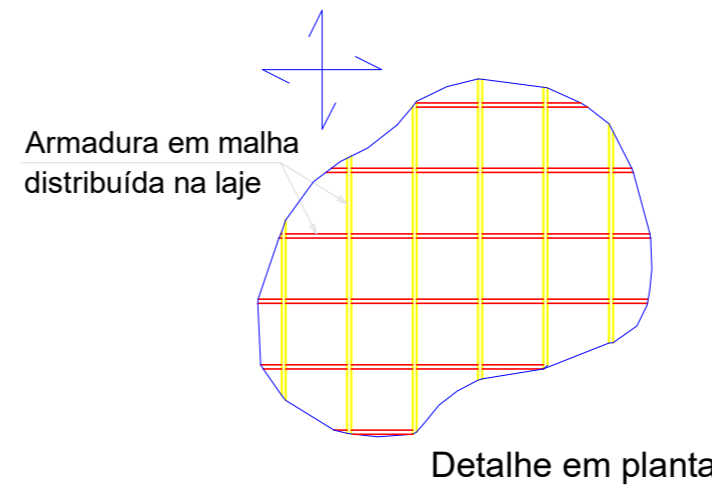


Armação inferior do radier do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50

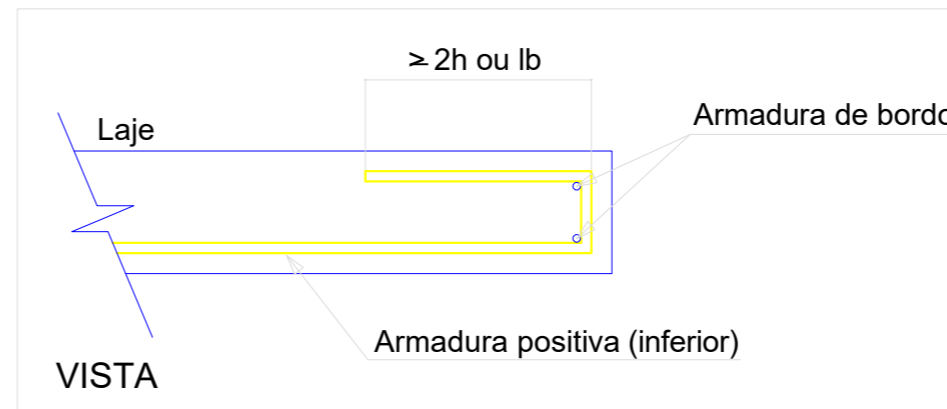
### DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Comprimento de traspasse



### DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	53	640	33920
	2	6.3	40	863	34520
	3	8.0	44	640	28160
	4	8.0	33	863	28479

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	684.4	184.2
	8.0	566.4	245.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	430.1		

Volume de concreto (C-25) = 8.48 m³  
Área de forma = 4.56 m²

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

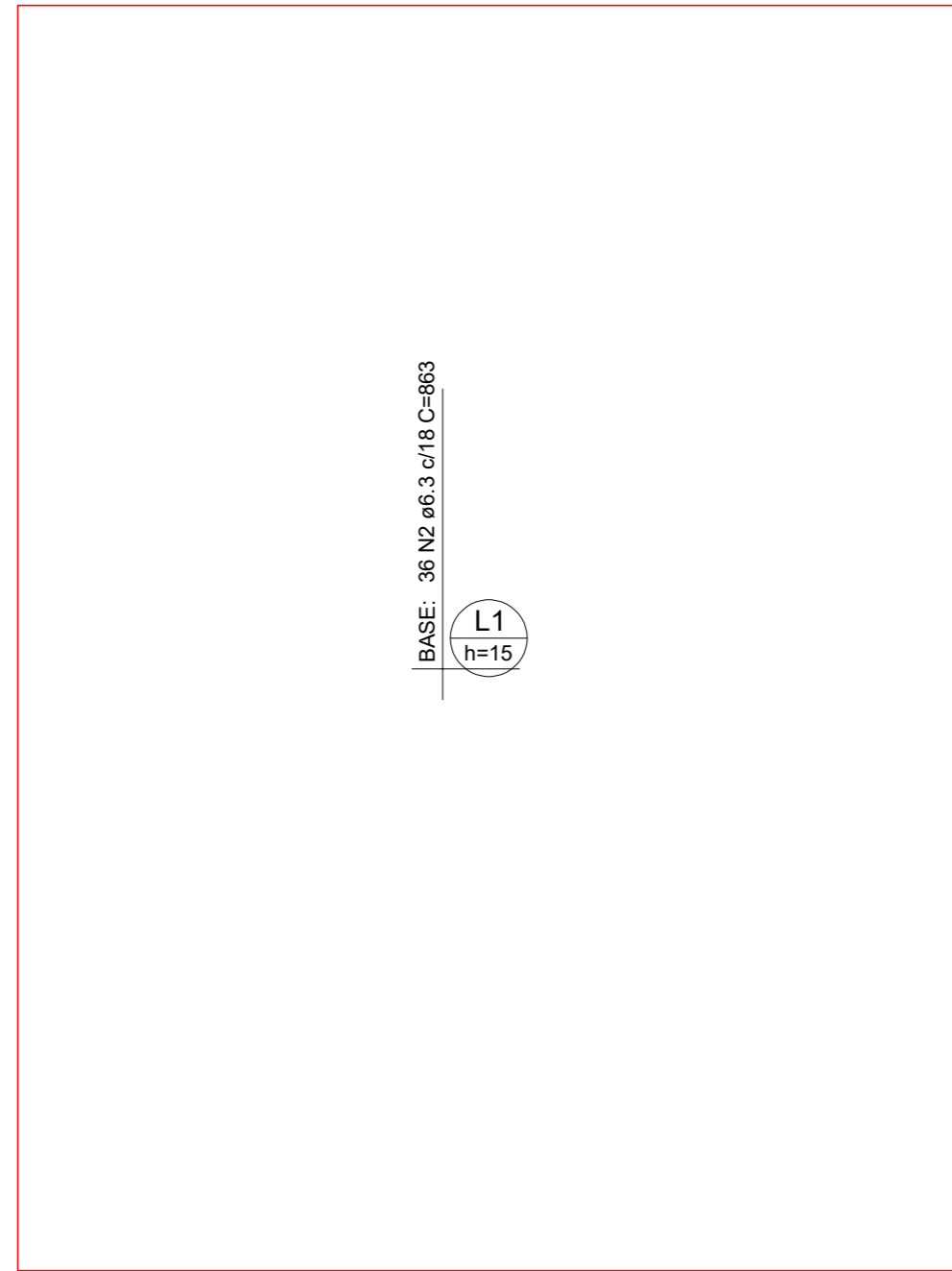
### CASA CATARINA

PROJETO RADIER | ARMADURA INFERIOR RADIER (EIXO X)

RESP. TÉCNICO  
ENG. THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
24/04/2025

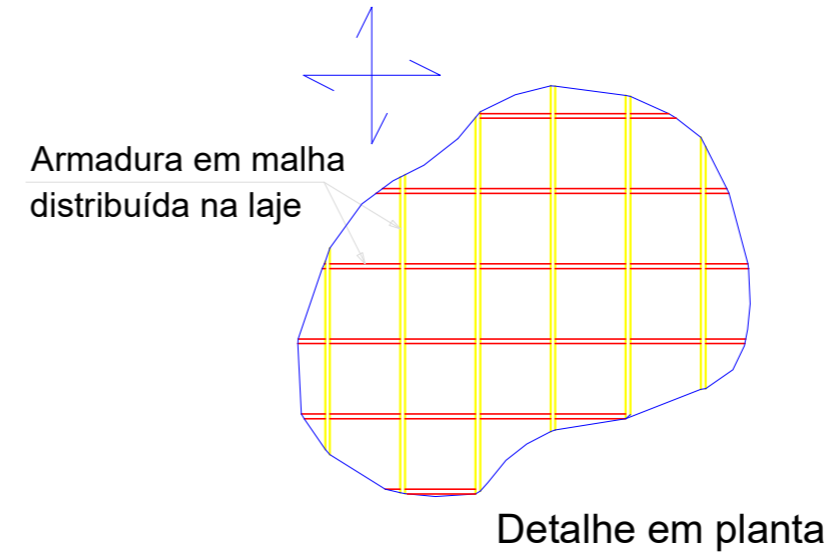
01/05



Armação superior do radier do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50

## DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Comprimento de traspasse



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



GOVERNO DE  
**SANTA CATARINA**  
SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

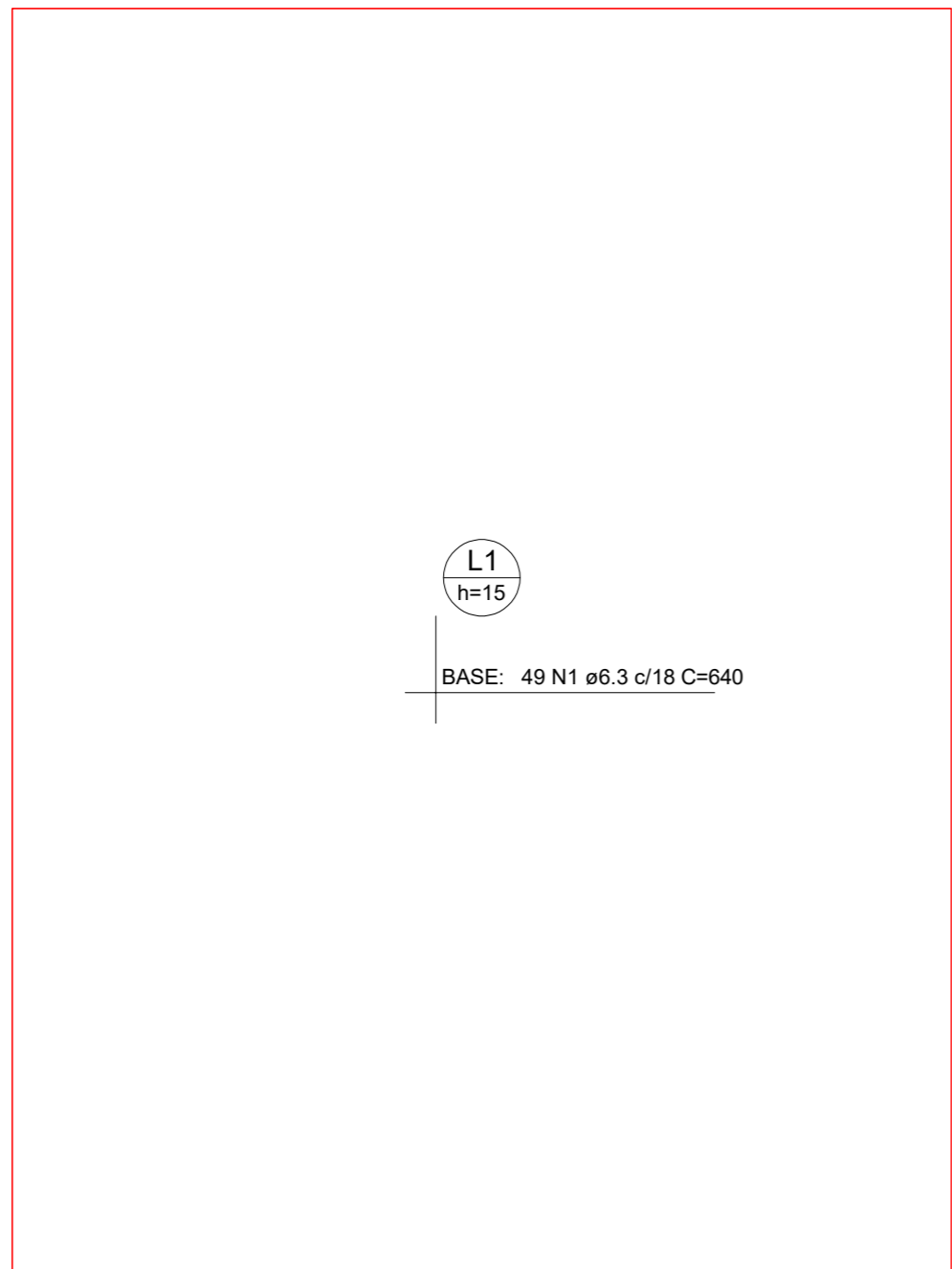
**CASA CATARINA**

PROJETO RADIER | ARMADURA SUPERIOR RADIER (EIXO Y)

