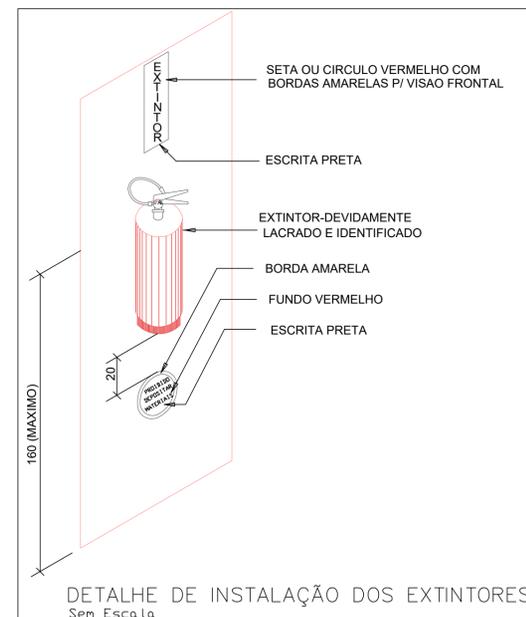
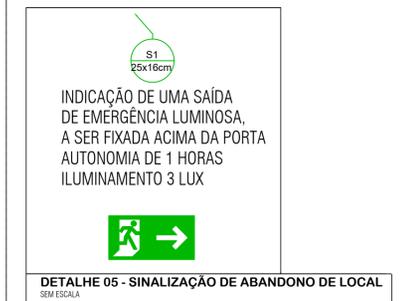
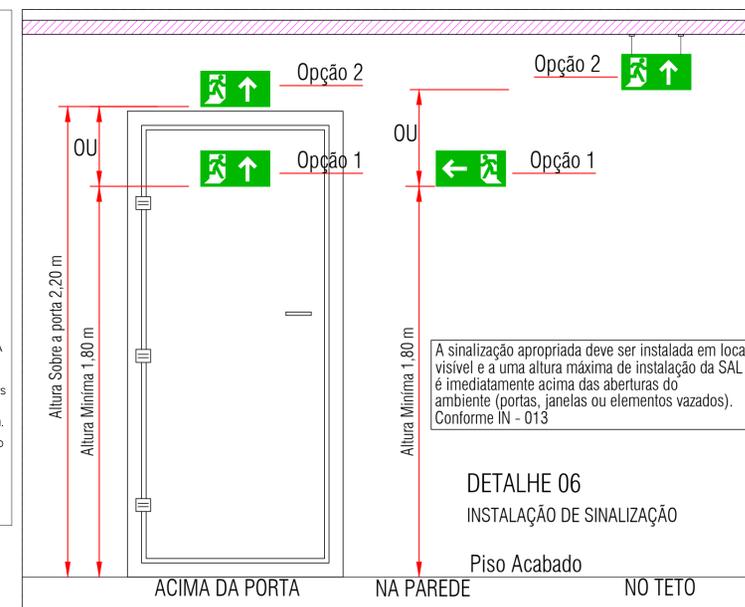
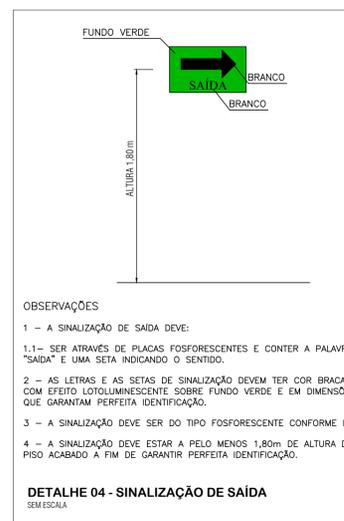


