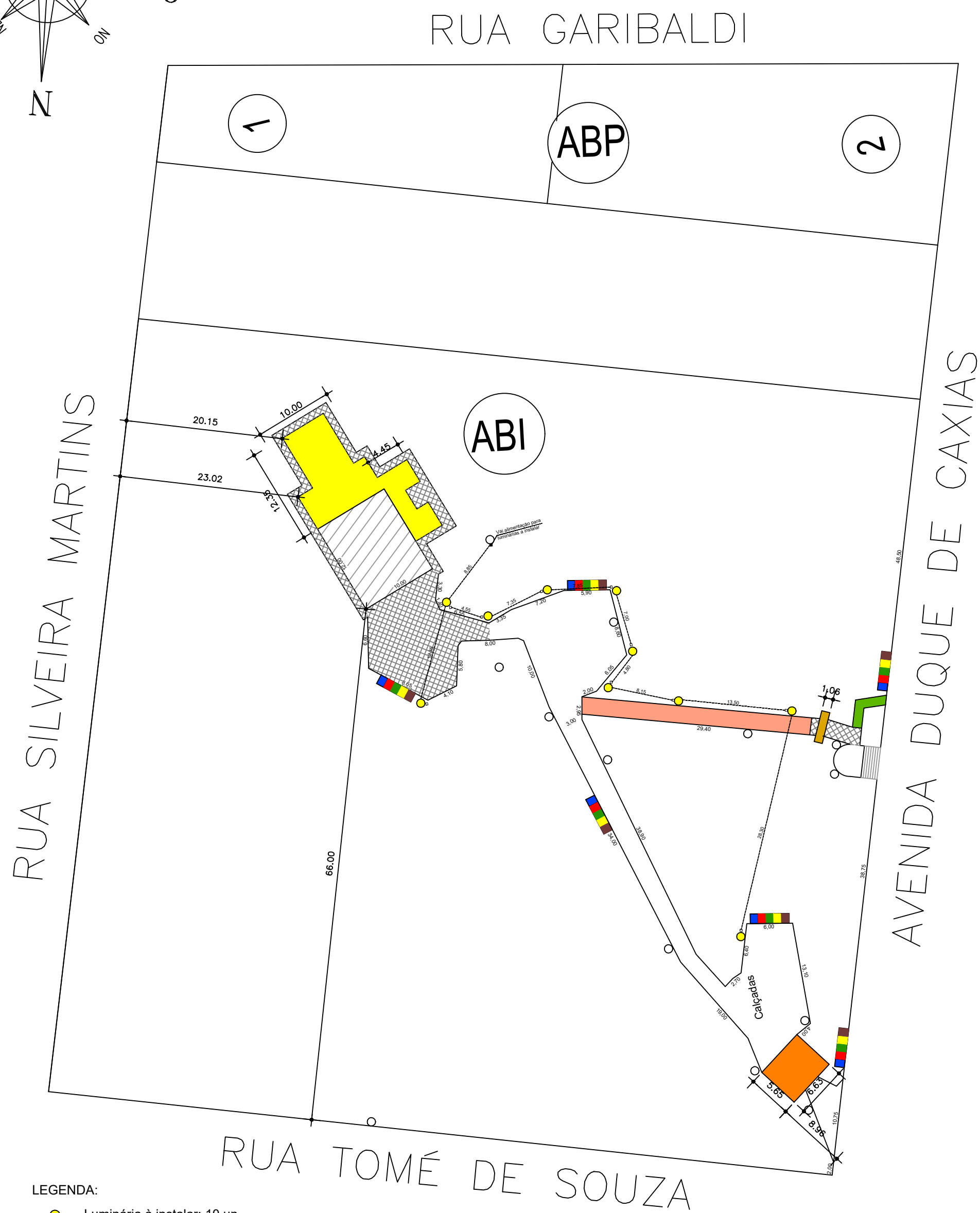
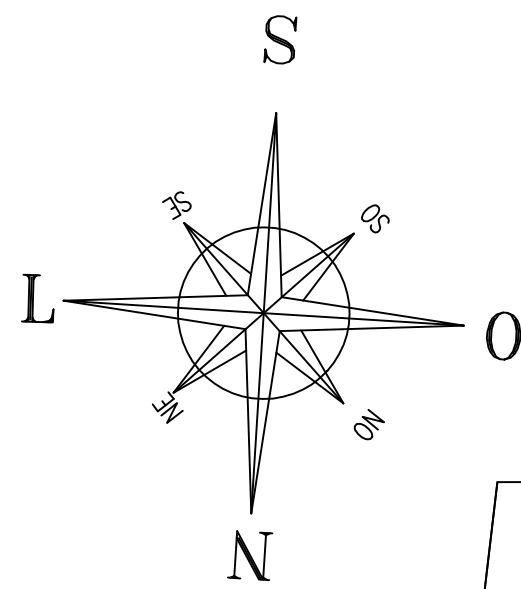
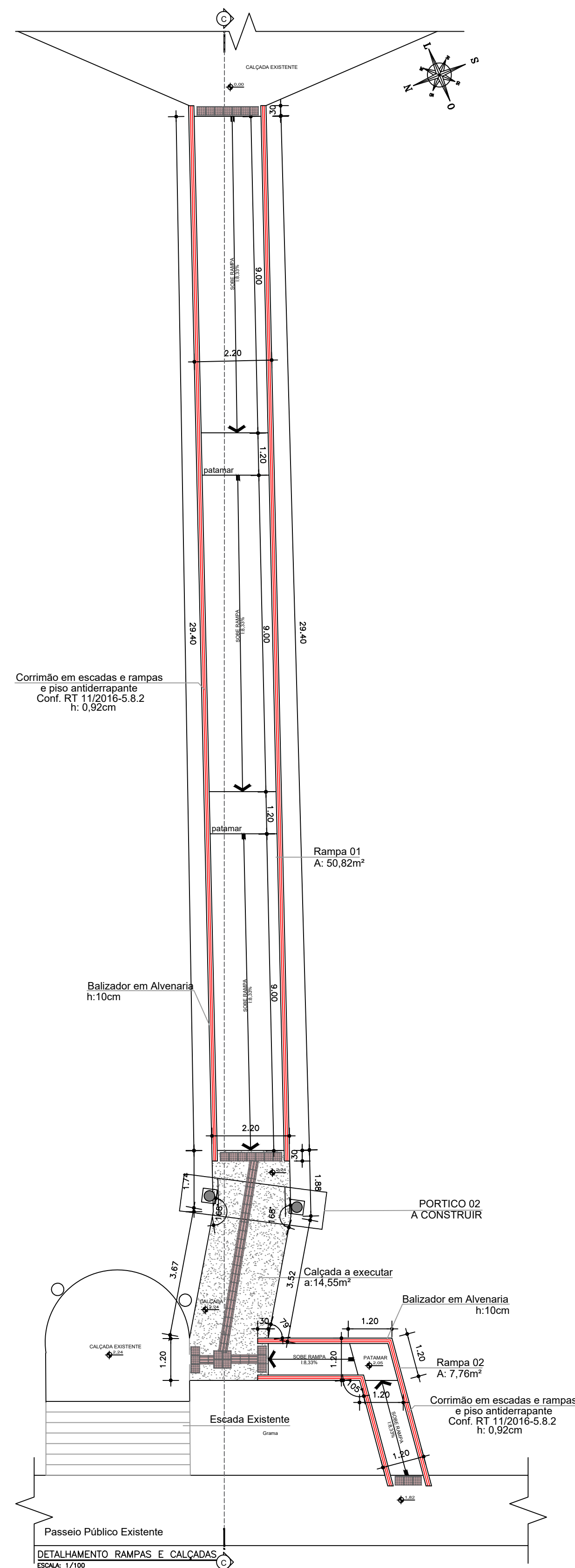
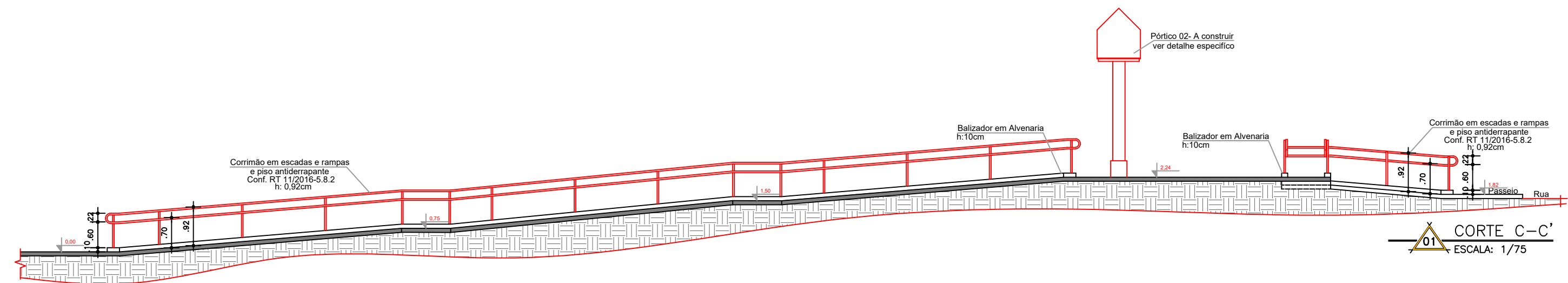