RESP. TÉCNICO  
ENG. THIAGO SELIGER WOELLNER

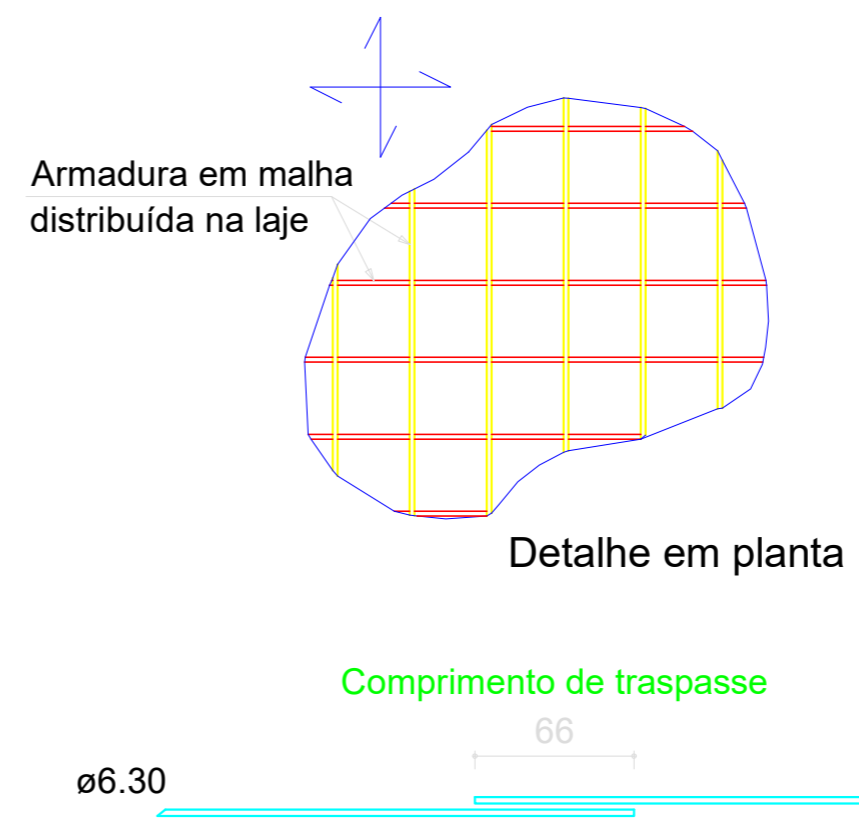
DATA  
24/04/2025

**02/05**



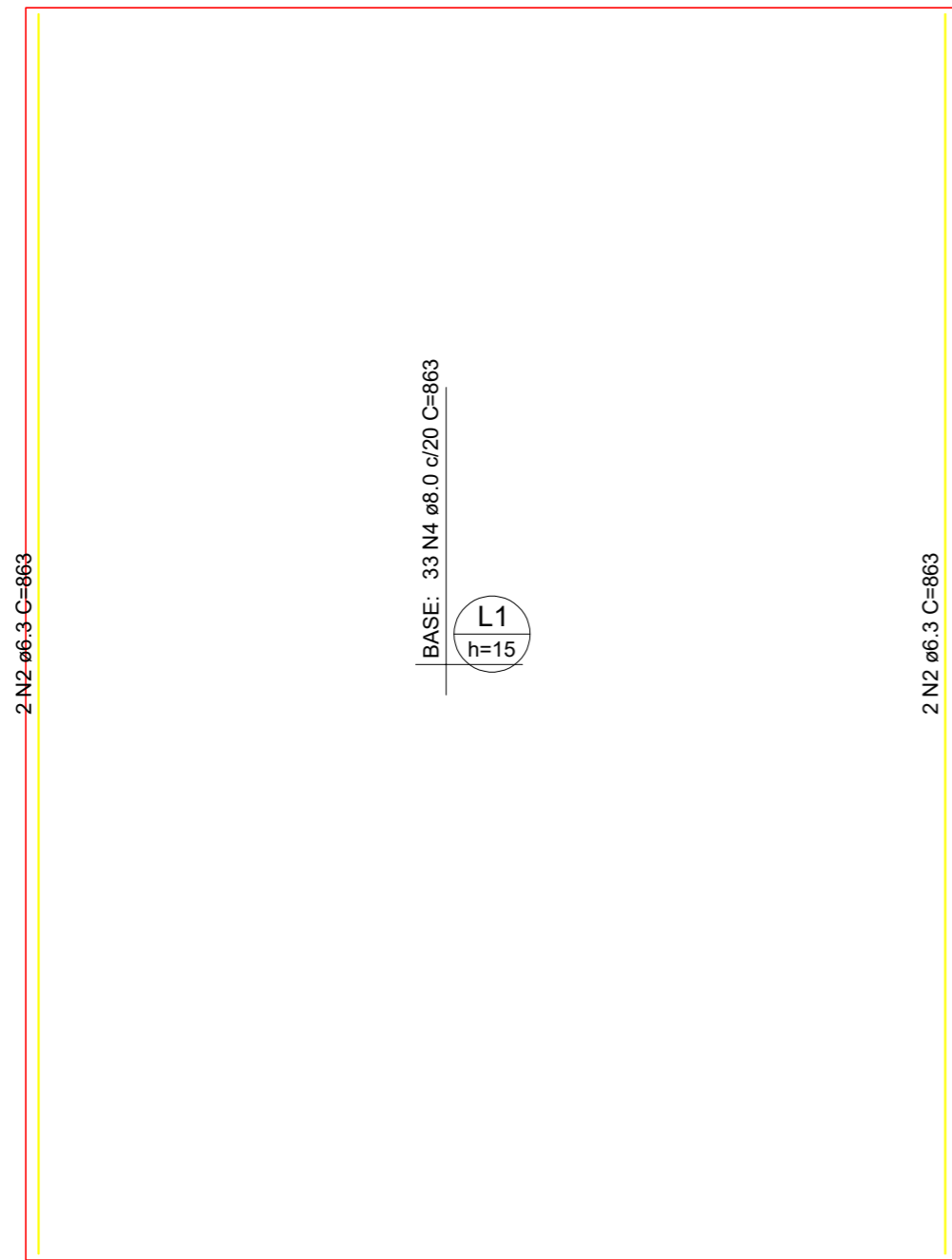
Armação superior do radier do pavimento Terreo (Eixo X)  
escala 1:50

### DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



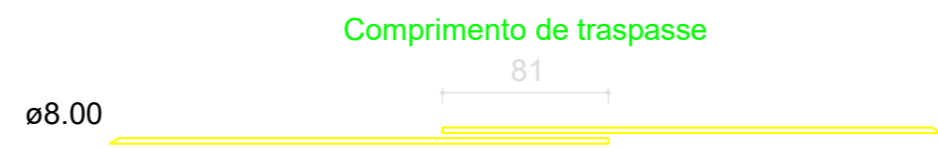
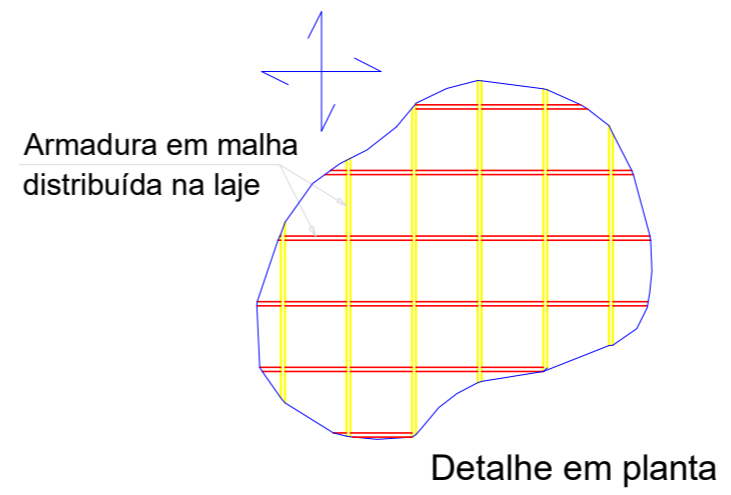
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

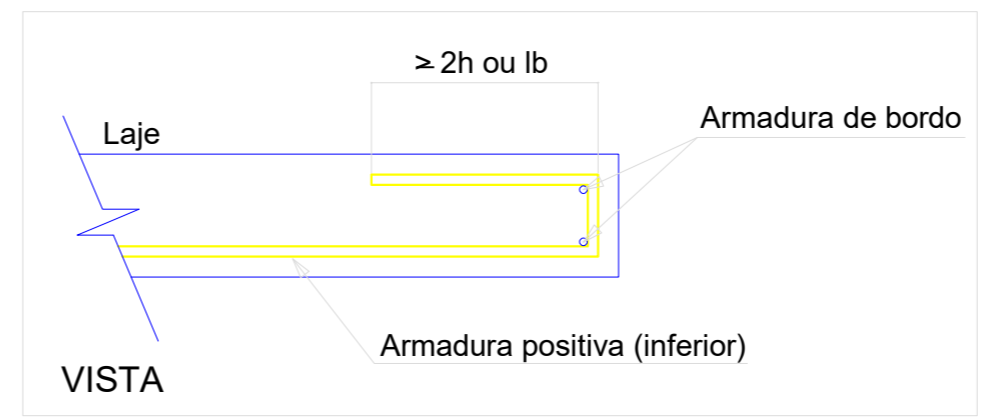


Armação inferior do radier do pavimento Terreo (Eixo Y)


### DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

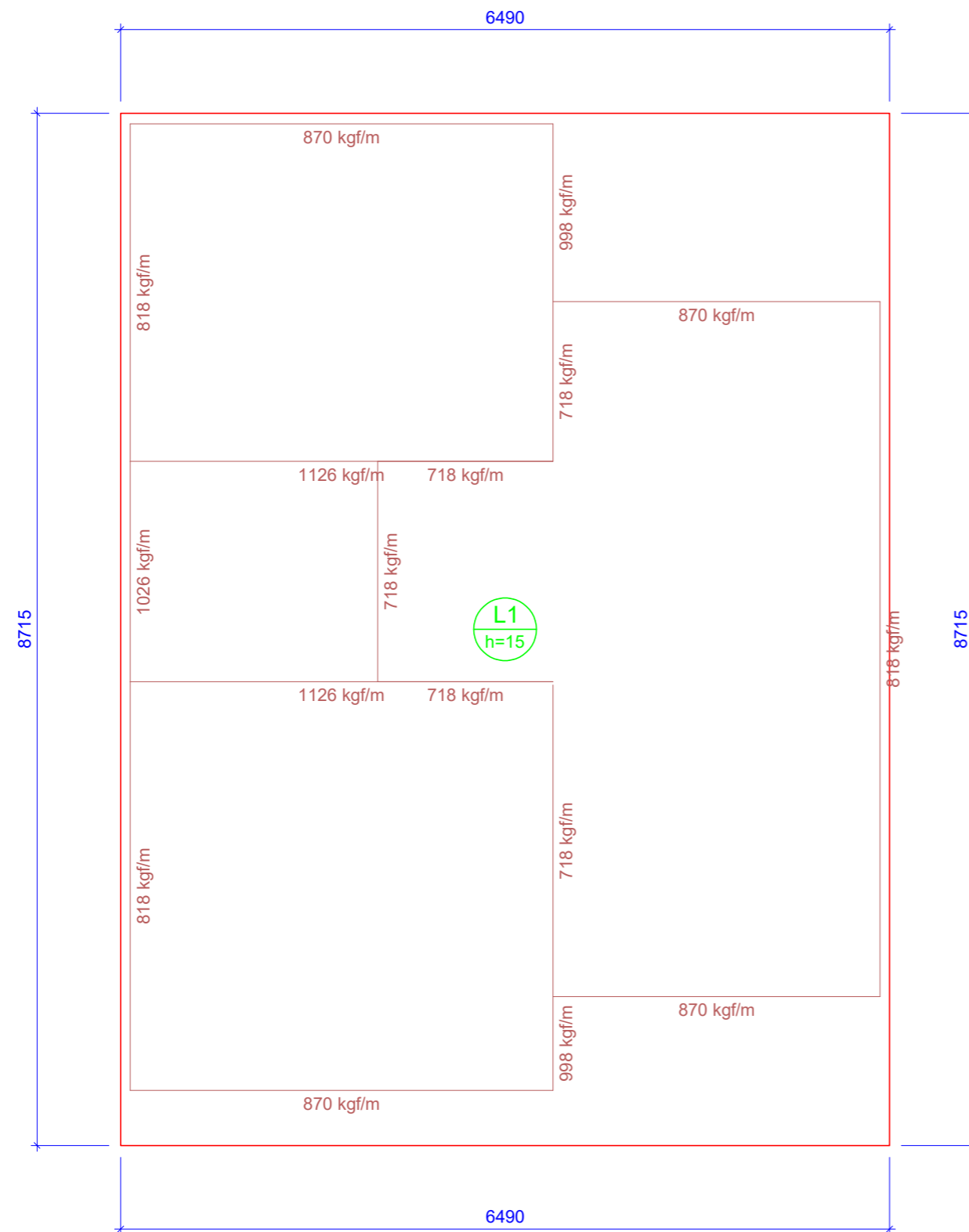


### DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**



## Forma do pavimento Terreo (Nível 0)

escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	100	150	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

### CASA CATARINA

PROJETO RADIER | FORMA RADIER

RESP. TÉCNICO  
ENG. THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
24/04/2025

**05/05**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **RQ9S7U96**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



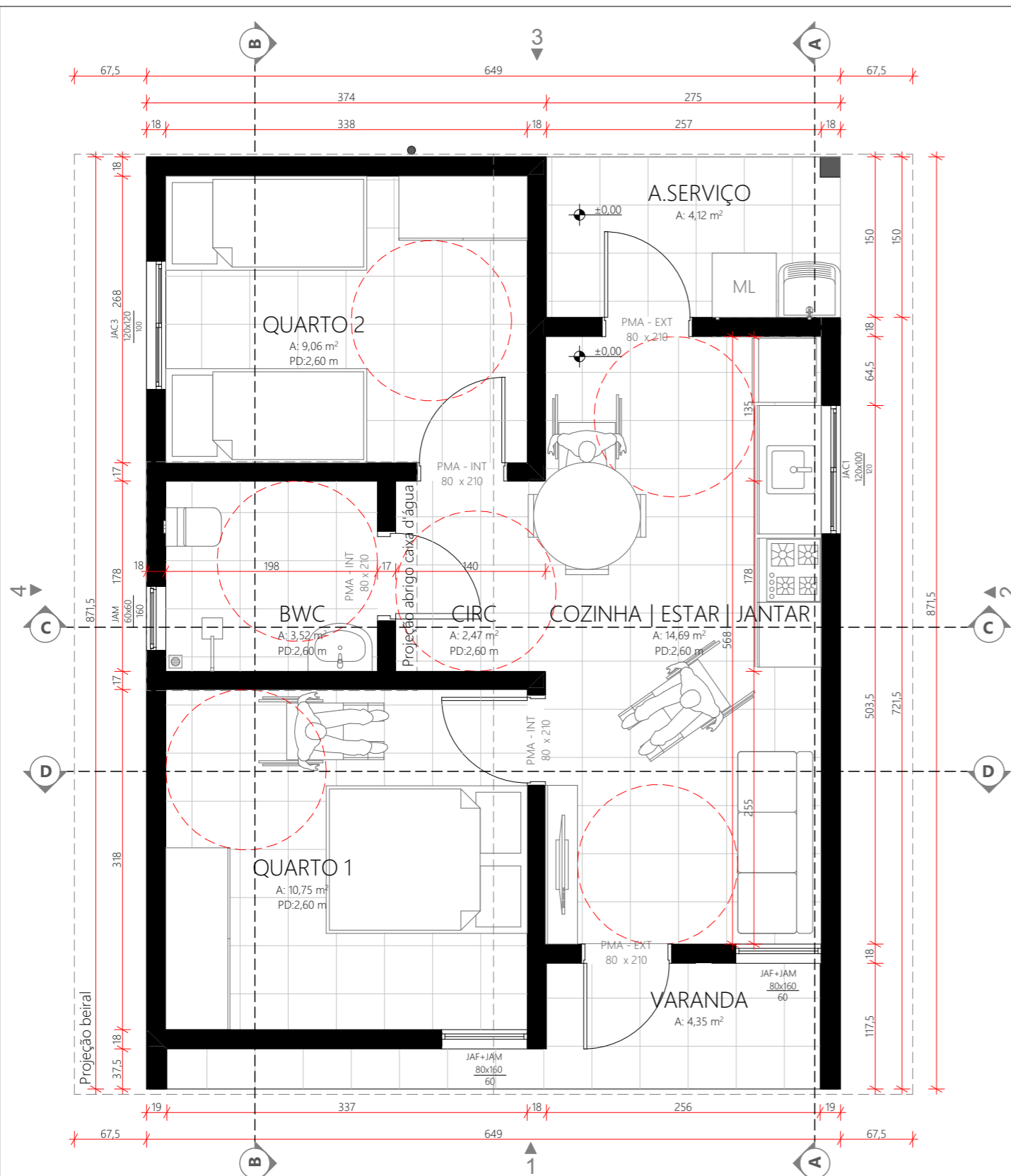
**THIAGO SELIGER WOELLNER** (CPF: 091.XXX.799-XX) em 23/06/2025 às 13:46:51

Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/12/2020 - 17:07:31 e válido até 03/12/2120 - 17:07:31.