## PLANTA BAIXA - HUMANIZADA

ÁREA TOTAL = 595,83

ESC 1/75

LEGENDA	
Sistema Vital	
	Extintor de incêndio tipo pó químico seco de 4 kg, conforme detalhe em prancha 01/03
	Ponto de iluminação de emergência com mínimo de iluminamento 3 lux Autonomia mínima de 1 hora - detalhe 2, prancha 02/03
	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência com 2 faróis, autonomia p/ 1 hora, detalhe 3, prancha 02/03
	Placa de sinalização de abandono, detalhe 5, prancha 01/03
Gás	
	Abertura de ventilação permanente conforme detalhe em prancha p-02/03
	Fogão 6 Bocas Sem Forno, Consumo 380 Kcal/Min
	Tomada de consumo junto aos fogões, conforme detalhe em prancha p-02/03
	Tubulação de gás
Rede Hidráulica	
	Abriço de mangueiras e hidrante de parede, conforme detalhe em prancha 03/03
	Tubulação rede Hidráulica interna a edificação FGSC



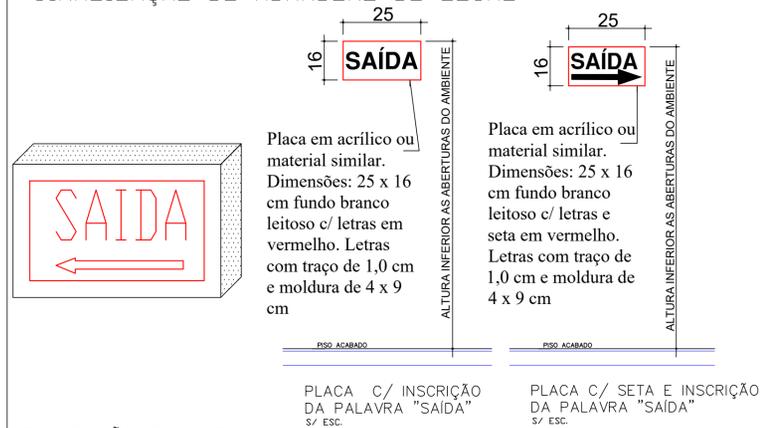
Placa a ser fixada na obra:  
Após a aprovação do PPCI, deve ser afixada placa informando na obra.  
A placa deve ser fixada em local visível na fachada da obra e permanecer legível durante todo o período de duração desta, sendo dever do responsável pelo imóvel.  
- A sinalização na obra deve conter os dados referentes à

Aprovação do PPCI (nº de protocolo);  
Nome do Responsável pelo projeto;  
Nome do responsável pela execução;  
- pode estar em placa com informação específica sobre o processo junto ao CBMSC ou placa conjunta contendo os dados referentes a aprovação do projeto preventivo.

Nota:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**  
A edificação consta de instalações elétricas fiscalizadas por engenheiro eletricitista a cada 2 anos, a fiscalização vem com o objetivo de verificar se existe necessidade de manutenção nas instalações, desta vistoria é realizado um laudo e ART.

 <b>JR ARQUITETURA E ENGENHARIA</b> FONES: (47) 99979-8737 ; (47) 99112-6928 RUA ADOLFO KERTZENDORFF, 145, CENTRO, PRESIDENTE GETÚLIO /SC	
 <b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ</b>	
OBRA: <b>UNIDADE ESCOLAR - CONSTRUIR</b>	
REFERÊNCIA: <b>PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO - PLANTA BAIXA HUMANIZADA, DETALHE DE INSTALAÇÃO EXTINTOR</b>	
LOCAL: <b>RUA CLARA STÜVE</b>	ENDEREÇO DA OBRA: <b>Rua Clara Stüve</b> Bairro Centro - Braço do Trombudo/SC
PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	BENSIMÃO ROSINEI MELO G. DE LIMA ESCALA: Indicação DATA: 25/01/2022 TIPO: <b>PREV.</b> PRANCHAS: <b>01</b>
ENGENHEIRA RESPONSÁVEL: <b>JULIANA LANGE DOS SANTOS</b> ARQUITETA E URBANISTA LOCAL: SC 50019-2	ENGENHEIRO CIVIL: <b>ROSINEI MELO GOETTEN DE LIMA</b> CREA/SC 062985-5