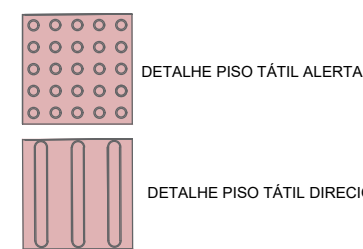
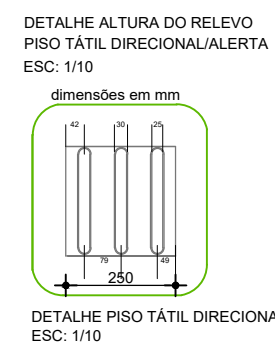
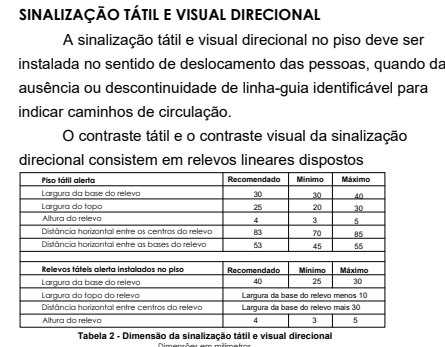


- LEGENDA:
- Luminária à instalar: 10 un.
 - Luminárias existentes: 13 un.
 - Lixeira à instalar: 6 un.
 - Portico 01 a construir
 - Portico 02 a construir
 - Rampa 01- A construir A:50,82m²
 - Rampa 02- A construir A:7,76m²
 - Calçada a executar A:622,46
 - Edificação existente A:120,00m²
 - Edificação a construir A: 129,39m²
 - Caixa de Passagem 40x40x50cm em alvenaria a instalar
 - Caixa de Passagem 40x40x50cm em alvenaria existente
 - circuito sub. bifásico 10mm², vem da rede de iluminação existente

01 PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:1000



Aprovações e carimbos:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS	
Responsável Técnico: LUIZ HENRIQUE GNOATTO Eng. Civil CREA/SC 139755-6	
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA
ENDEREÇO DA OBRA:	QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS
PROJETO:	ARQUITETÔNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUIZ H. GNOATTO ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES DA RAMPA ACESSÍVEL
ÁREA:	249,39m²
ESCALA:	INDICADA
DATA:	AGO/2025
DESENHO Nº: 01/09	



 PLANTA de sinalização tátil (alerta e direcionável)
ESCALA: 1:200

Aprovações e carimbos:

Proprietário:
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PLANALTO/RS**

Responsável Técnico:
LUIZ HENRIQUE GNOATTO
Eng. Civil CREA/SC 139755-6

OBRA:

REFORMA DE PRAÇA

ENDEREÇO DA OBRA:

QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUIZ H. GNOATTO
ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6

DESCRIÇÃO:

PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES DA RAMPA ACESSÍVEL

ÁREA:

249,39m²

ESCALA:

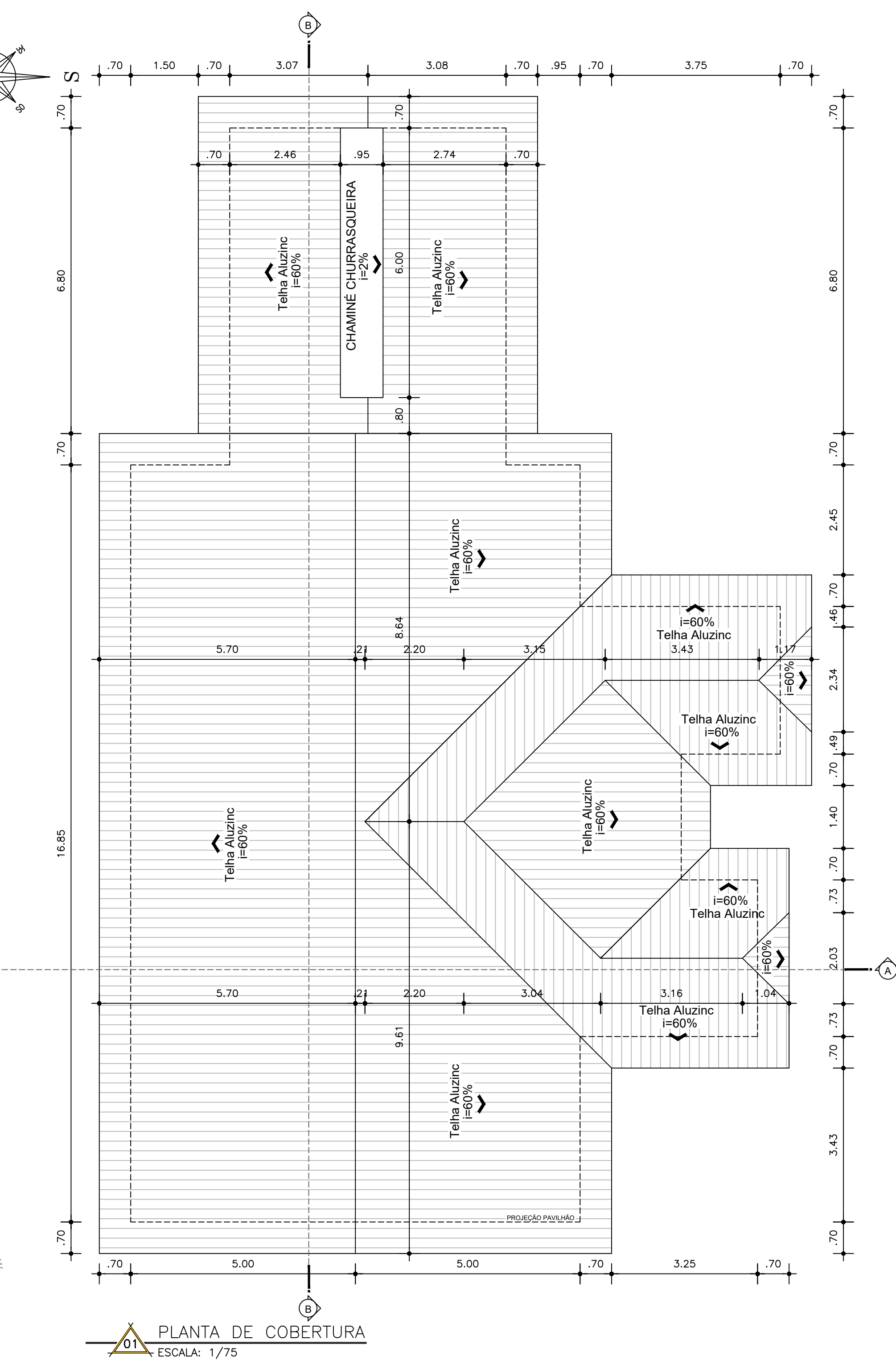
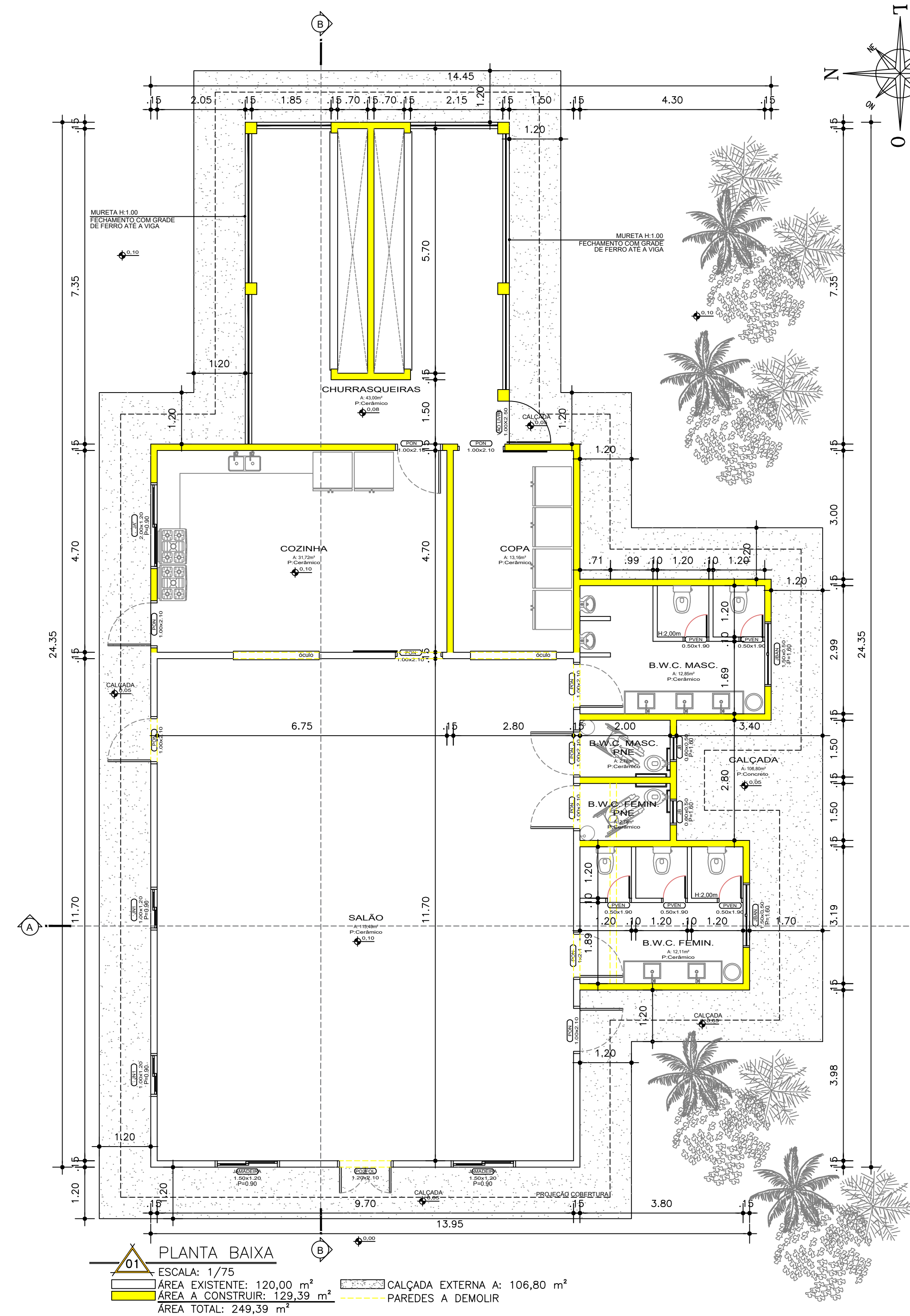
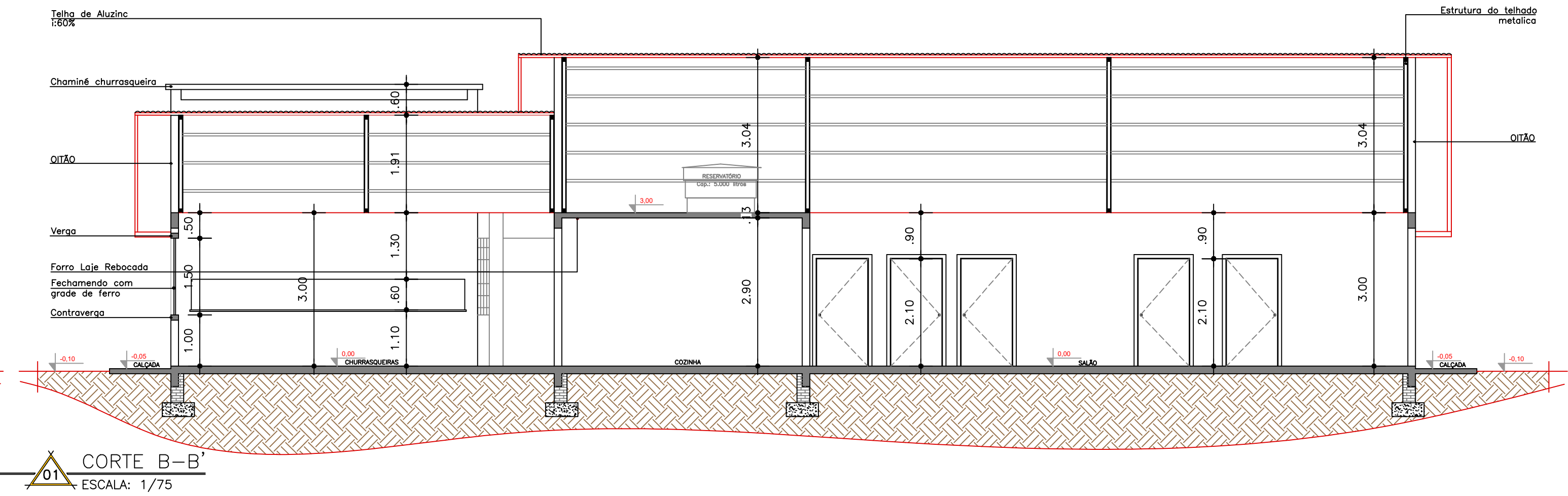
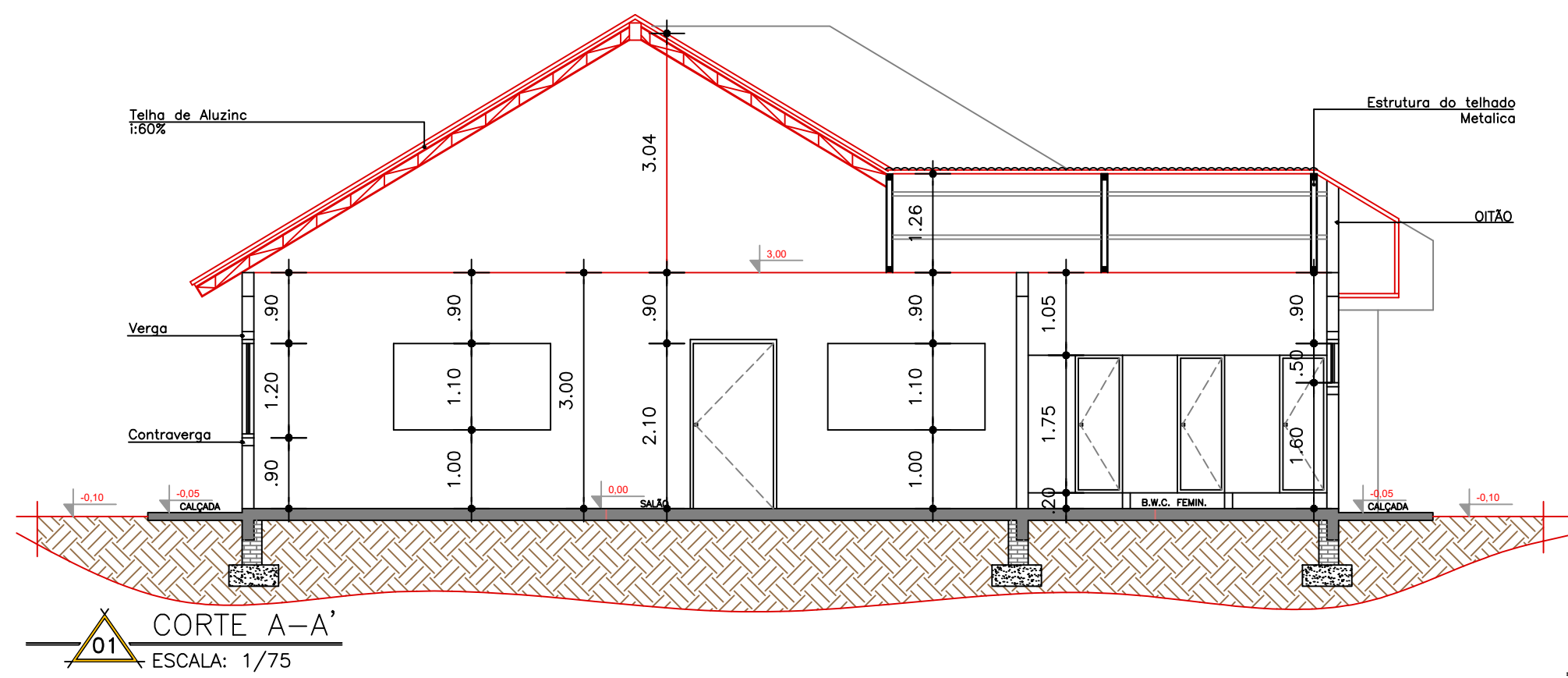
INDICADA

DATA:

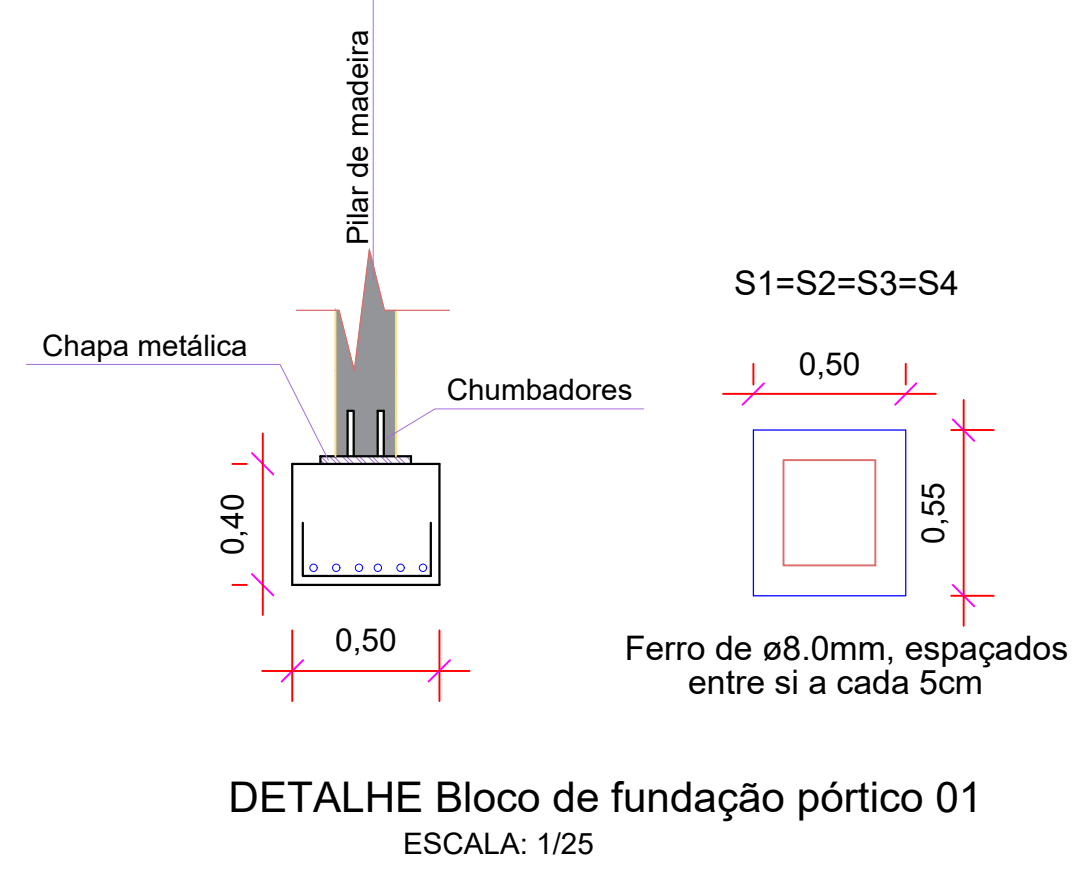
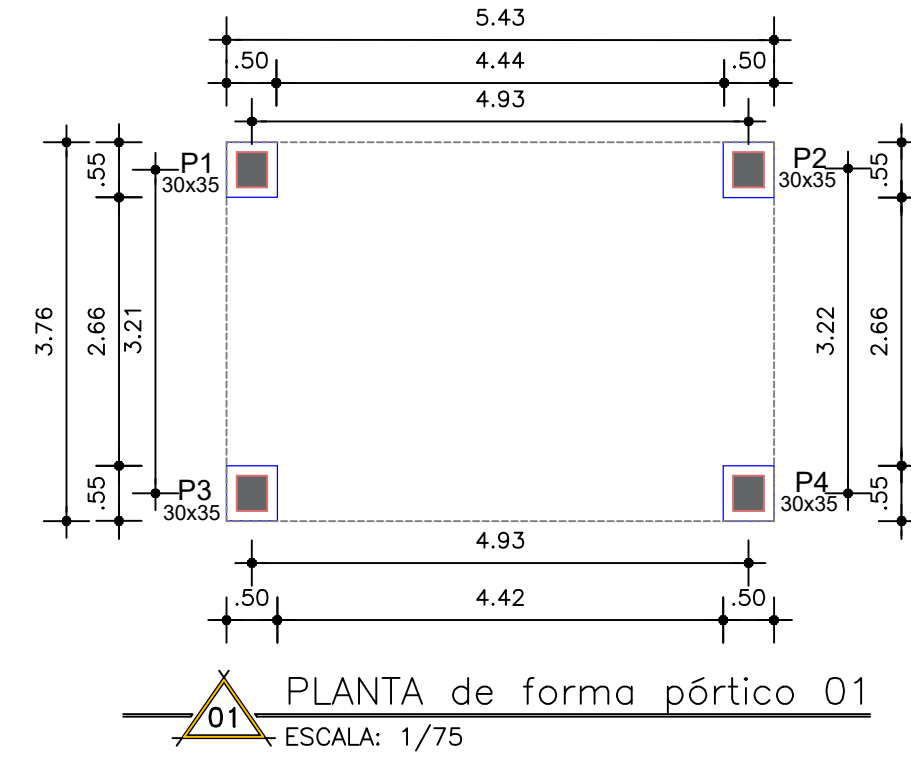
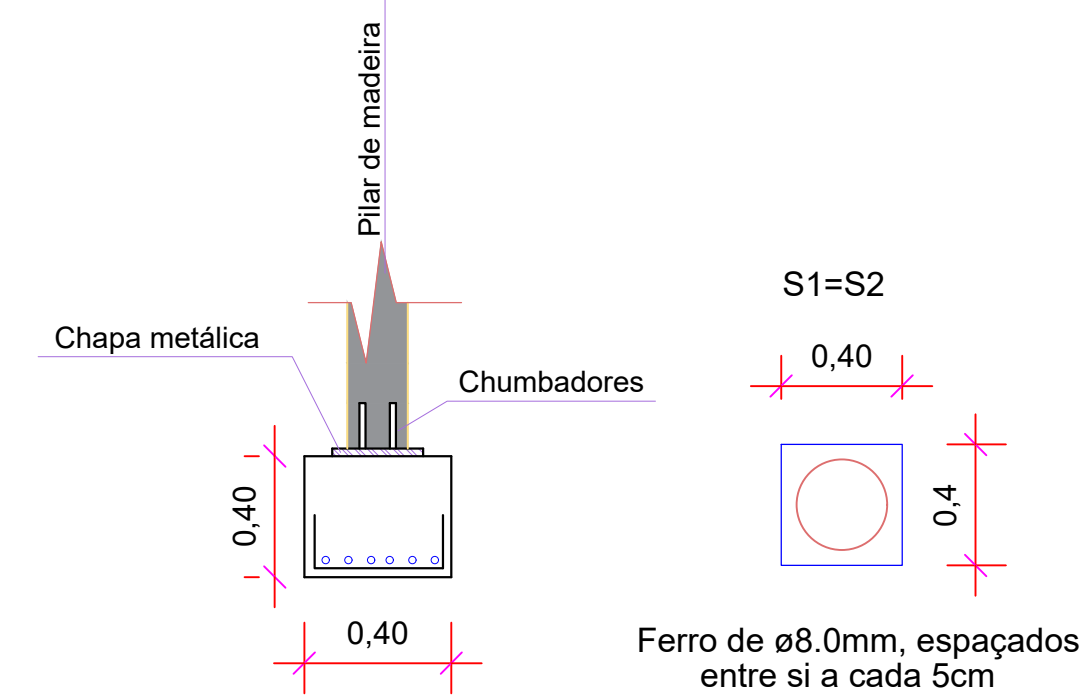
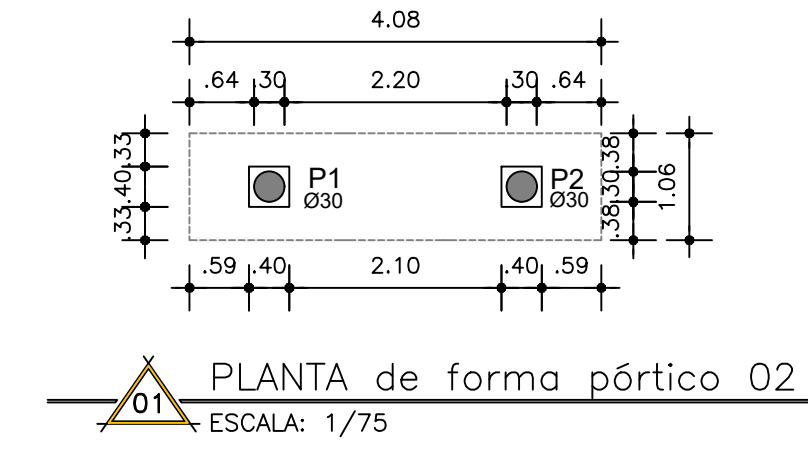
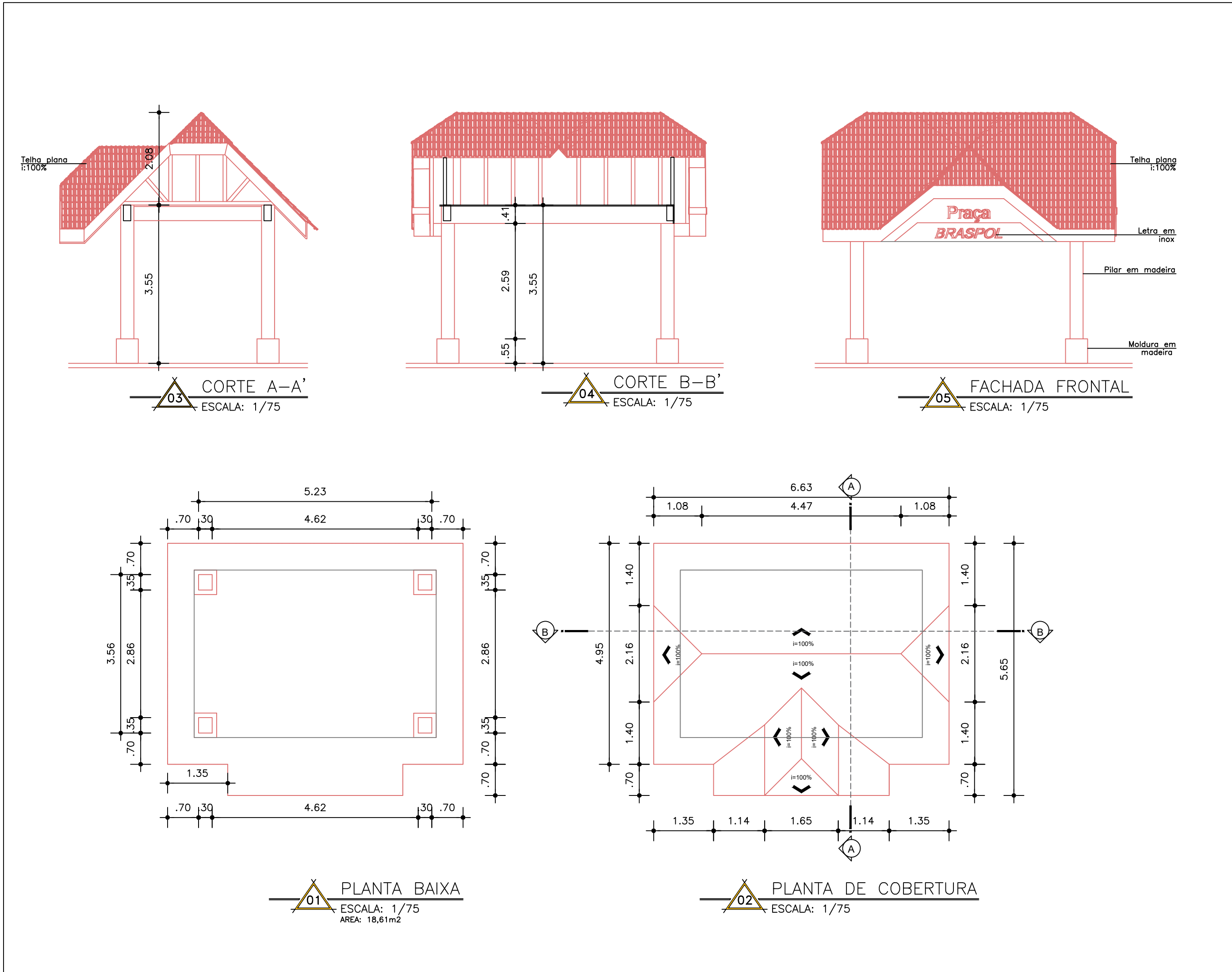
AGO/2025

