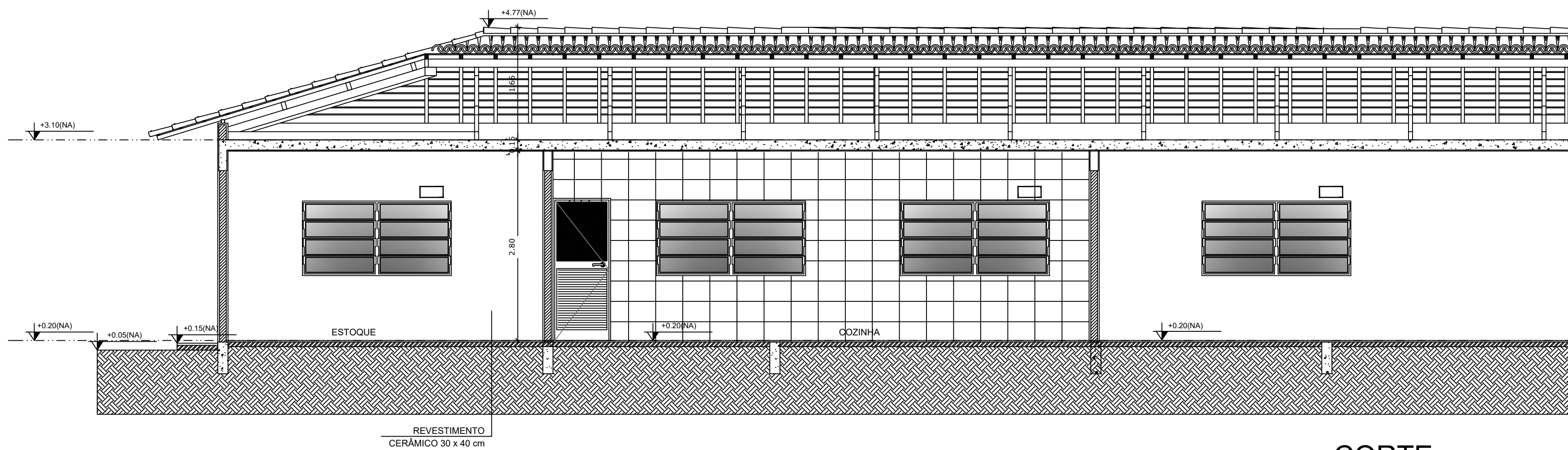
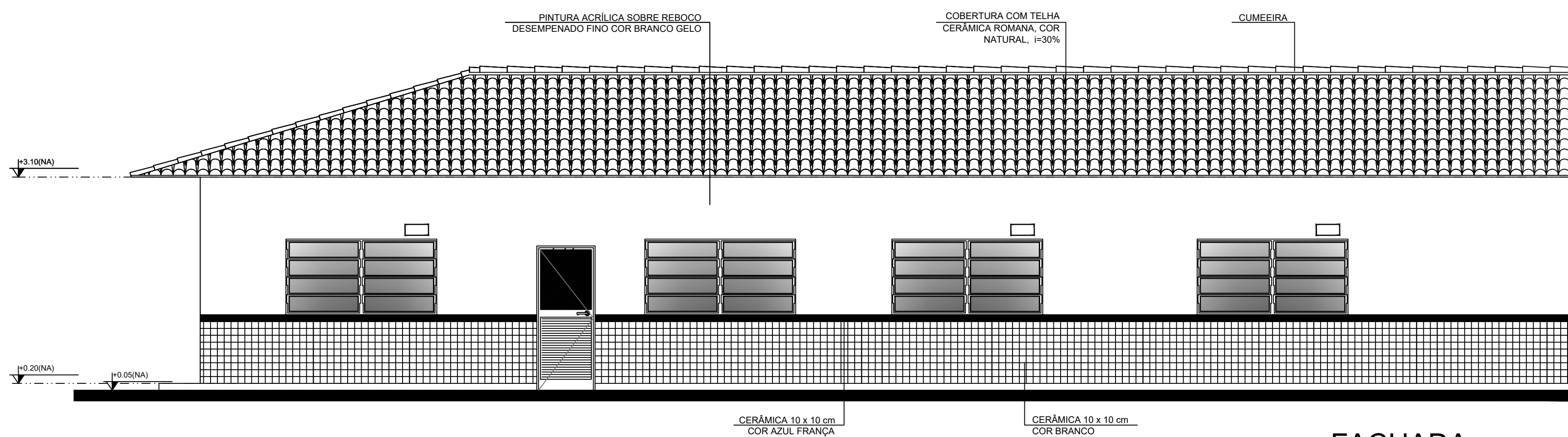
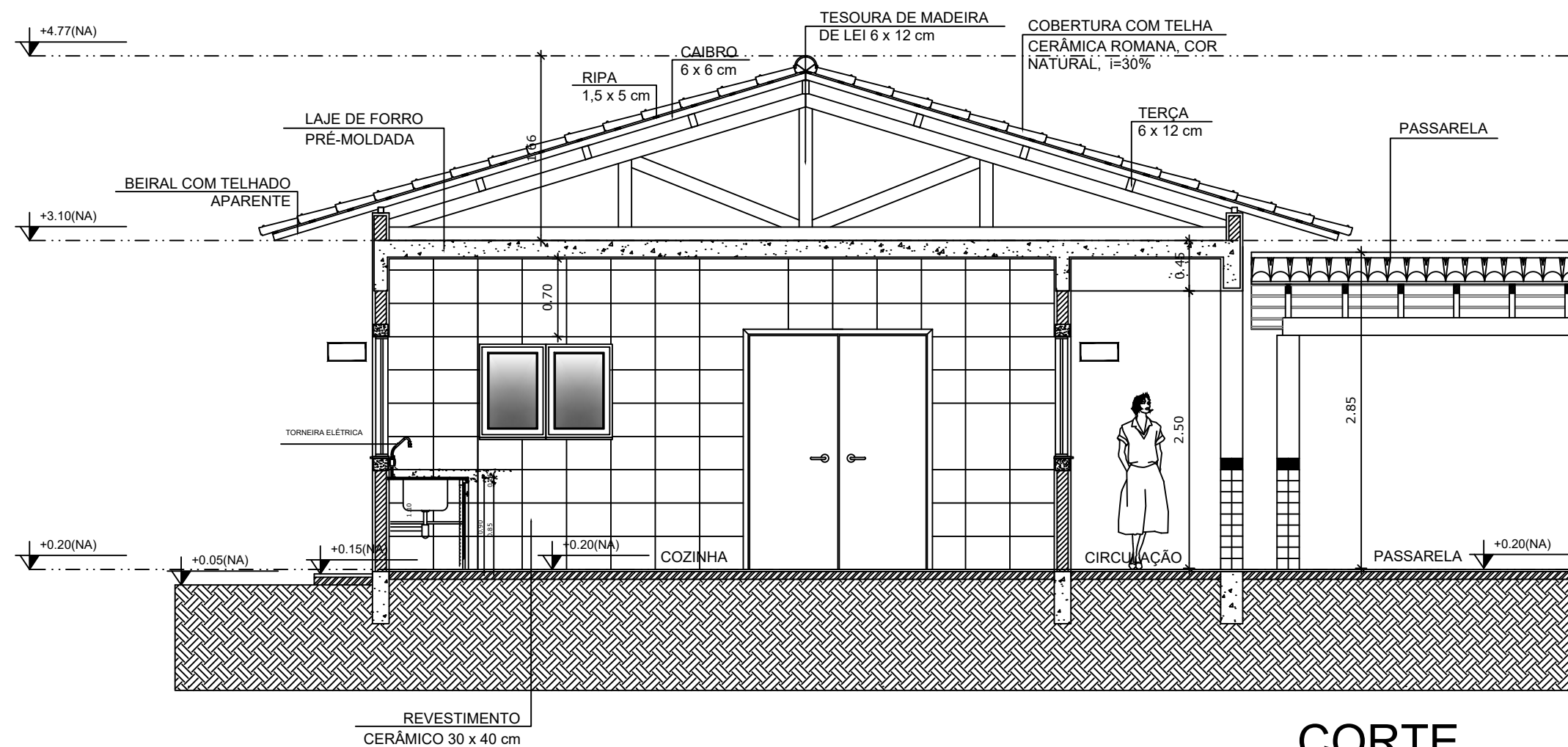