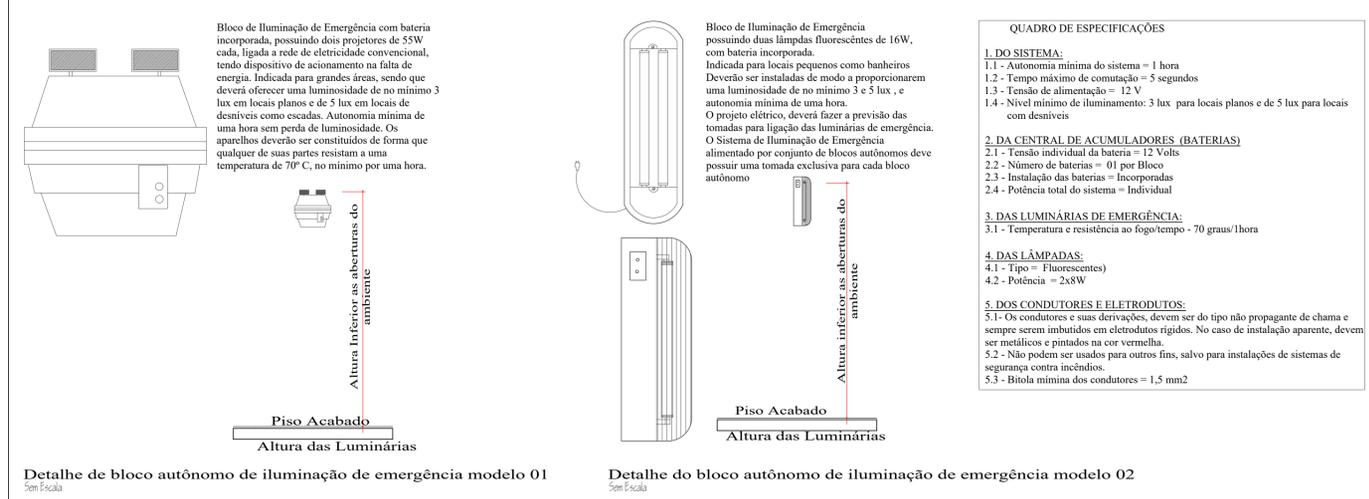
## QUADRO GERAL DE DETALHES DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL



### SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc. A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação não pode ser maior que 15 metros, a menos quando existir uma área grande, aberta, e que poderá ser atendida por blocos autônomos com intensidade de luminosidade maior. O fluxo do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser no mínimo igual a 30 lúmens. A iluminação de sinalização, deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da alimentação normal. A sinalização deve conter a palavra SAÍDA, sobre uma seta indicando o ponto de saída. As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco leitoso de acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de vinte e cinco por dezesseis centímetros, e letras com traços de um centímetro e moldura de 4 x 9 centímetros.

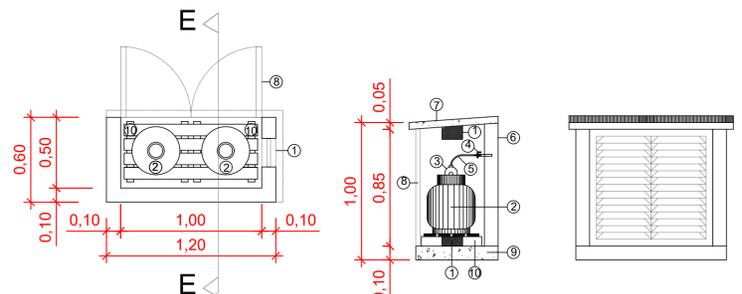
## QUADRO GERAL DE DETALHES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
<b>1. DO SISTEMA:</b>	
1.1 - Autonomia mínima do sistema = 1 hora	
1.2 - Tempo máximo de comutação = 5 segundos	
1.3 - Tensão de alimentação = 12 V	
1.4 - Nível mínimo de iluminação: 3 lux para locais planos e de 5 lux para locais com desníveis	
<b>2. DA CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS)</b>	
2.1 - Tensão individual da bateria = 12 Volts	
2.2 - Número de baterias = 01 por Bloco	
2.3 - Instalação das baterias = Incorporadas	
2.4 - Potência total do sistema = Individual	
<b>3. DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:</b>	
3.1 - Temperatura e resistência ao fogo/tempo - 70 graus/hora	
<b>4. DAS LÂMPADAS:</b>	
4.1 - Tipo = Fluorescentes	
4.2 - Potência = 2x8W	
<b>5. DOS CONDUTORES E ELETRODUTOS:</b>	
5.1 - Os condutores e suas derivações, devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem imbutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos e pintados na cor vermelha.	
5.2 - Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de sistemas de segurança contra incêndios.	
5.3 - Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm <sup>2</sup>	