DESENHO Nº:

02/09



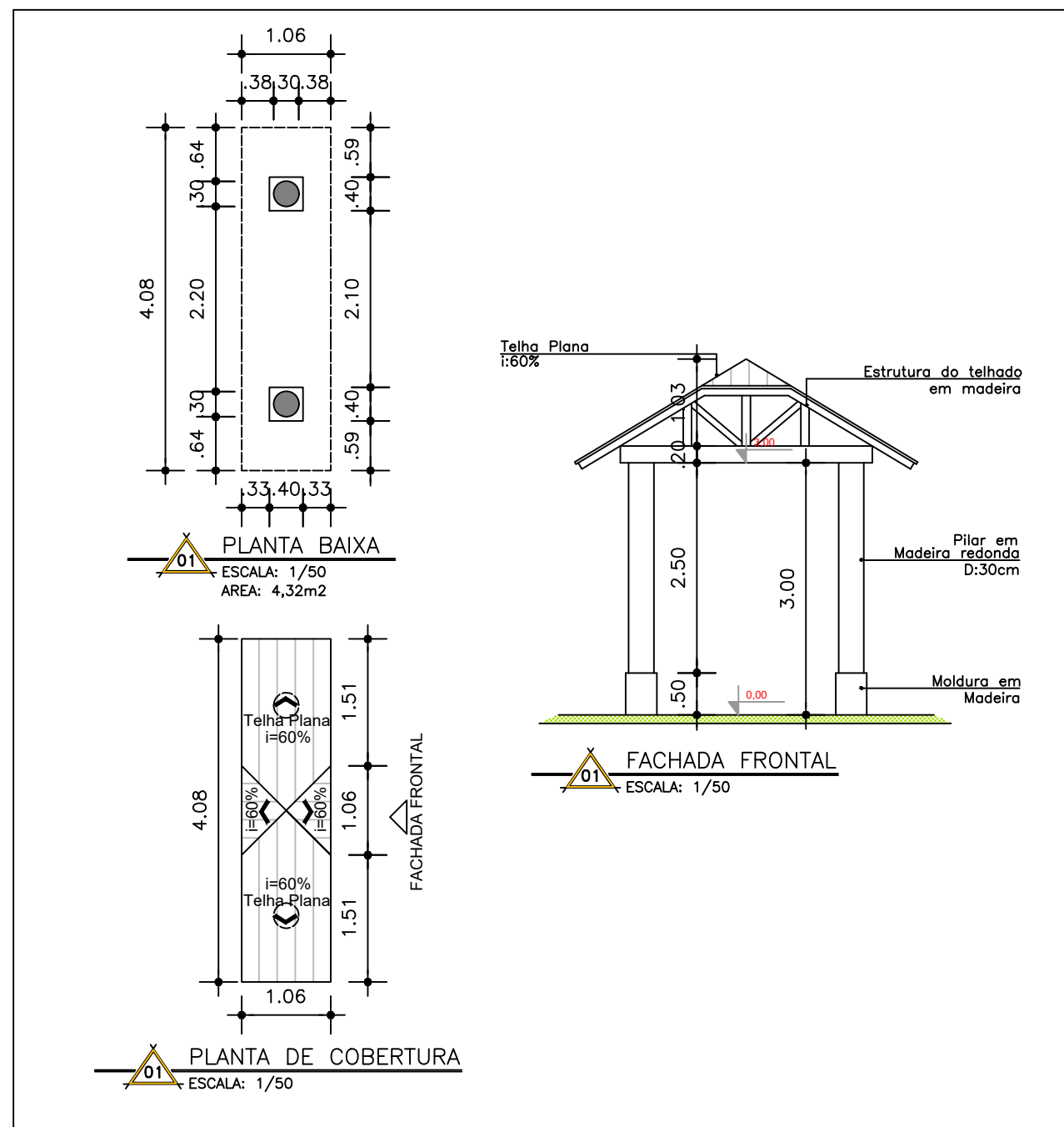
Aprovações e carimbos:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS	
Responsável Técnico: LUIZ HENRIQUE GNOATTO Eng. Civil CREA/SC 139755-6	
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA
ENDEREÇO DA OBRA:	QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS
PROJETO:	ARQUITETÔNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUIZ H. GNOATTO ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, CORTE AA' E CORTE BB'
ÁREA:	249,39m²
ESCALA:	INDICADA
DATA:	AGO/2025
DESENHO Nº:	03/09



Legenda dos pilares		Características dos materiais	
	Pilar de madeira	Bitola do Aço	Tipo do Aço
		Ø 8,0mm	CA - 50

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Sapatas	250	0,75	8,00

NOTA: A supra estrutura (fundações) de ambos os pórticos será em concreto armado conforme detalhes acima, o restante será todo em madeira conforme dimensões e cotas do projeto arquitetônico.



Aprovações e carimbos:

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico:
LUIZ HENRIQUE GNOATTO
Eng. Civil CREA/SC 139755-6

OBRA:

REFORMA DE PRAÇA

ENDEREÇO DA OBRA:

QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS

PROJETO:

ARQUITETÔNICO/ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUIZ H. GNOATTO
ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6

DESCRIÇÃO:

PLANTA BAIXA E DETALHES DOS PÓRTICOS

ÁREA:

249,39m²

ESCALA:

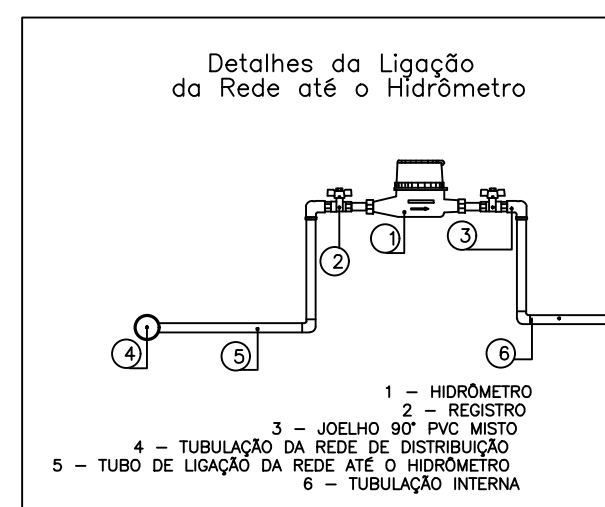
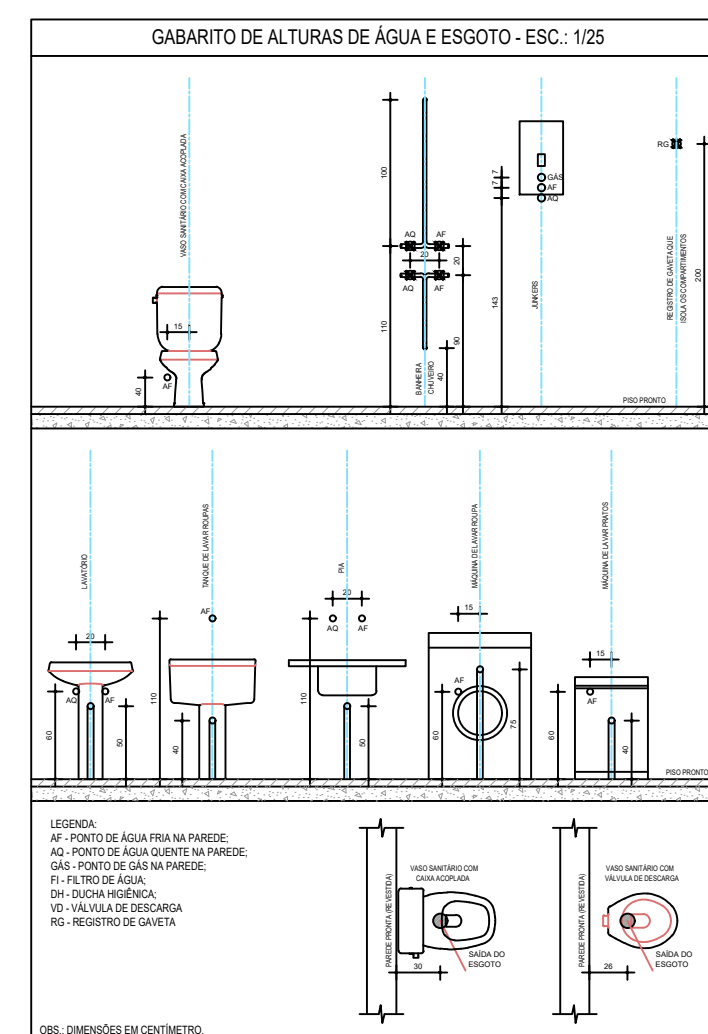
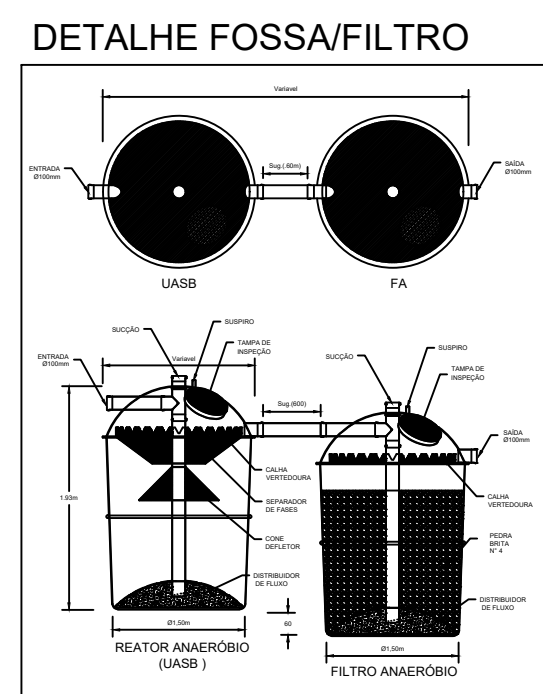
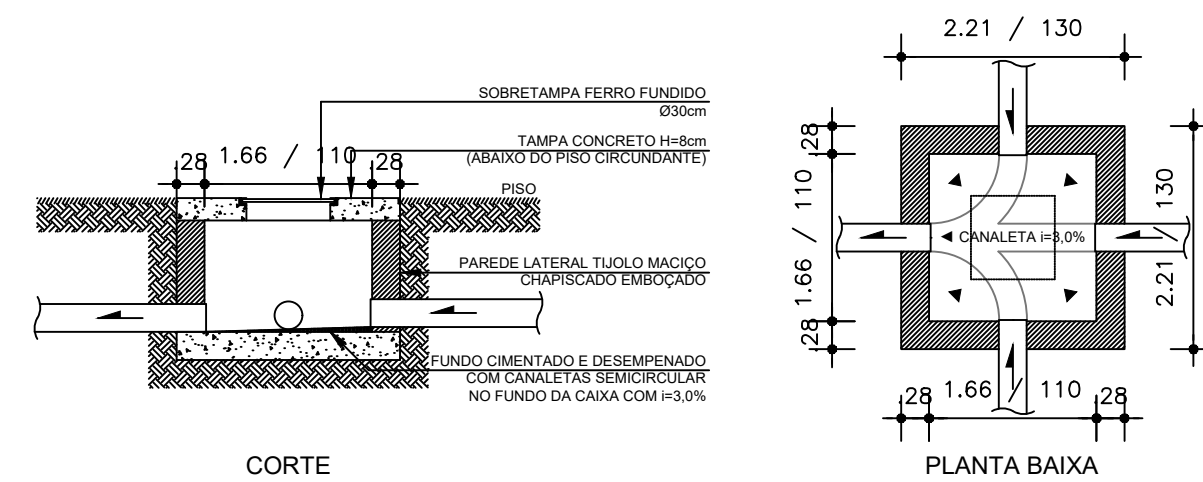
INDICADA

DATA:

AGO/2025

DESENHO Nº:

04/09



Aprovações e carimbos:

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PLANALTO/RS

Responsável Técnico:

LUIZ HENRIQUE GNOATTO
Eng. Civil CREA/SC 139755-6

OBRA:

REFORMA DE PRAÇA

ENDEREÇO DA OBRA:

QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ
DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS

PROJETO:

HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUIZ H. GNOATTO
ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6

DESCRIÇÃO:

PLANTA BAIXA E DETALHES HIDROSSANITÁRIO

ÁREA:

249,39m²

ESCALA:

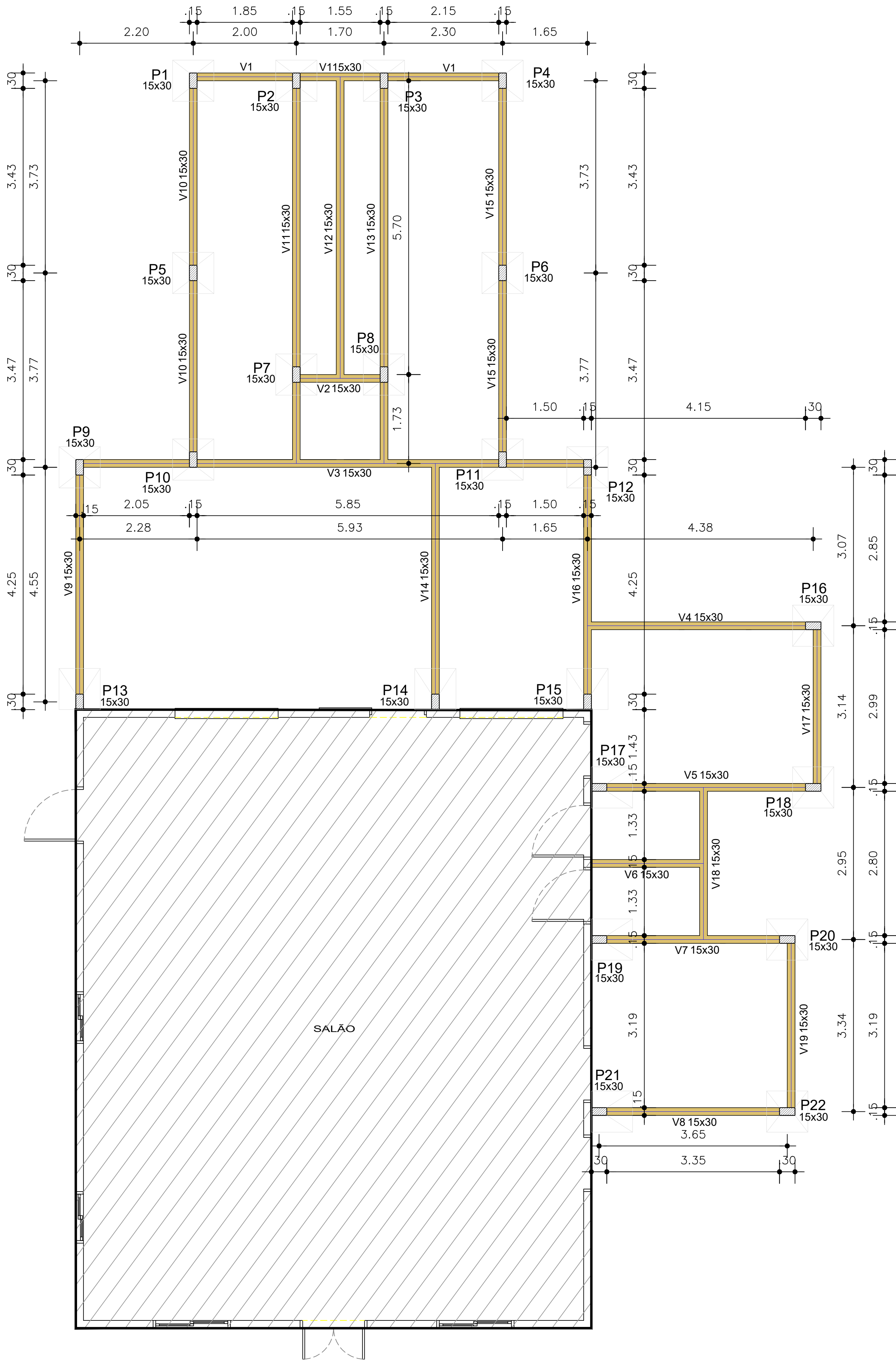
INDICADA

DATA:

AGO/2025

DESENHO Nº:

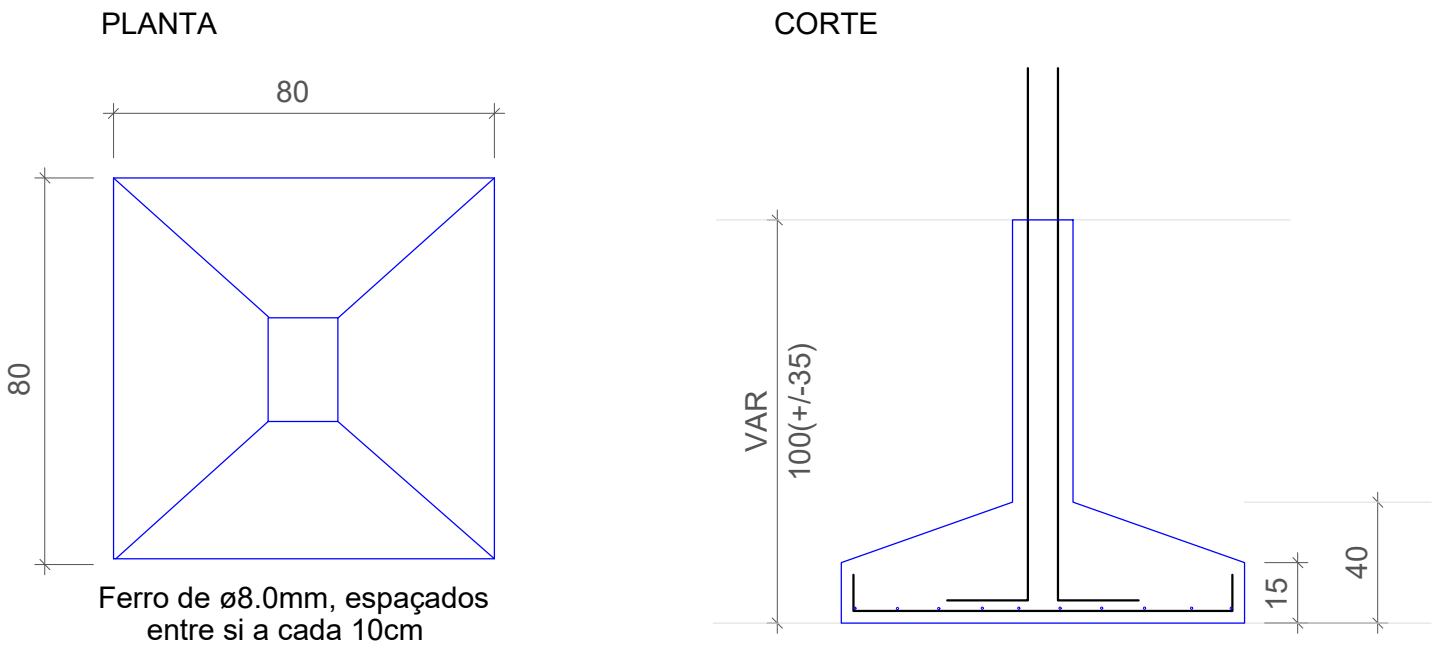
06/09



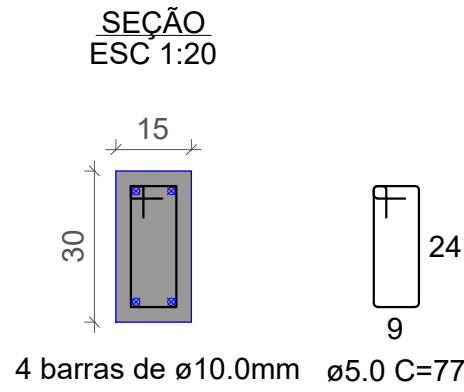
01 PLANTA DE FORMA BALDRAMES
ESCALA: 1/50

SAPATAS

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=
S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22



VIGAS BALDRAMES



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	000
V2	15x30	0	000
V3	15x30	0	000
V4	15x30	0	000
V5	15x30	0	000
V6	15x30	0	000
V7	15x30	0	000
V8	15x30	0	000
V9	15x30	0	000
V10	15x30	0	000
V11	15x30	0	000
V12	15x30	0	000
V13	15x30	0	000
V14	15x30	0	000
V15	15x30	0	000
V16	15x30	0	000
V17	15x30	0	000
V18	15x30	0	000
V19	15x30	0	000

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce e passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais			
Elemento	f _{ck} (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	4,40	88
Sapatas	250	5,65	35
Arranque pilares	250	1,00	20

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
Ø 5,0mm	CA - 60
Ø 8,0mm	CA - 50
Ø 10,0mm	CA - 50

Aprovações e carimbos:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS	Responsável Técnico: LUIZ HENRIQUE GNOATTO Eng. Civil CREA/SC 139755-6
---	---

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

ENDEREÇO DA OBRA: QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS

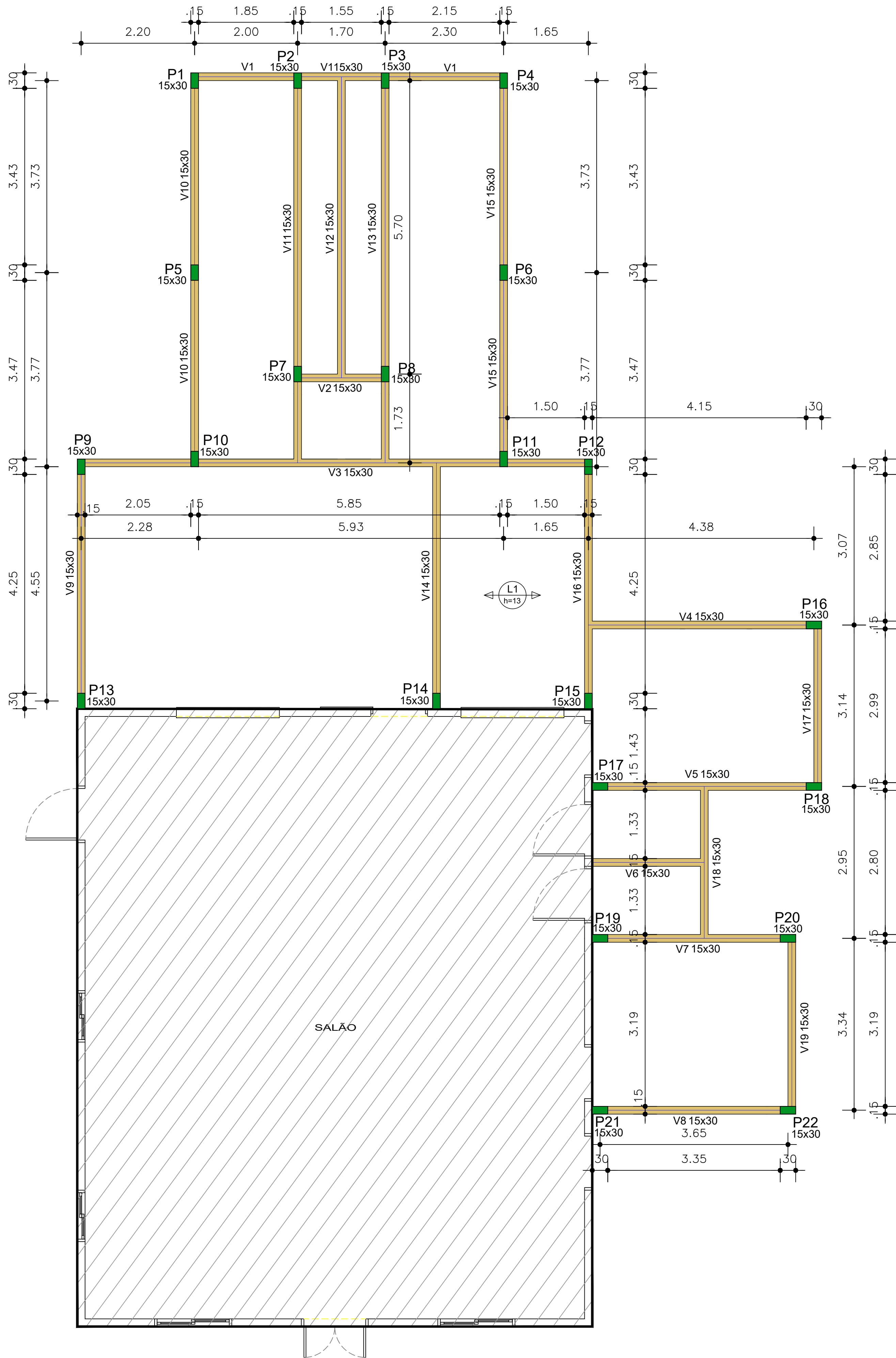
PROJETO: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ H. GNOATTO
ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6

DESCRIÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES

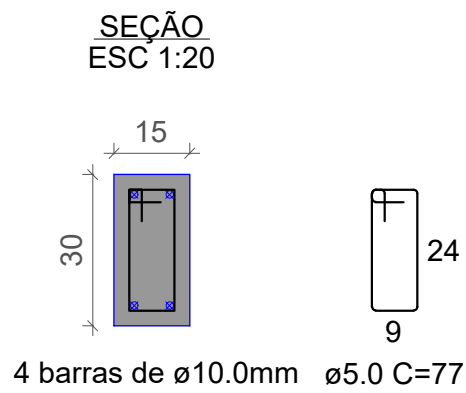
ÁREA: 249,39m²	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2025
----------------	------------------	----------------

DESENHO Nº: 07/09



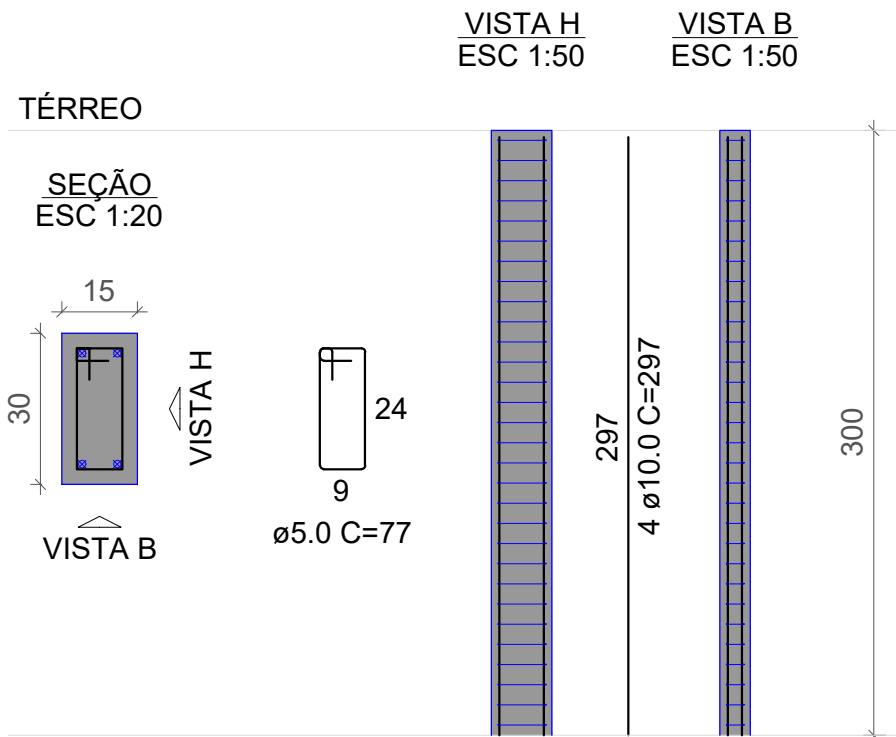
02 PLANTA DE FORMA CINTA
ESCALA: 1/50

VIGAS DE CINTAMENTO



PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	270
V2	15x30	0	270
V3	15x30	0	270
V4	15x30	0	270
V5	15x30	0	270
V6	15x30	0	270
V7	15x30	0	270
V8	15x30	0	270
V9	15x30	0	270
V10	15x30	0	270
V11	15x30	0	270
V12	15x30	0	270
V13	15x30	0	270
V14	15x30	0	270
V15	15x30	0	270
V16	15x30	0	270
V17	15x30	0	270
V18	15x30	0	270
V19	15x30	0	270

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	13	B8/25/20	13,201

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	4,40	88
Pilares	250	4,50	99

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	322061
Pilares	250	289800
Lajes	250	322061

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
Ø 5,0mm	CA - 60
Ø 10,0mm	CA - 50

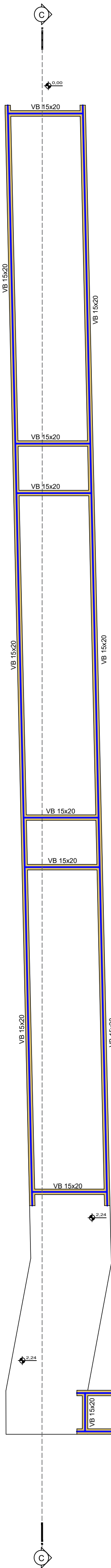
NOTAS GERAIS:

- Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6118:2023;
- O Executar de acordo com a ABNT NBR 14931:2023 e com profissional técnico legalmente habilitado (de quem deve ser exigida a ART de Execução);
- Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
- Todos os diâmetros estão em milímetros;
- Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
- O aço utilizado nas peças estruturais são o tipo CA 50 e CA 60;
- O concreto utilizado deverá ter fck, mínimo de 25,0 MPa e ser vibrado mecanicamente;
- O Slump utilizado deverá ser de 10 +/- 2cm;
- O tempo de resistência ao fogo (TRRF) adotado de 60 minutos;
- O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias:
- Resistência característica à compressão: 25 MPa
- A Classe de Agressividade Ambiental II, admitida em projeto, demanda os seguintes cobrimentos:
- Vigas: 30mm;
- Baldrame: 30mm;
- Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
- A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.

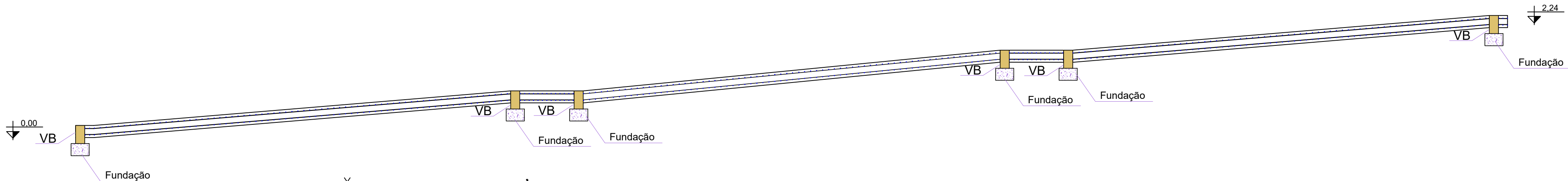
Aprovações e carimbos:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS	Responsável Técnico: LUIZ HENRIQUE GNOATTO Eng. Civil CREA/SC 139755-6
OBRA: REFORMA DE PRAÇA	
ENDEREÇO DA OBRA: QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS	
PROJETO: ESTRUTURAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ H. GNOATTO ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6	
DESCRIÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES	
ÁREA: 249,39m²	ESCALA: INDICADA
DATA: AGO/2025	

08/09

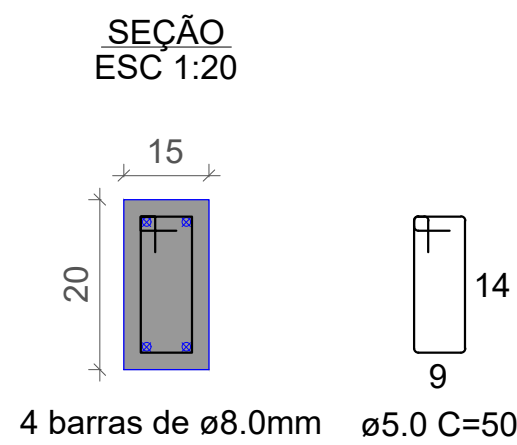


03 Planta de Forma
ESCALA: 1/75



04 CORTE C-C'
ESCALA: 1/50

VIGAS BALDRAMES



Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Concreto (m³)	Forma (m²)
Vigas	250	2,60	60,75
Sapata corrida	150	2,60	8,65

Características dos materiais	
Bitola do Aço	Tipo do Aço
$\varnothing 5,0\text{mm}$	CA - 60
$\varnothing 8,0\text{mm}$	CA - 50

NOTA: A supra estrutura (fundações) das rampas será em sapata corrida em concreto ciclópico e vigas baldrames em concreto armado conforme detalhes das mesmas. O piso das rampas será em paver.

Aprovações e carimbos:

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO/RS

Responsável Técnico:
LUIZ HENRIQUE GNOATTO
Eng. Civil CREA/SC 139755-6

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

ENDEREÇO DA OBRA: QUARTEIRÃO FORMADO POR: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, RUA TOMÉ DE SOUZA, RUA GARIBALDI E RUA SILVEIRA MARTINS

PROJETO: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ H. GNOATTO
ENG. CIVIL CREA/SC 139755-6

DESCRIÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES DAS RAMPAS

ÁREA: 249,39m²

ESCALA: INDICADA

DATA: AGO/2025

DESENHO Nº:
09/09