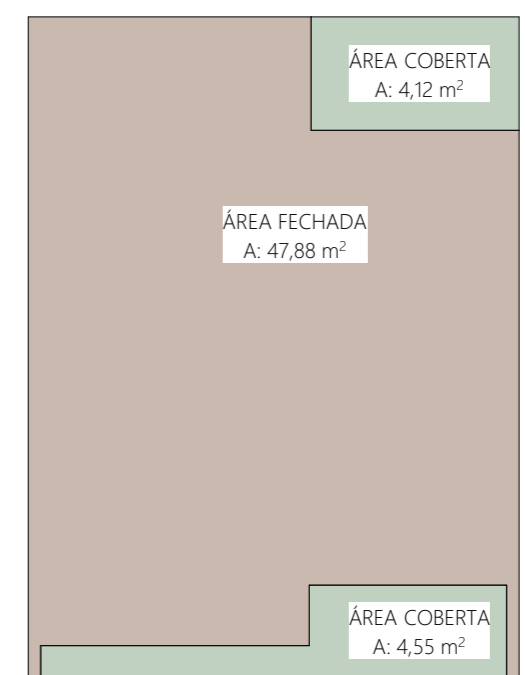
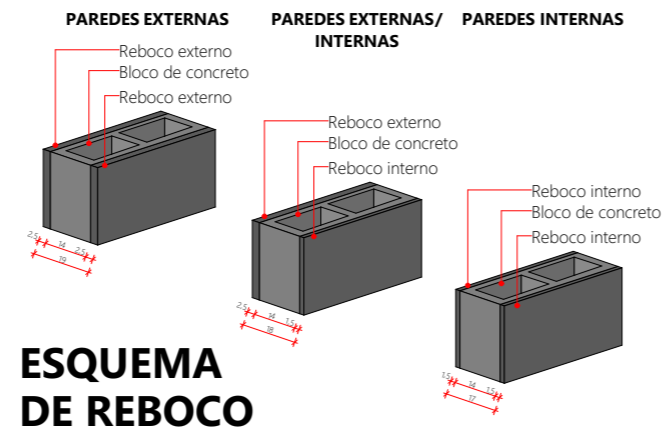
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMjJzNTlfMjJzNjBfMjAyNV9SUTITN1U5Ng==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00022359/2025** e o código **RQ9S7U96** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**PLANTA - TÉRREO**  
ESC.:1:50



**OCUPAÇÃO**  
ESC.:1:100

QUADRO DE ÁREAS PRIVATIVAS		
TIPO DE ÁREA	AMBIENTE	ÁREA
ÁREA COBERTA	VARANDA	4,12
ÁREA COBERTA	A. SERVIÇO	4,55
ÁREA FECHADA	COZINHA, ESTAR, JANTAR, QUARTOS E BWC	47,88
		<b>56,55 m²</b>

ÁREA ÚTIL INTERNA	
Ambiente	Área Medida
BWC	3,52
CIRC	2,47
COZINHA   ESTAR   JANTAR	14,69
QUARTO 1	10,75
QUARTO 2	9,06
	<b>40,49 m²</b>

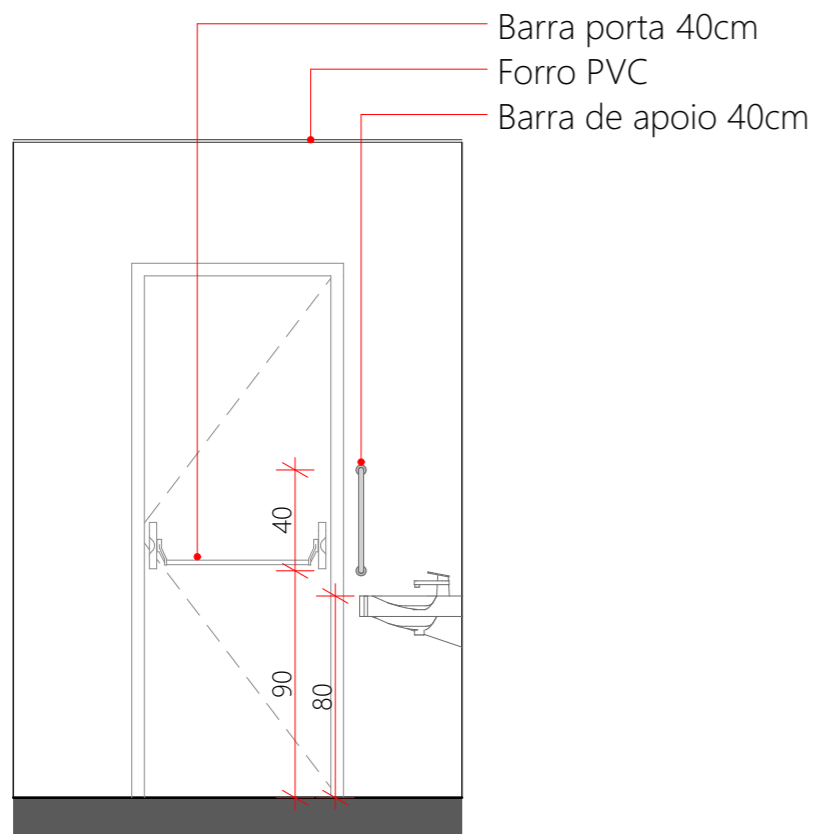
ÁREA ÚTIL EXTERNA	
Ambiente	Área Medida
A.SERVIÇO	4,12
VARANDA	4,55
	<b>8,67 m²</b>

ESTILO	JANELAS			
	JAC1	JAC3	JAF+JAM	JAM
QUANTIDADE	1	1	2	1
TIPO	Correr	Correr	Maxim-ar/ fixa	Maxim-ar
FOLHAS	02 folhas	02 folhas	02 folhas	01 folhas
DIMENSÕES	120x100	120x120	80x160	60x60
PEITORIL	1,00	1,00	0,60	1,60
VERGA	2,20	2,20	2,20	2,20
MATERIAL	Alumínio; Vidro	Alumínio; Vidro	Alumínio; Vidro	Alumínio; Vidro

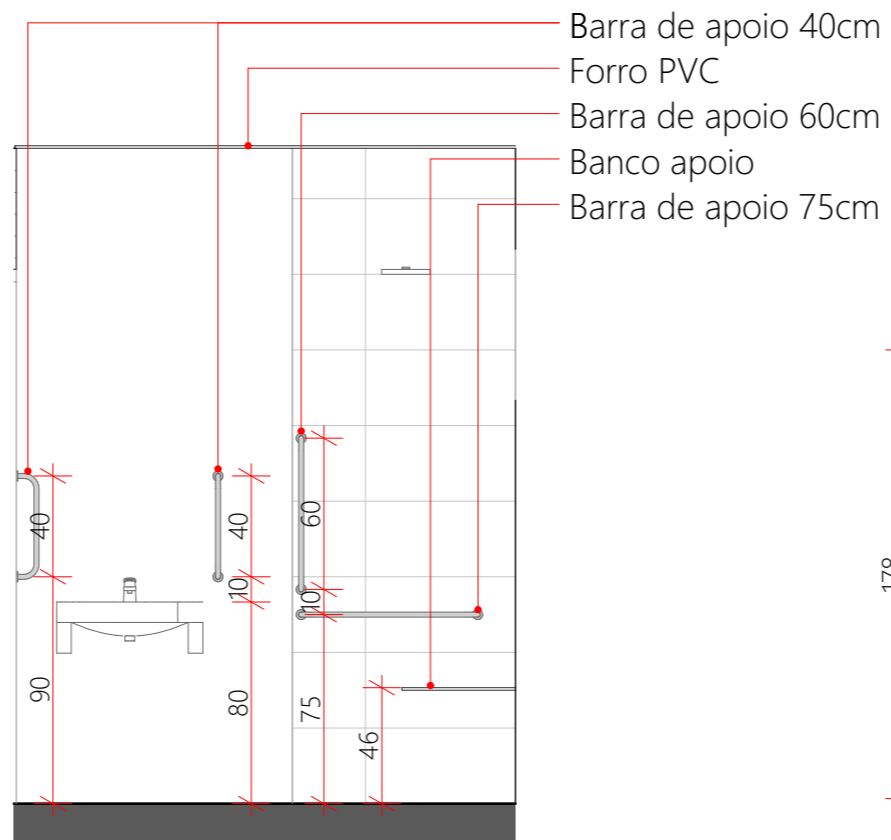
ESTILO	PORTAS	
	PMA - EXT	PMA - INT
QUANTIDADE	2	3
TIPO DE ABERTURA	Abrir	Abrir
DIMENSÕES	80x210	80x210
MATERIAL	Madeira maciça	Madeira