Detalhe de bloco autônomo de iluminação de emergência modelo 01  
Sem Escala

Detalhe do bloco autônomo de iluminação de emergência modelo 02  
Sem Escala



ABRIGO DE GÁS  
ÁREA = 0,72m<sup>2</sup>  
ESC. 1/25

CORTE EE  
ESC. 1/25

FACHADA  
ESC. 1/25

### LEGENDA

- 1- ABERTURA PARA VENTILACAO 15X10 cm, COM TELA QUEBRA-CHAMAS, MALHA MINIMA DE 2,0, MAXIMO 5,0 mm.
- 2- BOTILHO COM 13 kg DE GPL.
- 3- VALVULA DE ESTAGIO UNICO-0.02 A 0.03 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4- REGISTRO DE FECHO RAPIDO.
- 5- MANGUEIRA FLEXIVEL.
- 6- PAREDE DE ALVENARIA OU CONCRETO.
- 7- TETO DE CONCRETO MACICO.
- 8- PORTA DE ALUMINIO COM VENEZIANA DE 8 mm ENTRE PLACAS.
- 9- PISO DE CONCRETO MACICO.
- 10- ESTRADO DE MADEIRA.

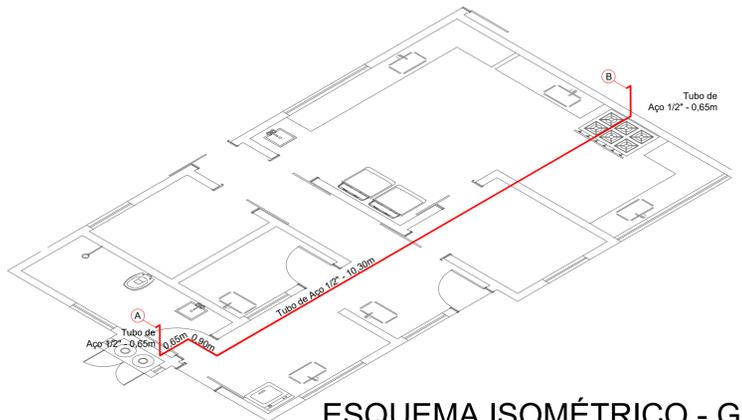
### INFORMAÇÕES SOBRE INSTALAÇÃO DO GÁS

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com a norma NSCI/CB. Foi projetado um abrigo com dois botijão de P-13, sendo um ativo e outro reserva. Não está sendo previsto qualquer tipo de iluminação para a Central, no entanto se for instalada a mesma deverá ser a prova de explosão. A canalização a ser utilizada na prumada principal será de Tubo de Cobre 1/2". As ligações da prumada e demais ligações, serão feitas com o emprego de rosca, flanges, soldas de fusão ou brasagem, com material de fusão acima de 540 graus. Para as canalizações com diâmetro menor ou igual a 1", quando as ligações forem feitas através de soldas, deverá ser acrescido em 1/4" o diâmetro da mesma. Os tubos semi-rígidos imbutidos serão revestidos com tubos rígidos de aço com a proteção contra danos por agentes químicos. As canalizações não deverão passar em:

- Dutos de lixo, de ar condicionado, de águas pluviais;
- Reservatórios de água;
- Incineradores de lixo;
- Poços de elevadores;
- Compartimentos de equipamentos elétricos;
- Sub-solos ou porões com pé direito inferior a 1,20 m, entre pisos, tetos rebaixados, ou qualquer compartimento de dimensões exiguas.
- Compartimentos não ventilados;
- Compartimentos destinados a dormitórios;
- Poços de ventilação capazes de confinar o gás proveniente de eventual vazamento;
- Qualquer vazio ou parede contígua a qualquer vão formado pela estrutura ou alvenaria, mesmo que ventilado;
- Ao longo de qualquer tipo de forro falso, salvo se for ventilado por encamisamento, cuja dimensão seja igual ou superior a 50 mm do diâmetro da rede de gás.