CORTE
escala: 1/50

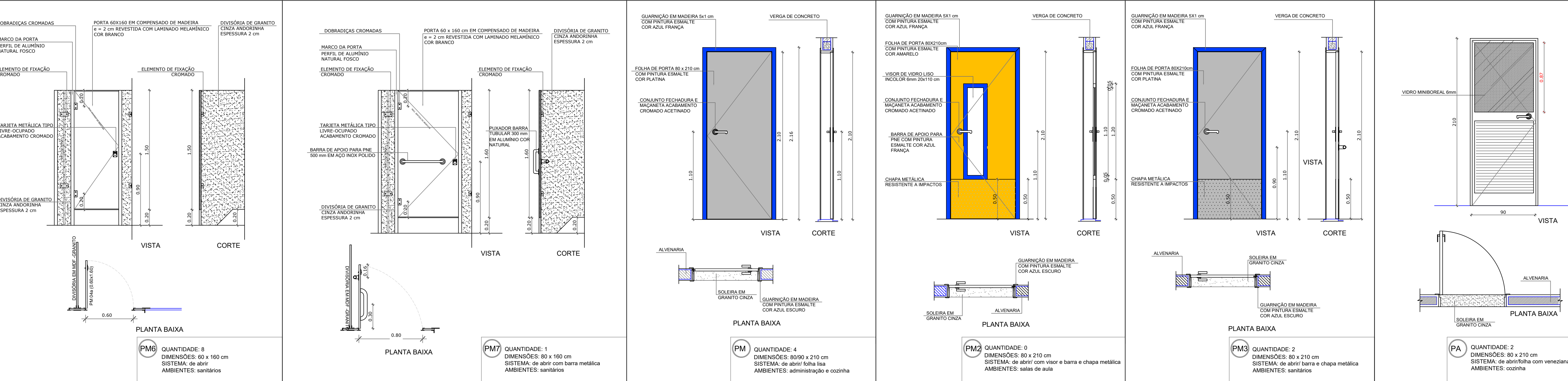
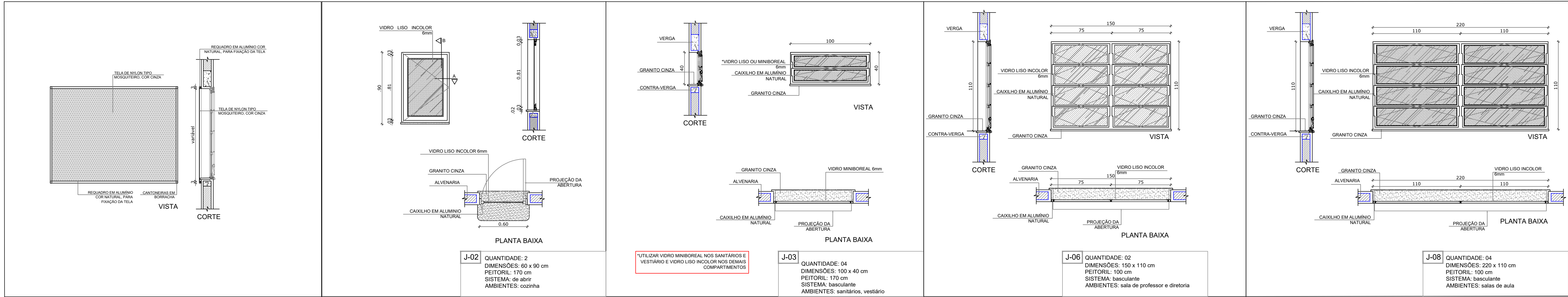


FACHADA
escala: 1/50



CORTE
escala: 1/50

Prefeitura Municipal de São Pedro da Serra - RS ADMINISTRAÇÃO: 2025-2028 Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS tel.: (51) 3645-1050	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO: Eng. Civil Marcelo Migotto CREA RS 97139	LOCAL E DATA: São Pedro da Serra setembro 2025
PROPRIETÁRIO: Luiz Augusto Hartmann Prefeito Municipal de São Pedro da Serra	ESCALA: 1/50
PROJETO: Ampliação Escola Pedro Lisenfield São Pedro da Serra - RS	PRANCHAS: CF01
CONTEÚDO: CORTE E FACHADA - AMPLIAÇÃO	



Ampliação Escola Pedro Lisenfield
São Pedro da Serra - RS

**Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS**
ADMINISTRAÇÃO: 2025-2028
Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO:

Eng. Civil Marcelo Migotto
CREA RS 97139

LOCAL E DATA:

São Pedro da Serra
setembro 2025

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal de São Pedro da Serra

ESCALA:

1/20

PROJETO:

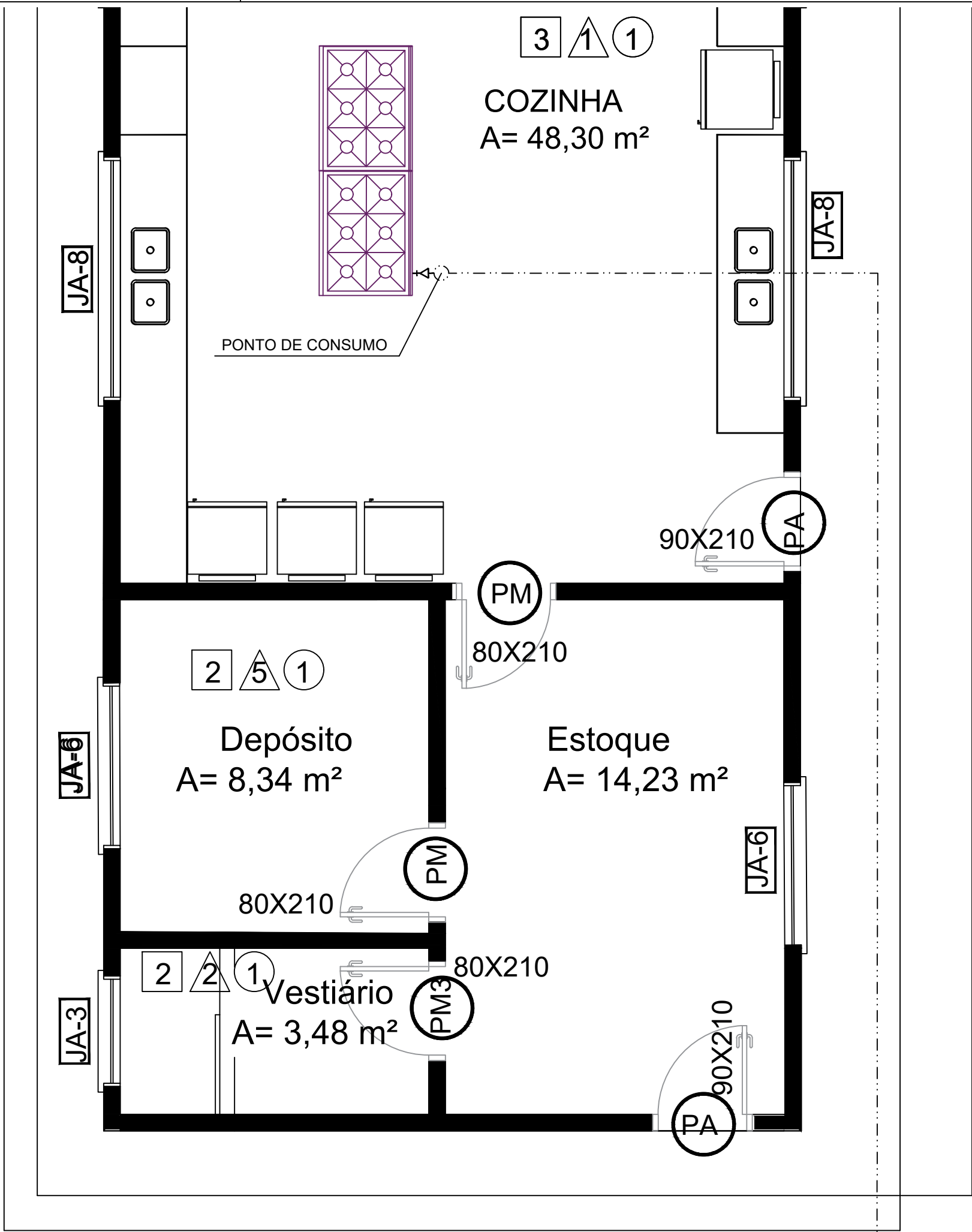
Ampliação Escola Pedro Lisenfield
São Pedro da Serra - RS