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		_/_/	

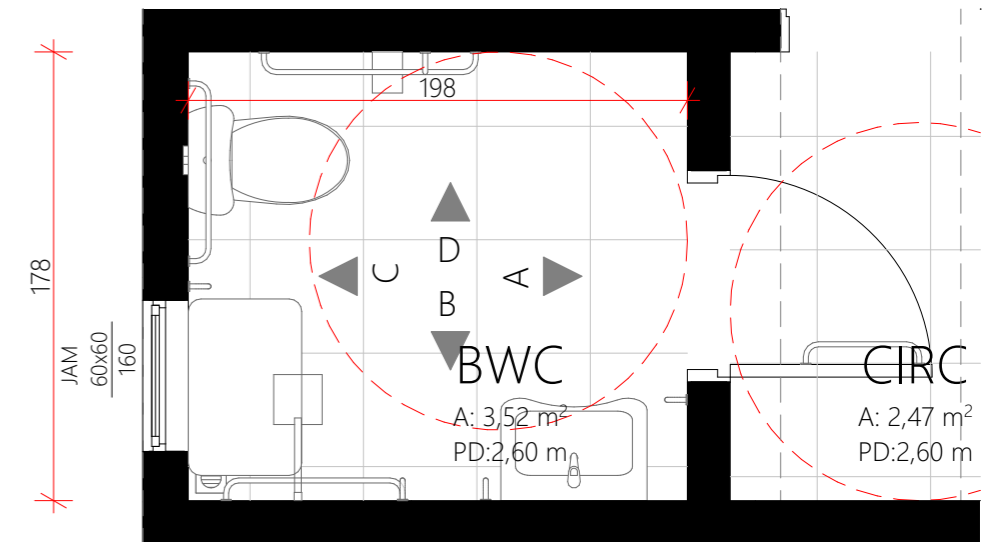

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**



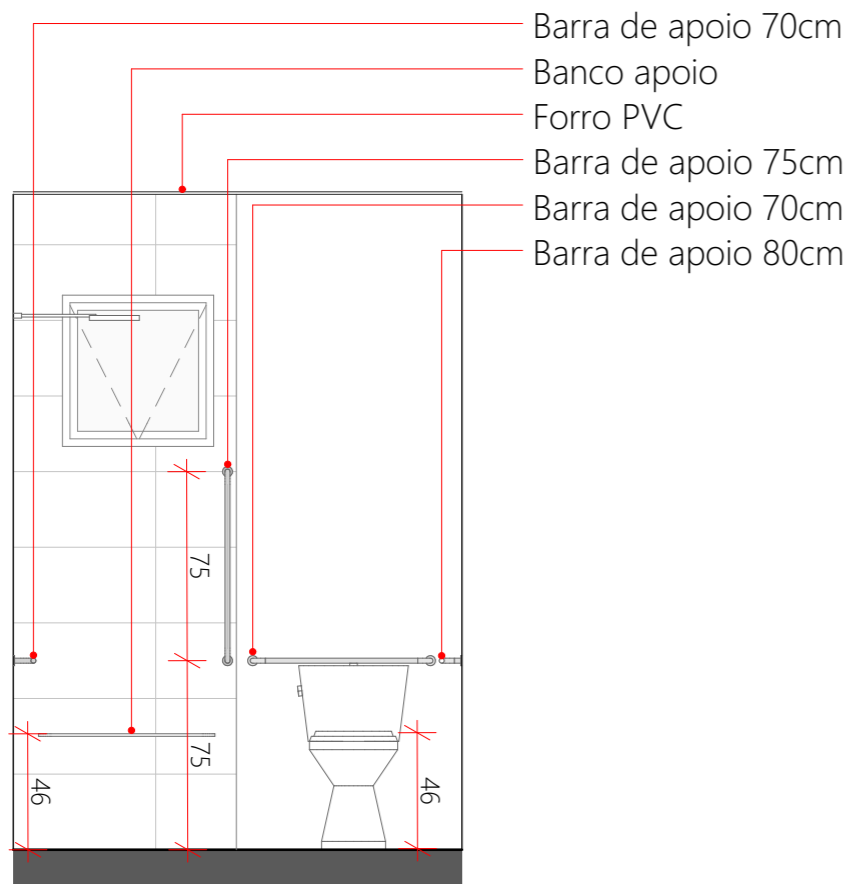
**VISTA A**  
ESC.:1:30



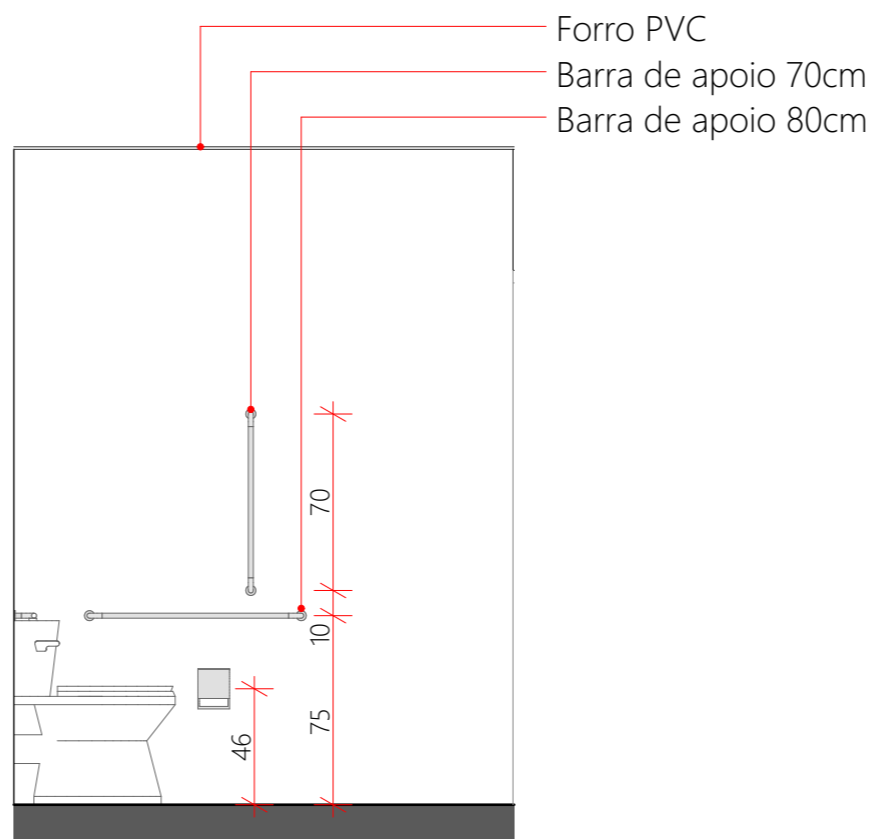
**VISTA B**  
ESC.:1:30



**BANHEIRO ADAPTADO**  
ESC.:1:30



**VISTA C**  
ESC.:1:30



**VISTA D**  
ESC.:1:30

Este banheiro deverá substituir banheiro convencional quando houver necessidade de adaptação de acessibilidade. As dimensões do banheiro permanecem as mesmas, mudando apenas os equipamentos (vaso e lavatório) e demais acessórios.