A rede de distribuição não deve ser imbutida em tijolos vazados ou outros materiais que permitam a formação de vazios no interior da parede. O fechamento em alvenaria nos locais onde passar a canalização de Gás, só poderá ser fechada depois de devidamente testado o sistema. As alvenarias nas paredes, onde passar a canalização de gás, só poderá ser fechada após o sistema ser devidamente testado. O teste do sistema deverá ser feito antes do fechamento em alvenaria. A Central de GLP: A central de GLP não poderá ser construída com um afastamento menor do que, 1,50 m de fossos ou ralos de escoamento de água ou esgoto, de caixas de rede de luz e telefone, caixa ou ralo de gordura ou ventilação, da fossa, do sumidouro. As mangueiras devem ser fabricadas de acordo com Norma Brasileira específica e possuir as seguintes inscrições:

- I - marca ou identificação do fabricante;
- II - número da Norma Brasileira de fabricação;
- IV - aplicação da mangueira (gás GLP/GN);
- V - validade de 5 anos;
- VI - diâmetro nominal e pressão de trabalho.



ESQUEMA ISOMÉTRICO - GÁS  
ESC 1/75

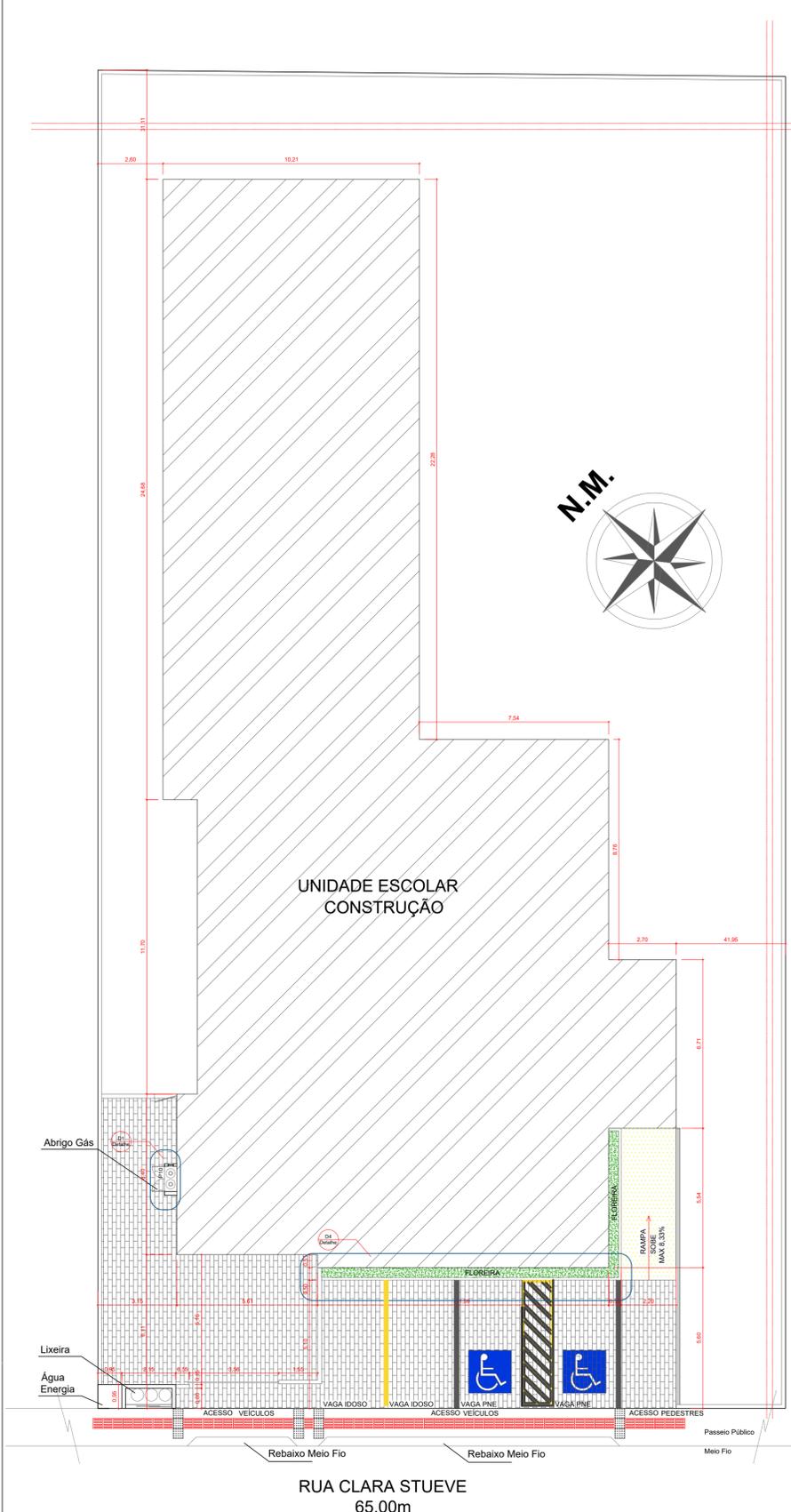


DET. TOMADA DE CONSUMO S/ ESCALA



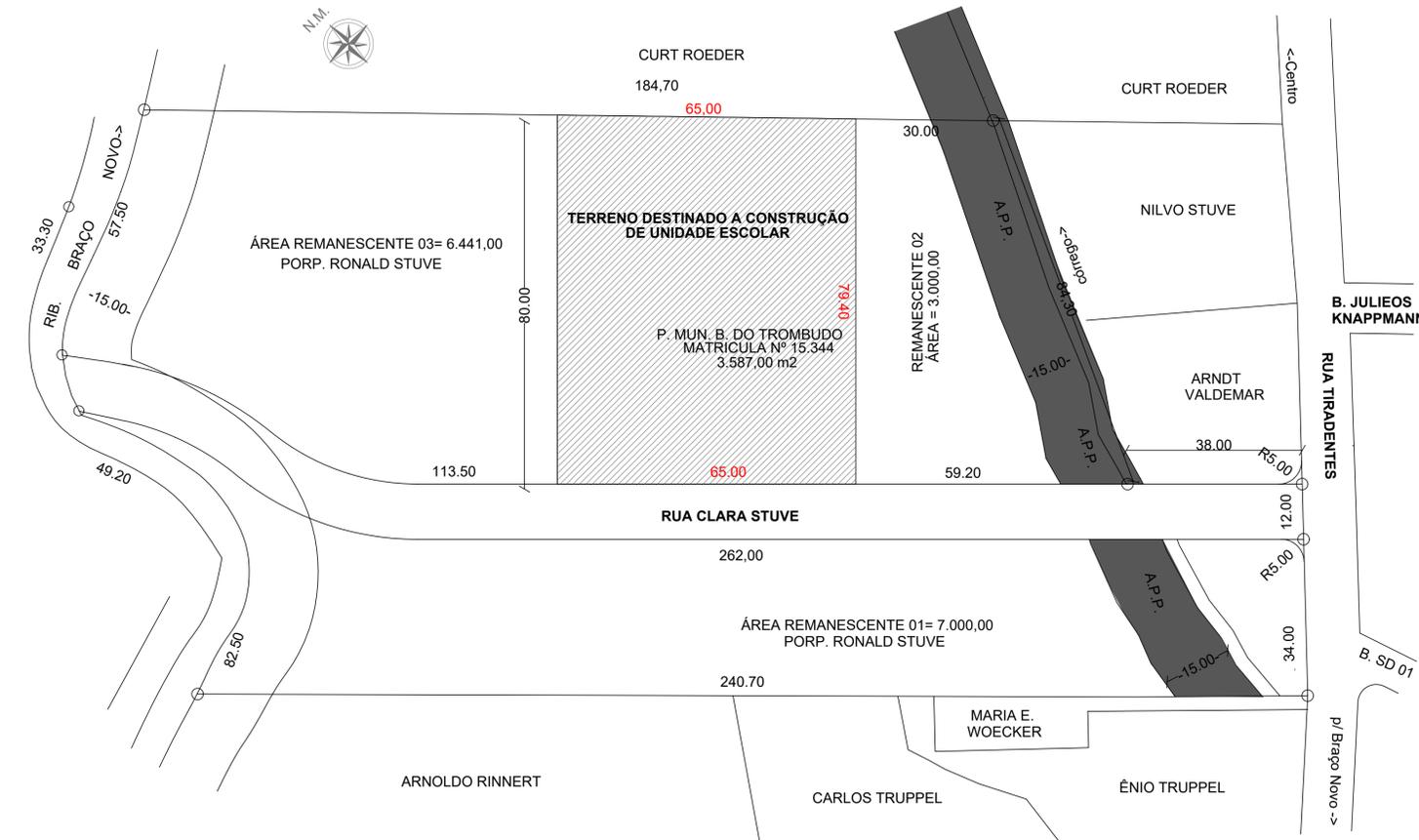
ABERTURA DE VENTILAÇÃO  
ESC. 1/25

		<b>JR ARQUITETURA E ENGENHARIA</b>	
FONES: (47) 99979-8737 ; (47) 99112-6928 RUA ADOLFO KERTZENDORFF, 145, CENTRO, PRESIDENTE GETÚLIO /SC			
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ			
OBRA: <b>UNIDADE ESCOLAR - CONSTRUIR</b>			
REFERÊNCIA: <b>PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO - DETALHE DE INSTALAÇÃO ABRIGO DE GÁS, SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			
LOCAL: <b>RUA CLARA STÜVE</b>		ENDEREÇO DA OBRA: <b>Rua Clara Stüve</b> Bairro Centro - Braço do Trombudo/SC	
PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>		ENGENHEIRA RESPONSÁVEL:	
JULIANA LANGE DOS SANTOS ARQUITETA E URBANISTA CREA/SC 45019/2		ROSINEI MELO GOETTEN DE LIMA ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 062985-5	
		DATA: 25/01/2022 TIPO: <b>PREV.</b> PLANÍCIA: <b>02</b>	
		ESCALA: <b>03</b>	



## PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

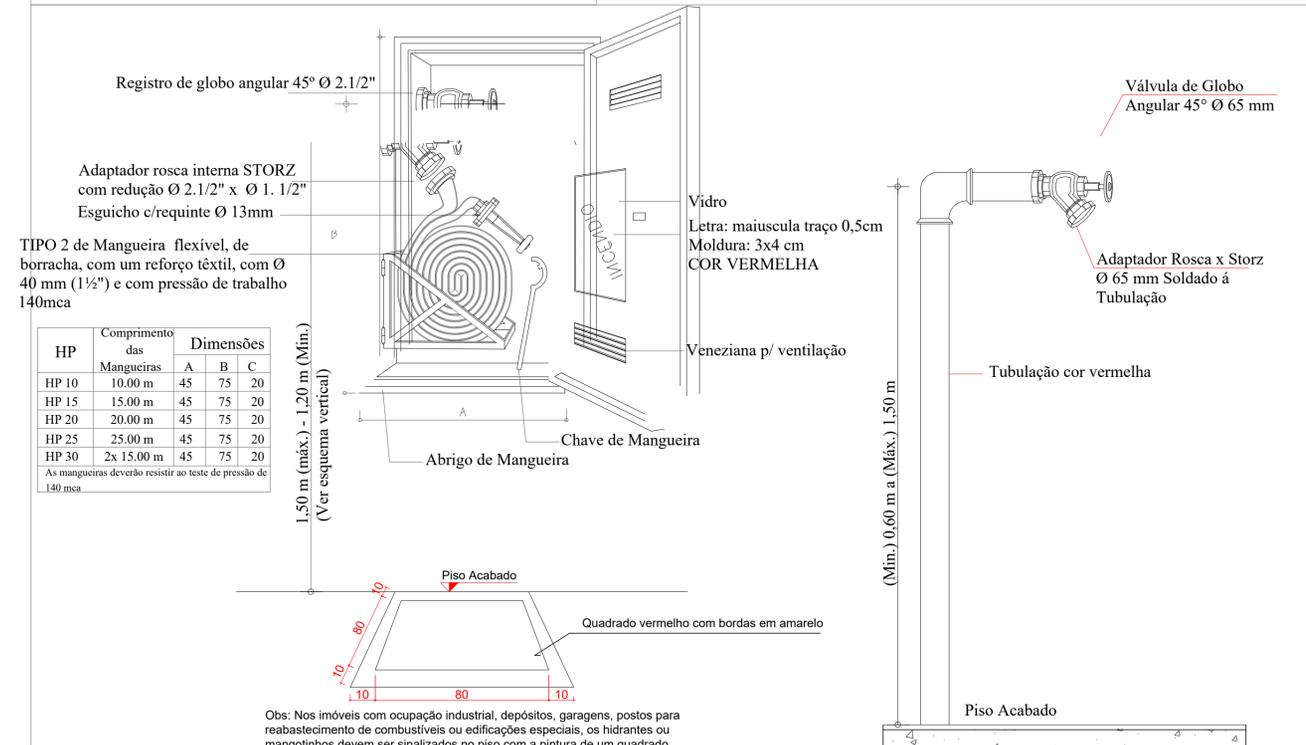
ESC 1/125



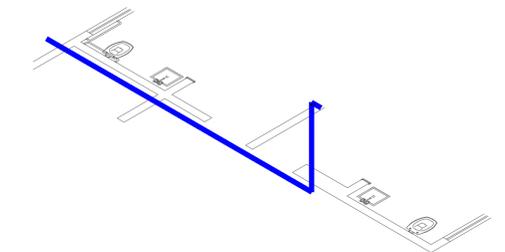
## PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC 1/750

OBS: Os abrigos de Mangueiras deverão estar embutido nas paredes, não obstruindo corredores, rotas de fuga etc.  
 A manutenção das mangueiras de incêndio é responsabilidade do proprietário do imóvel.  
 As mangueiras devem ser acondicionadas em zigue-zague ou aduchadas, dentro de abrigo, permitindo sua utilização com facilidade e rapidez.  
 § 1º Quando a linha de mangueira for em lance único, a mangueira deve estar conectada ao hidrante e ao esguicho.  
 § 2º Quando a linha de mangueira for composta por 02 ou mais lances de mangueiras, as mangueiras não devem estar conectadas entre si, nem ao hidrante ou ao esguicho.



DETALHE DO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES DE PAREDE



## ESQUEMA ISOMÉTRICO - HIDRANTE

ESC 1/75

**JR ARQUITETURA E ENGENHARIA**

FONES: (47) 99979-8737 ; (47) 99112-6928  
 RUA ADOLFO KERTZENDORFF, 145, CENTRO, PRESIDENTE GETÚLIO /SC

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ**

---

OBRA: **UNIDADE ESCOLAR - CONSTRUIR**

REFERÊNCIA: **PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO - SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO - DETALHES DE INSTALAÇÃO HIDRANTE**

LOCAL: **RUA CLARA STÜVE** | ENDEREÇO DA OBRA: **Rua Clara Stüve**  
 Bairro Centro - Braço do Trombudo/SC

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO**

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL: **JULIANA LANGE DOS SANTOS** (ARQUITETA E URBANISTA - CREA/SC 062985-2) | **ROSINEI MELO GOETTEN DE LIMA** (ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 062985-2)

DATA: 25/01/2022

TIPO: **PREV.**

03