PRANCHA:

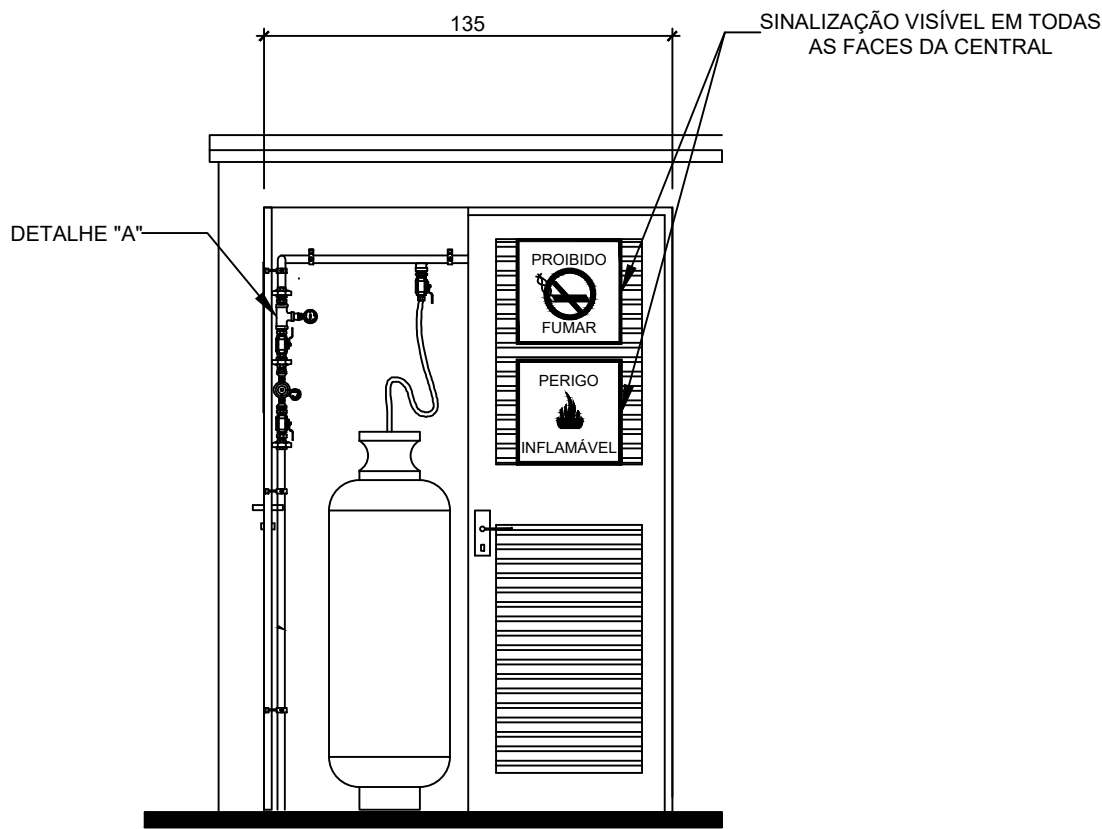
DE01

CONTEÚDO:

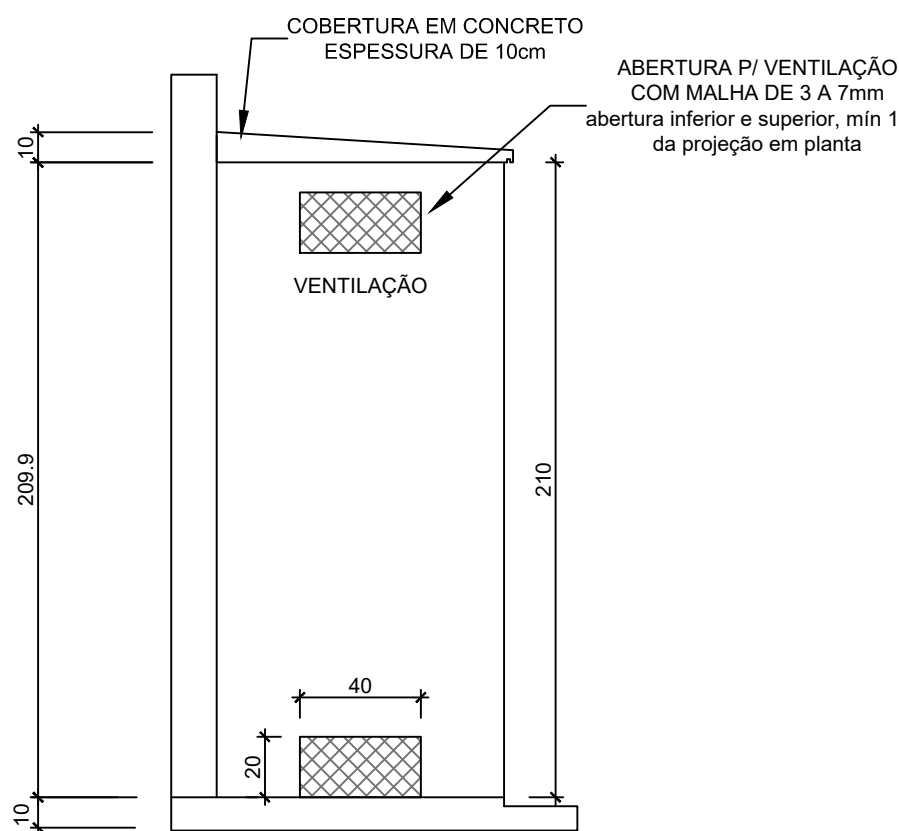
Detalhe de Esquadrias



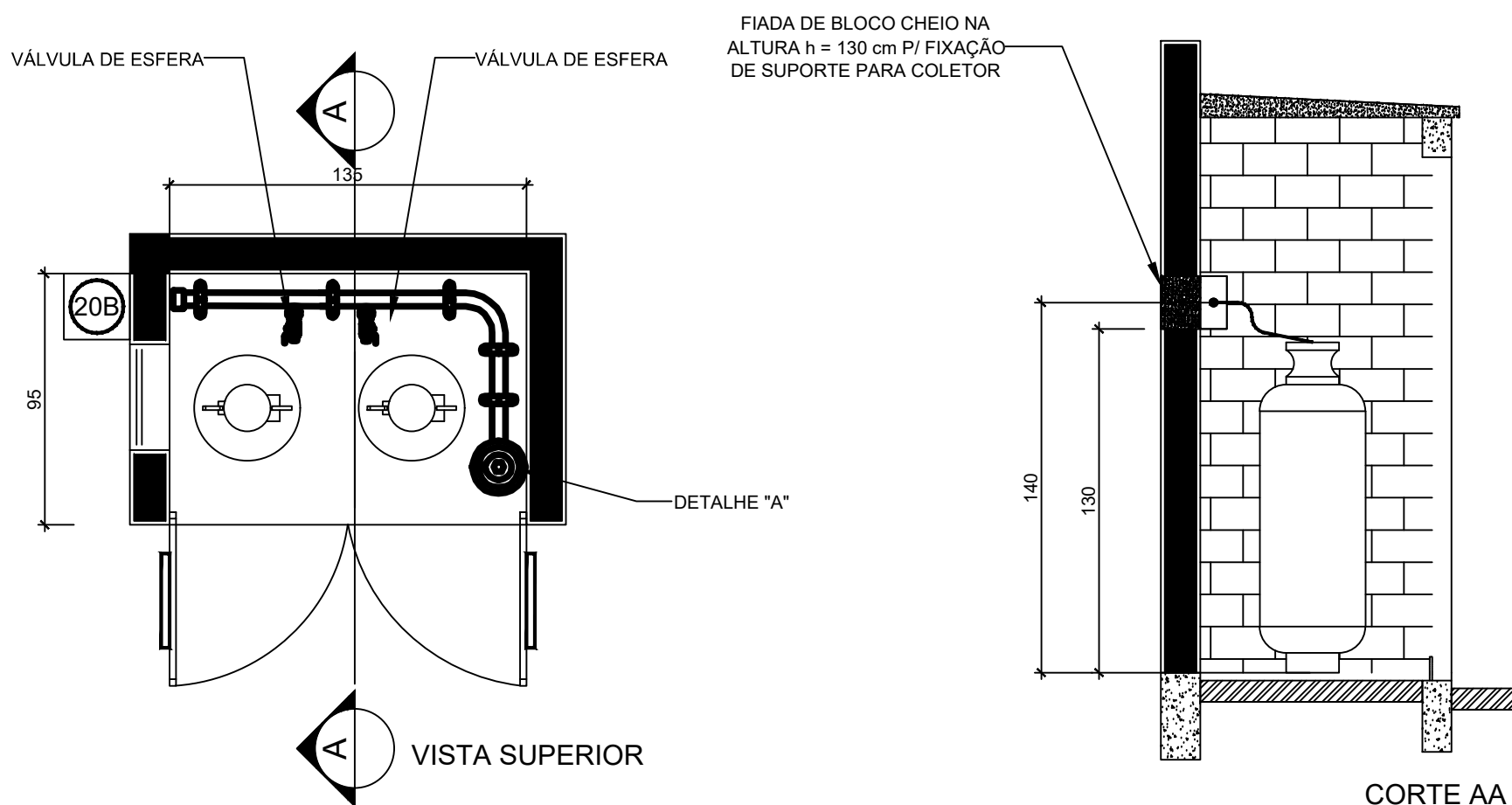
Ampliação Escola Pedro Lisenfield
São Pedro da Serra - RS