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		1/1	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

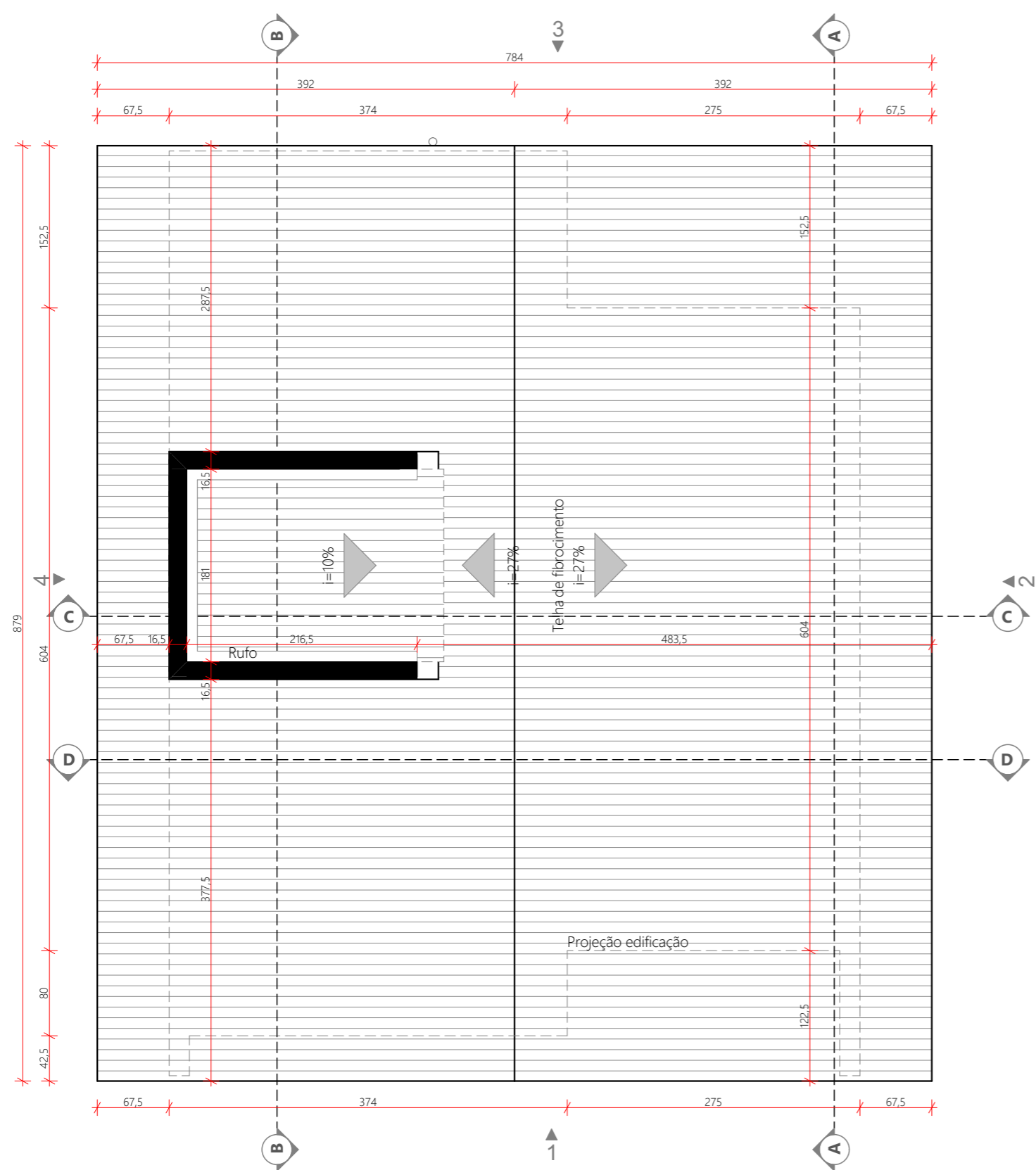
PROJETO ARQUITETÔNICO | BANHEIRO ADAPTADO