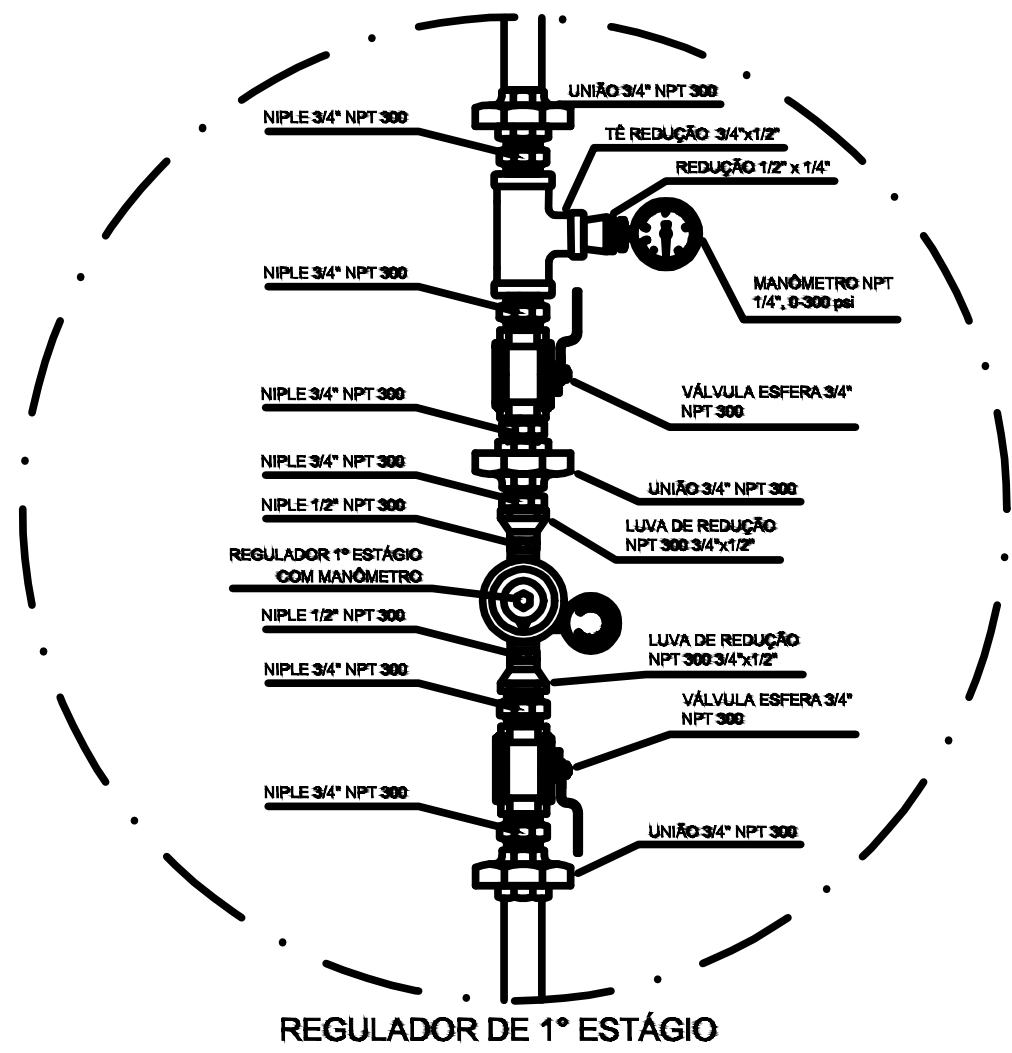
VISTA FRONTAL



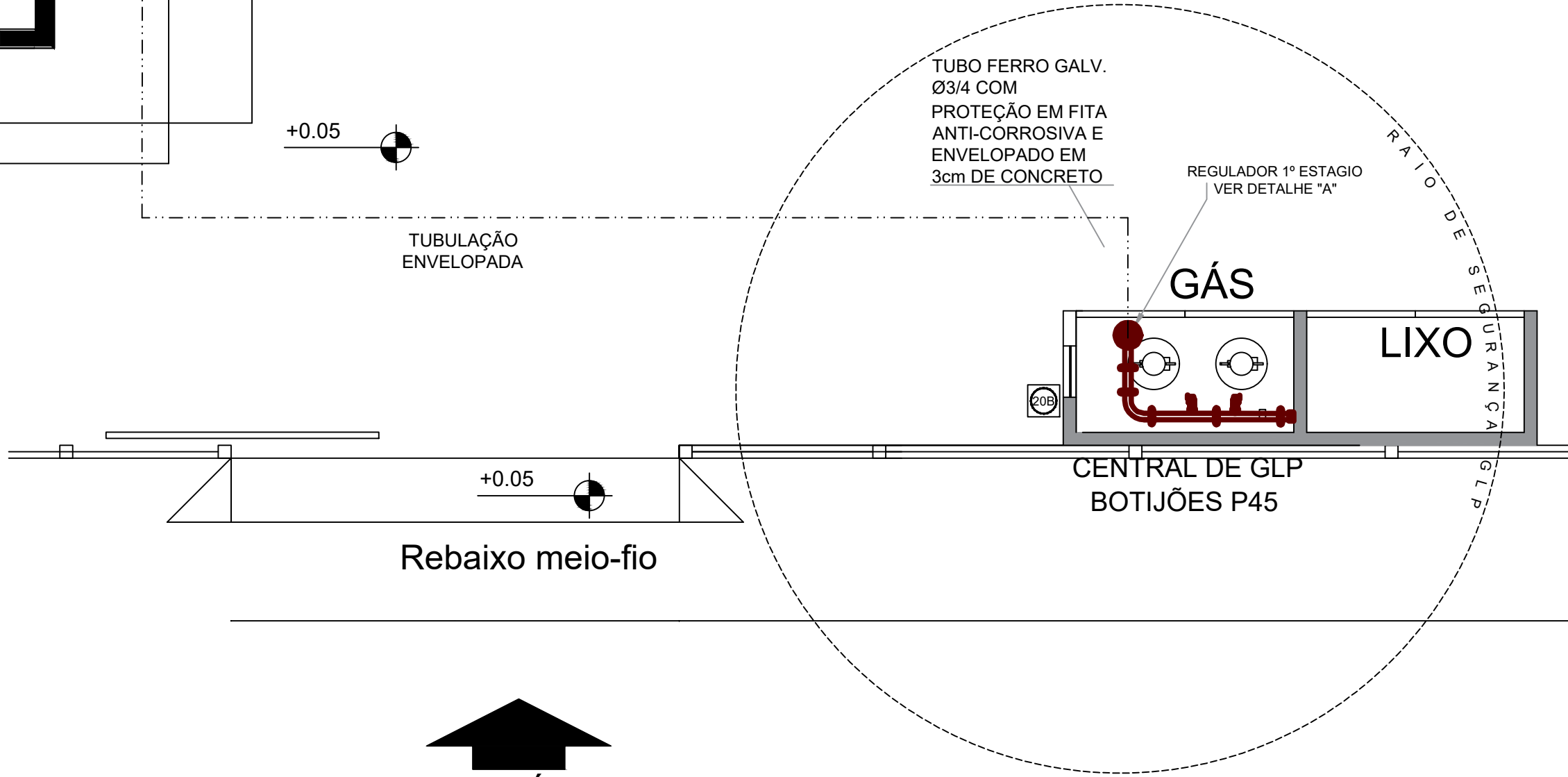
VISTA LATERAL



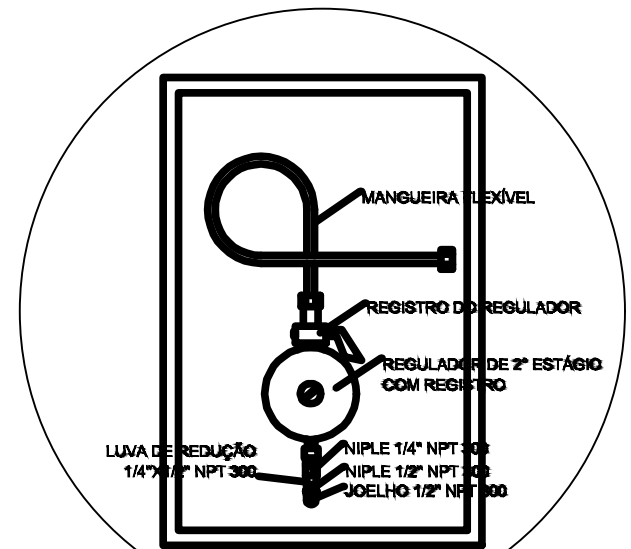
2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50



3 DETALHE A
SEM ESCALA



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

4 DETALHE B
SEM ESCALA

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio
6		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preto	Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos altamente inflamáveis

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)
	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO
	TEE
	COTOVELO 90°
	COTOVELO 45°
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO
	FILTRO "Y"
	VÁLVULA ESFÉRICA
	TAMPÃO CAPS
	PLUG BOIÃO
	LUVA DE REDUÇÃO
	UNIÃO

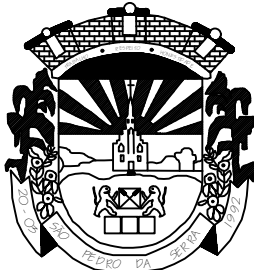
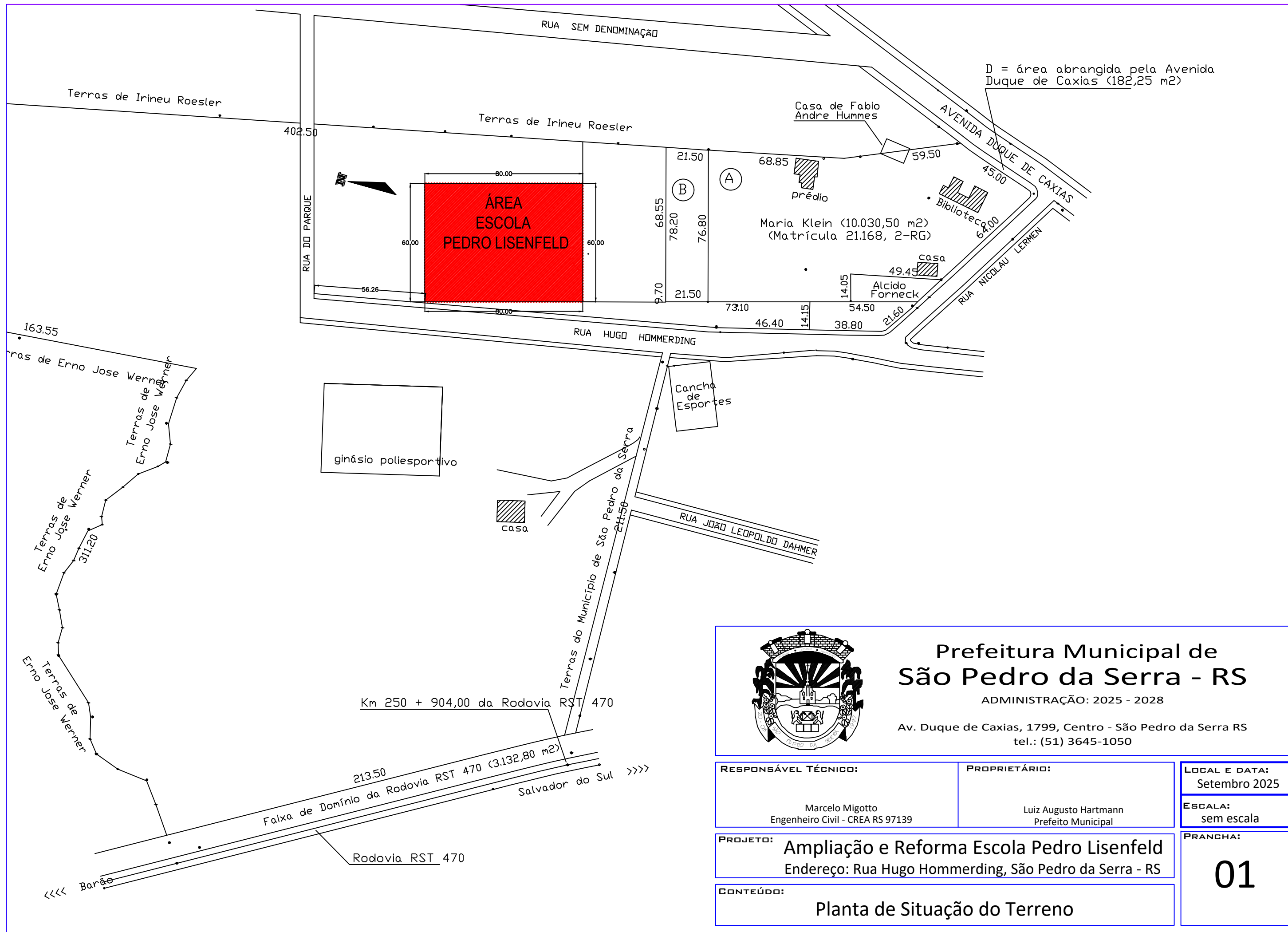
OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES.
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm
- 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF
- 18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLPADA COM NO MÍNIMO 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO;
- 20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

		Prefeitura Municipal de São Pedro da Serra - RS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024 Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS tel.: (51) 3645-1050	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO: Eng. Civil Marcelo Migotto CREA RS 97139		LOCAL E DATA: São Pedro da Serra setembro 2024	
PROPRIETÁRIO: Isabel Corete Joner Cornelius Prefeita Municipal de São Pedro da Serra		ESCALA: NO DESENHO	
PROJETO: Ampliação Escola Pedro Lisenfield São Pedro da Serra - RS		PRANCHA: CG01	
CONTEÚDO: CENTRAL DE GÁS- LIXO			



Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS

ADMINISTRAÇÃO: 2025 - 2028

Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcelo Migotto
Engenheiro Civil - CREA RS 97139

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

LOCAL E DATA:
Setembro 2025

ESCALA:
sem escala

PROJETO:

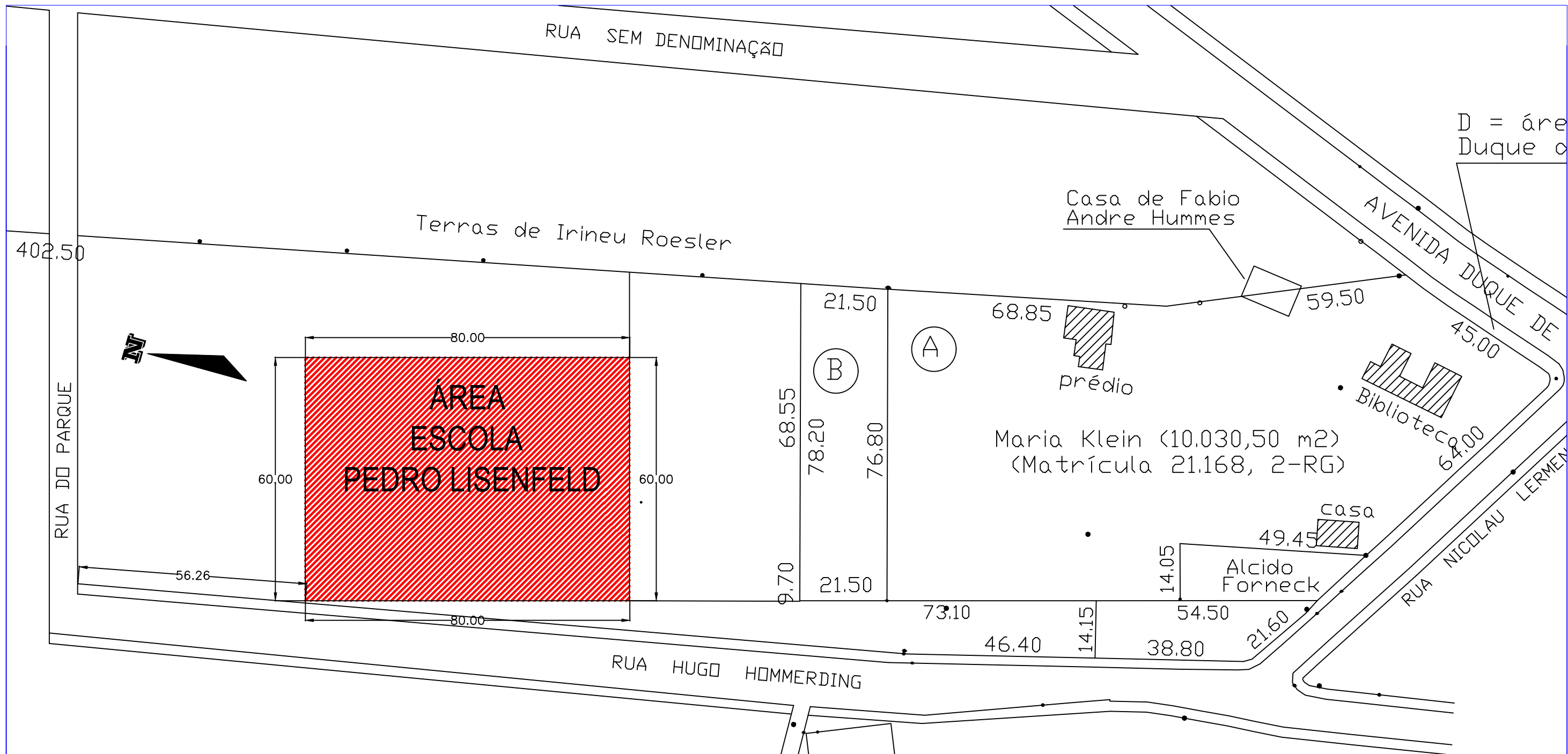
Ampliação e Reforma Escola Pedro Lisenfeld
Endereço: Rua Hugo Hommerding, São Pedro da Serra - RS

CONTEÚDO:

Planta de Situação do Terreno

PRANCHA:

01



Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS

ADMINISTRAÇÃO: 2025 - 2028

Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcelo Migotto
Engenheiro Civil - CREA RS 97139

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

LOCAL E DATA:
Setembro 2025

ESCALA:
1/1000

PROJETO:

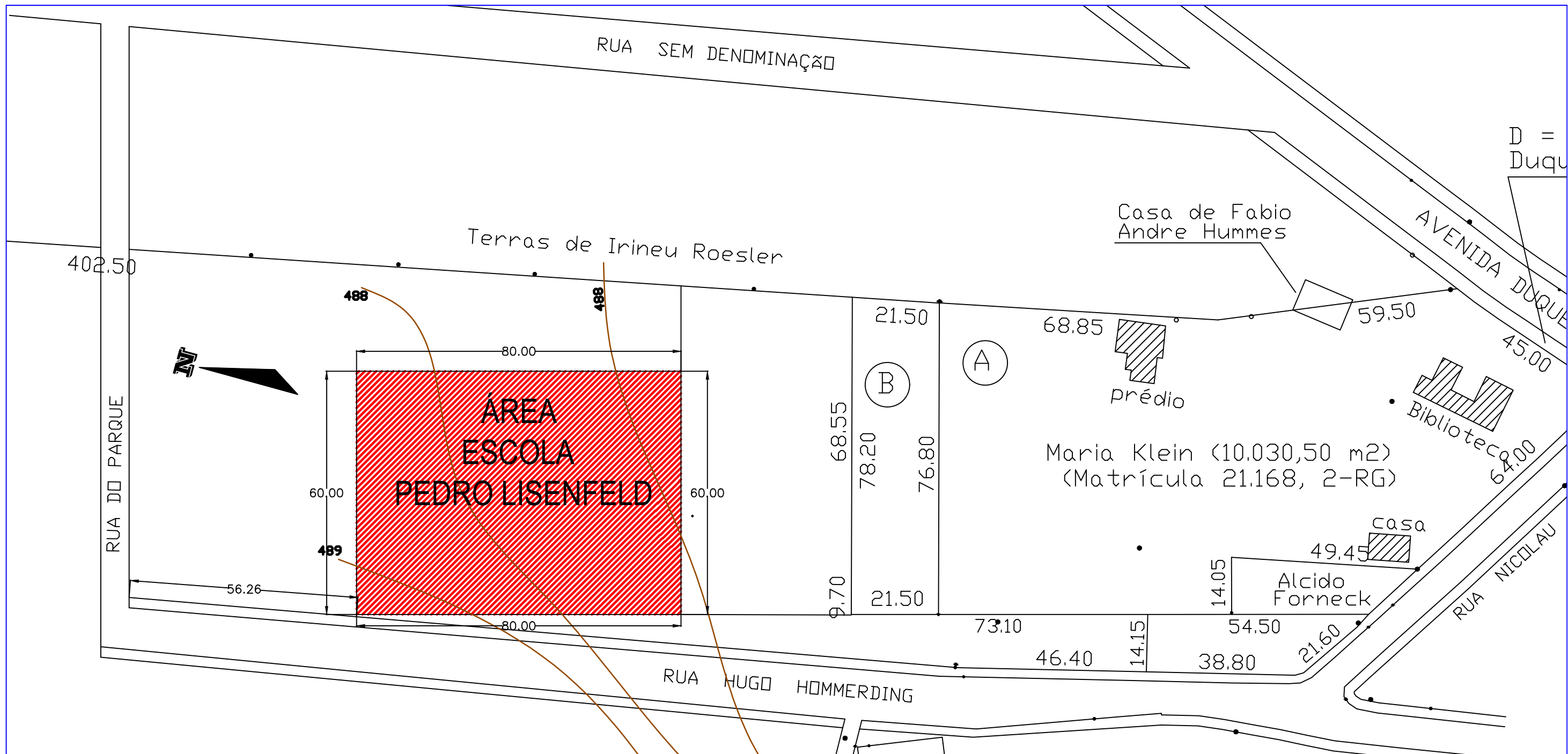
Ampliação e Reforma Escola Pedro Lisenfeld
Endereço: Rua Hugo Hommerding, São Pedro da Serra - RS

CONTEÚDO:

Planta de Situação e Localização

PRANCHA:

02



Prefeitura Municipal de São Pedro da Serra - RS

ADMINISTRAÇÃO: 2025 - 2028

Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcelo Migotto
Engenheiro Civil - CREA RS 97139

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

LOCAL E DATA:
Setembro 2025

ESCALA:
1/1000

PROJETO:

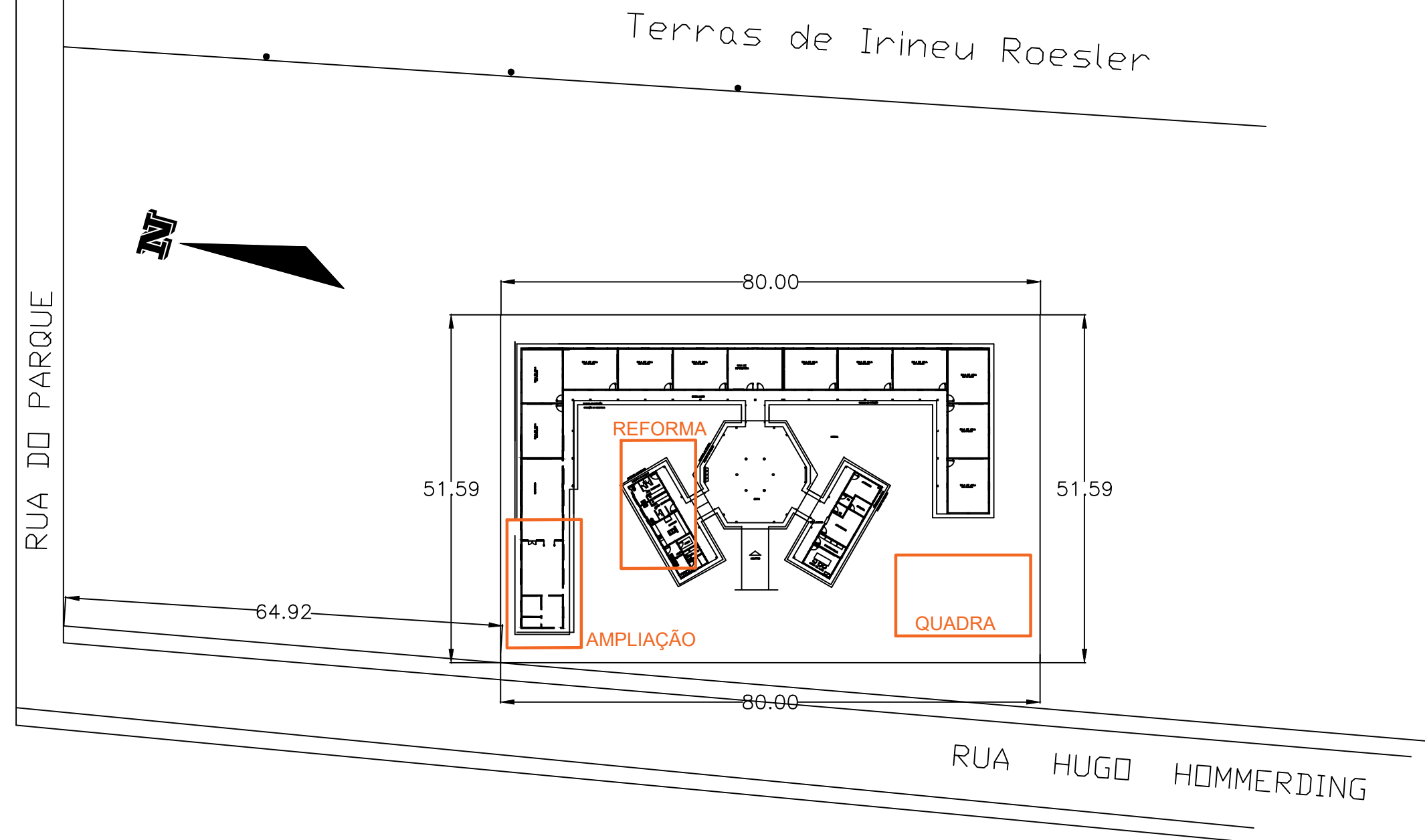
Ampliação e Reforma Escola Pedro Lisenfeld
Endereço: Rua Hugo Hommerding, São Pedro da Serra - RS

CONTEÚDO:

Planta Planialtimétrica

PRANCHA:

03



**Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS**

ADMINISTRAÇÃO: 2025 - 2028

Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcelo Migotto
Engenheiro Civil - CREA RS 97139

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

LOCAL E DATA:
Setembro 2025

ESCALA:
1/750

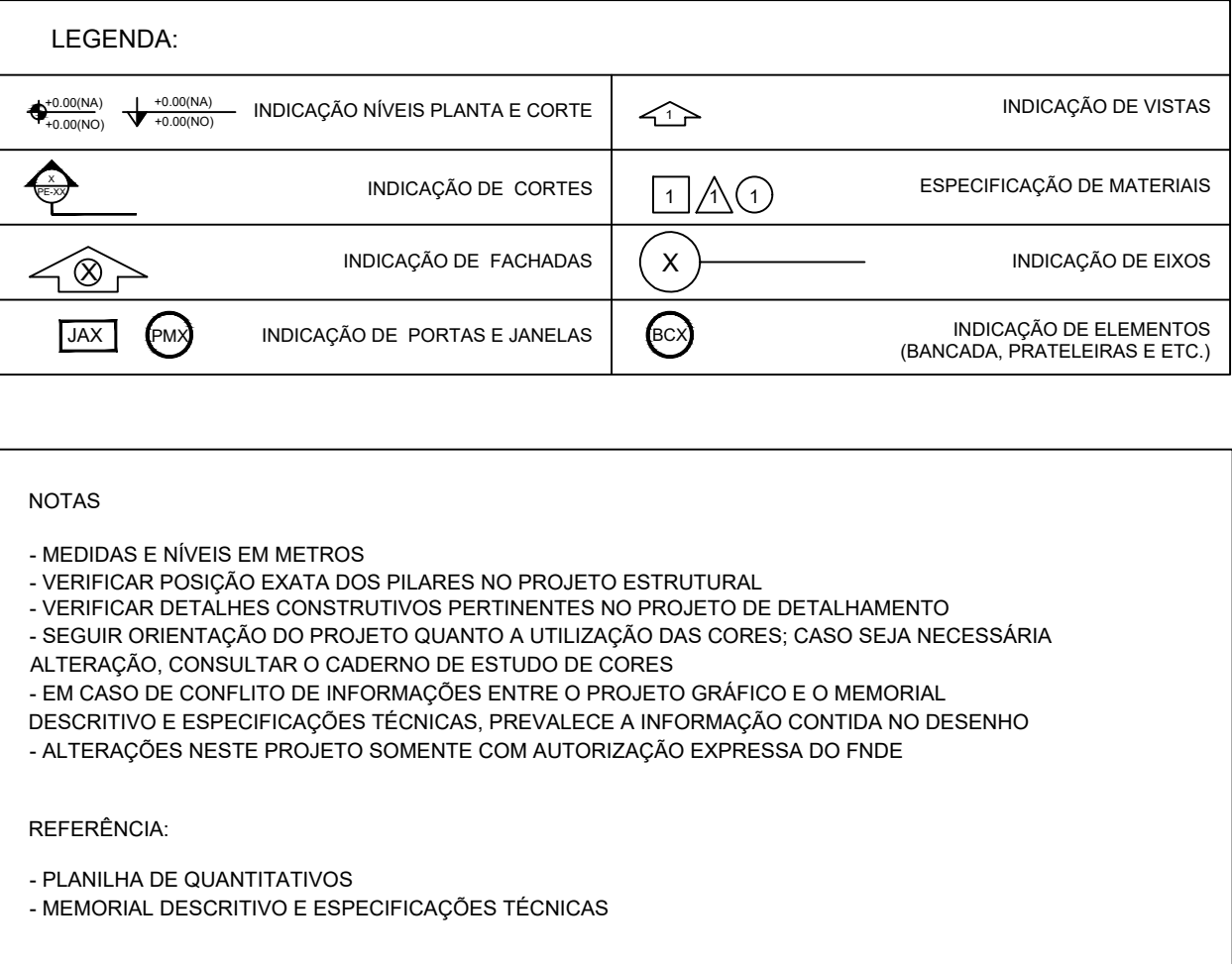
PROJETO: **Ampliação e Reforma Escola Pedro Lisenfeld**
Endereço: Rua Hugo Hommerding, São Pedro da Serra - RS

CONTEÚDO:

Planta de Locação da Obra

PRANCHA:

04

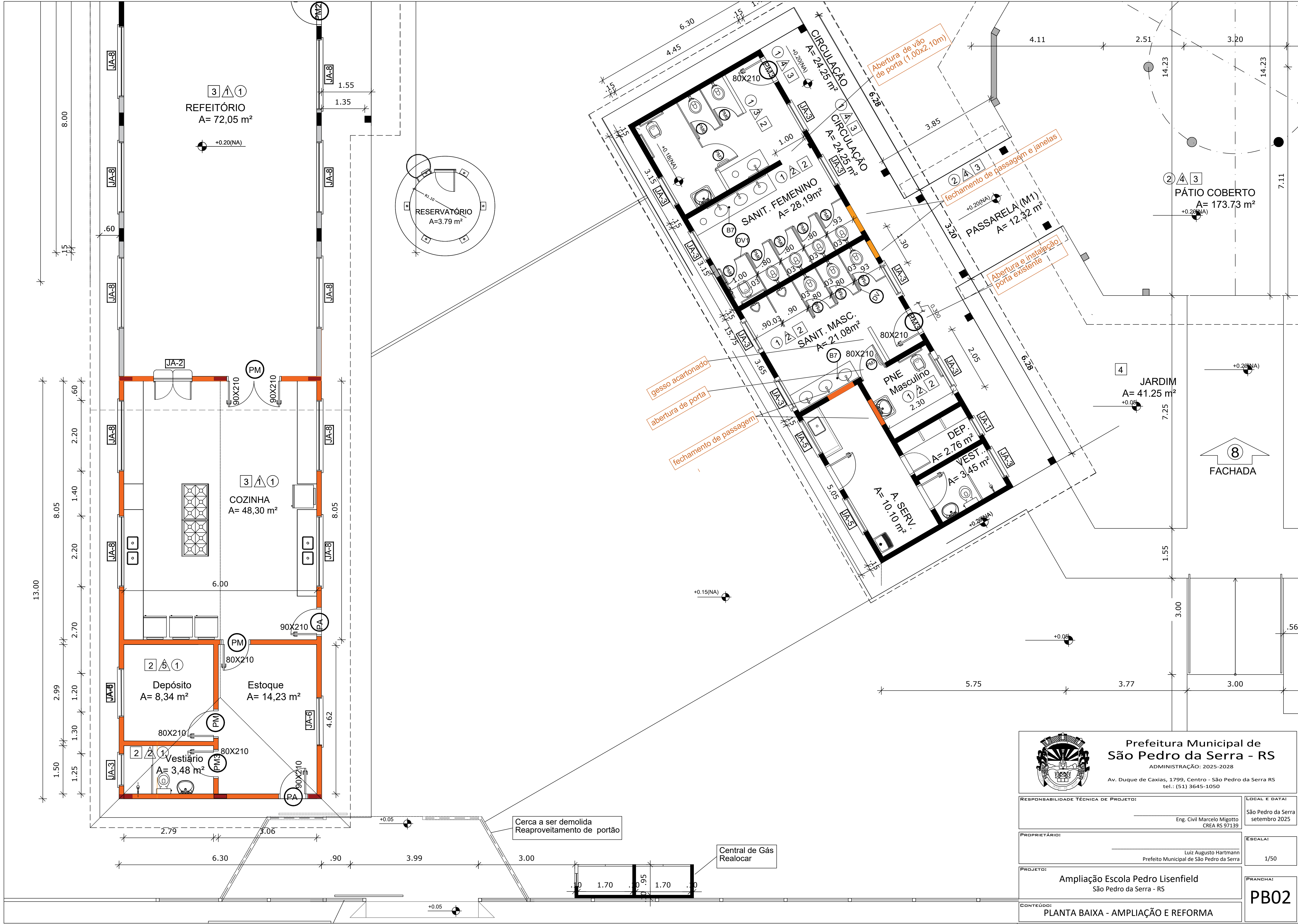


LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA				
REF	Dimensões (cm)	QUANT	TIPO	AMBIENTES
	90 x 80 x 210	4	1 folha - de abeto ou em madeira	cozinha e estoque
	80 x 210	2	1 folha - de abeto ou em madeira	Sanitário fem - sanitário masc, vestiário.
	80 x 160	8	1 folha - de abeto ou em madeira	Sanitários
	80 x 100	1	1 folha - de abeto ou barra metálica	Sanitários

LEGENDA	
BANCADAS - B"	PRATELEIRAS - PT
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 1,500 x 0,9 m (p2) - Área de Serviço	GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,4 x 2,300 x 0,9 m (p2) - Área de Serviço
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 1,50 x 0,9 m - Preparo azulejos	DIVISÓRIAS - DV"
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,650 x 0,9 m - Preparo vidros	GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - H = 1,80 m - Sanit. masc. e fem.
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,3 x 1,500 x 0,92 m - Área fogão	GRADIL - GR*
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,250 x 0,9 m - Apoio garçom(es)	METALON E ARAME GALVANIZADO - 4,75 m x 1,60 m - Área de serviço externa
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 3,500 x 0,9 m - Lavagem (sanit.)	*VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,250 x 0,9 m - Sanit. masc.	
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,650 x 0,9 m - Sanit. fem.	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

 Prefeitura Municipal de São Pedro da Serra - RS ADMINISTRAÇÃO: 2025-2028 Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS tel.: (51) 3645-1050	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO: _____ Eng. Civil Marcelo Migotto CREA-RS 97139	LOCAL E DATA: São Pedro da Serra setembro 2025
PROPRIETÁRIO: _____ Luiz Augusto Hartmann Prefeito Municipal de São Pedro da Serra	ESCALA: 1/40
PROJETO: Amplicação Escola Pedro Lisenfield São Pedro da Serra - RS	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ARQUITETONICO	
PRONHAIA: PB01	



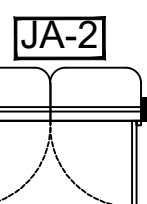
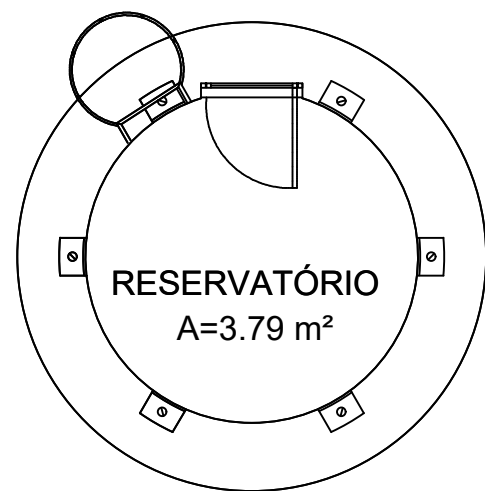


**Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS**
ADMINISTRAÇÃO: 2025-2028
Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO: Eng. Civil Marcelo Migotto CREA RS 97139	LOCAL E DATA: São Pedro da Serra setembro 2025
PROPRIETÁRIO: Luiz Augusto Hartmann Prefeito Municipal de São Pedro da Serra	ESCALA: 1/50
PROJETO: Ampliação Escola Pedro Lisenfield São Pedro da Serra - RS	PRANCHAS: PB02
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO E REFORMA	

3 1 1
REFEITÓRIO
A= 72,05 m²

+0.20(NA)



3 1 1
COZINHA
A= 48,30 m²

Depósito
A= 8,34 m²

Estoque
A= 14,23 m²

Vestibulo
A= 3,48 m²

RESERVATÓRIO
A=3.79 m²

SUMIDOURO

FILTRO ANAERÓBIO

FOSSA SÉPTICA

SANIT. FEMENINO
A= 28,19m²

SANIT. MASC.
A= 21,08m²

PNE Masculino
A= 2,76 m²

VEST.
A= 3,45 m²

A SERV.
A= 10,10 m²

PASSARELA (M1)
A= 12,32 m²

2 4 3
PÁTIO COBERTO
A= 173.73 m²

4
JARDIM
A= 41.25 m²

8
FACHADA

+0.05

+0.05(NA)



Prefeitura Municipal de
São Pedro da Serra - RS
ADMINISTRAÇÃO: 2025-2028
Av. Duque de Caxias, 1799, Centro - São Pedro da Serra RS
tel.: (51) 3645-1050

RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO:

Eng. Civil Marcelo Migotto
CREA RS 97139

PROPRIETÁRIO:

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal de São Pedro da Serra

PROJETO:

Ampliação Escola Pedro Lisenfield
São Pedro da Serra - RS

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA - HIDROSANITÁRIO

LOCAL E DATA:

São Pedro da Serra
setembro 2025

ESCALA:

1/50

PRANCHA:

HD1