RESP. TÉCNICO  
PATRICIA WINTER

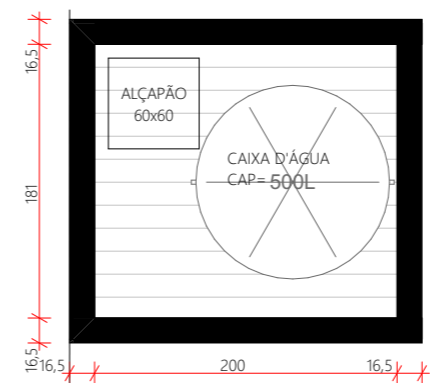
DESENHO  
GUILHERME FRANÇA DE LIMA

DATA  
20/05/2025

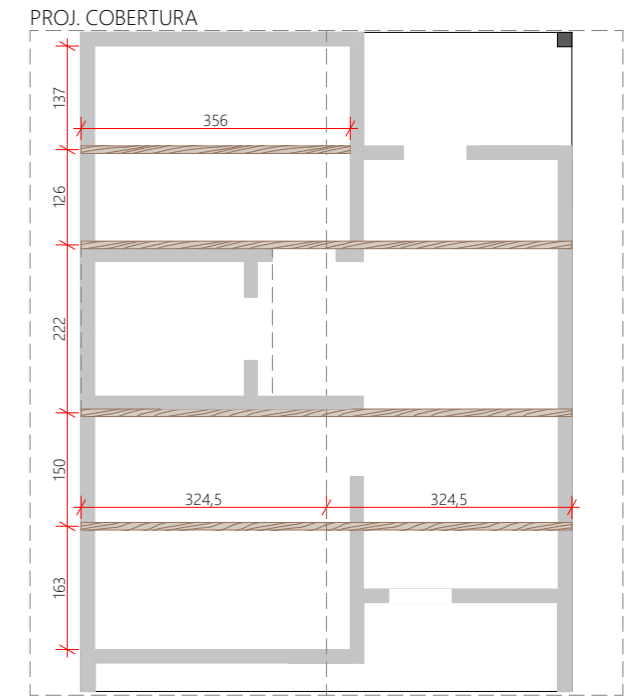
**02/09**



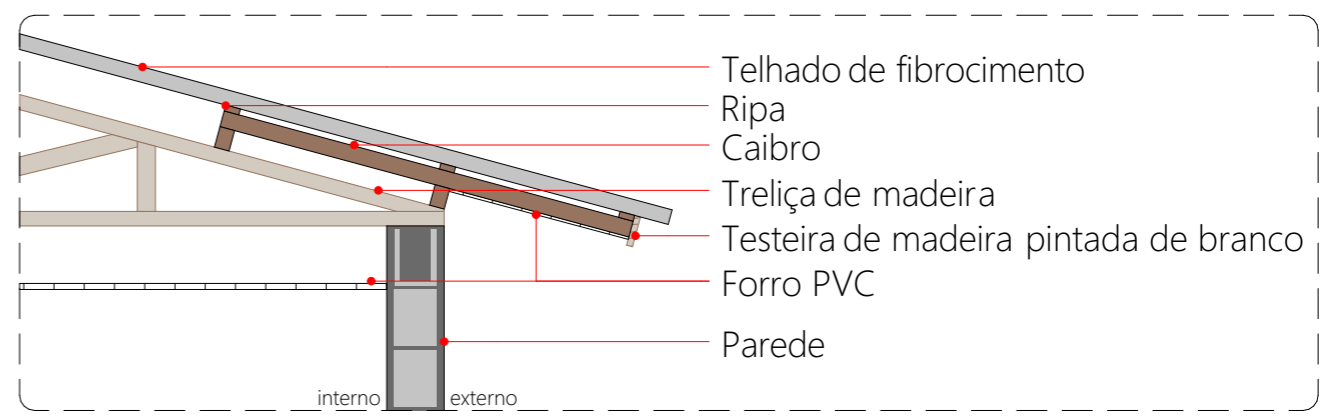
**PLANTA - COBERTURA**  
ESC.:1:50



**PLANTA BARRILETE**  
ESC.:1:50



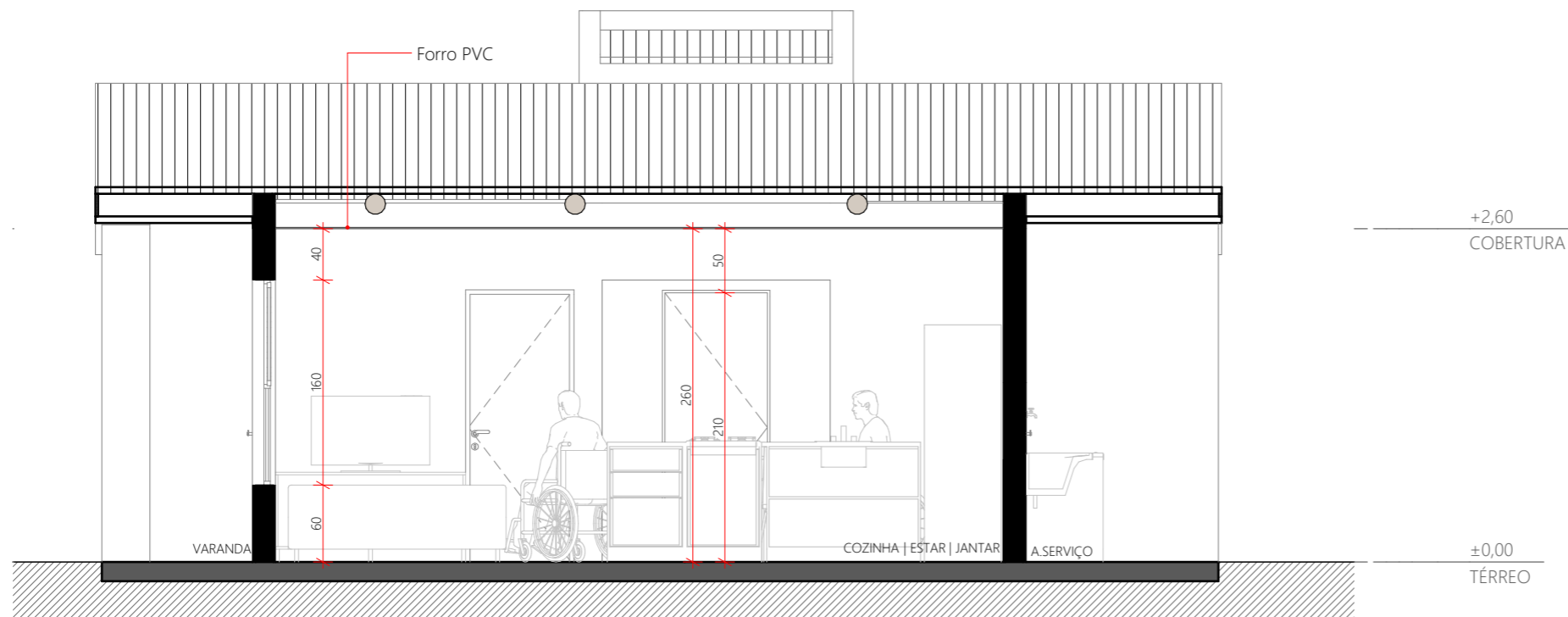
**LOCALIZAÇÃO TRELIÇAS**  
ESC.:1:100



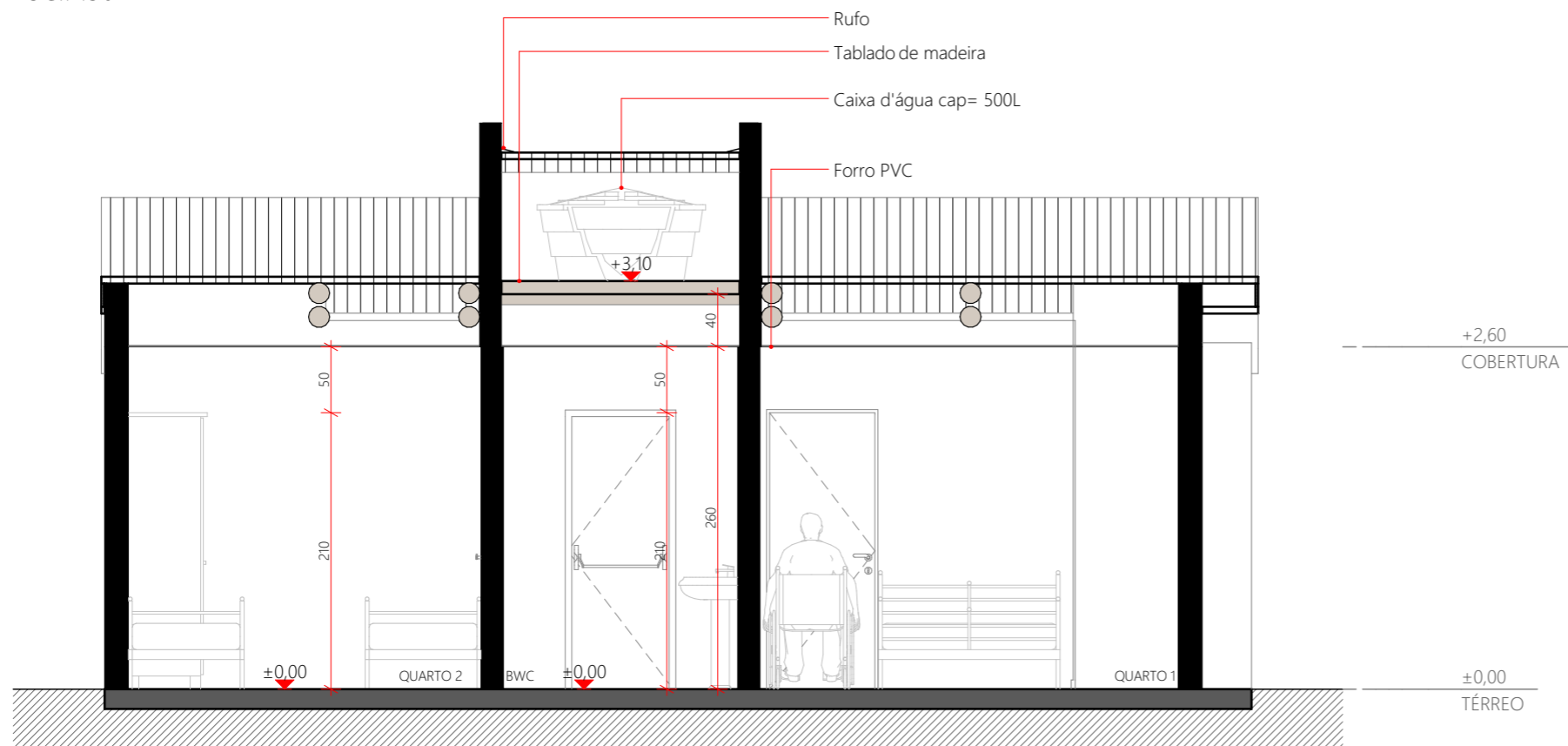
**DET FORRO EXTERNO**  
ESC.:1:25

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**



**CORTE A**  
ESC.:1:50



**CORTE B**  
ESC.:1:50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		1/1	



GOVERNO DE  
**SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

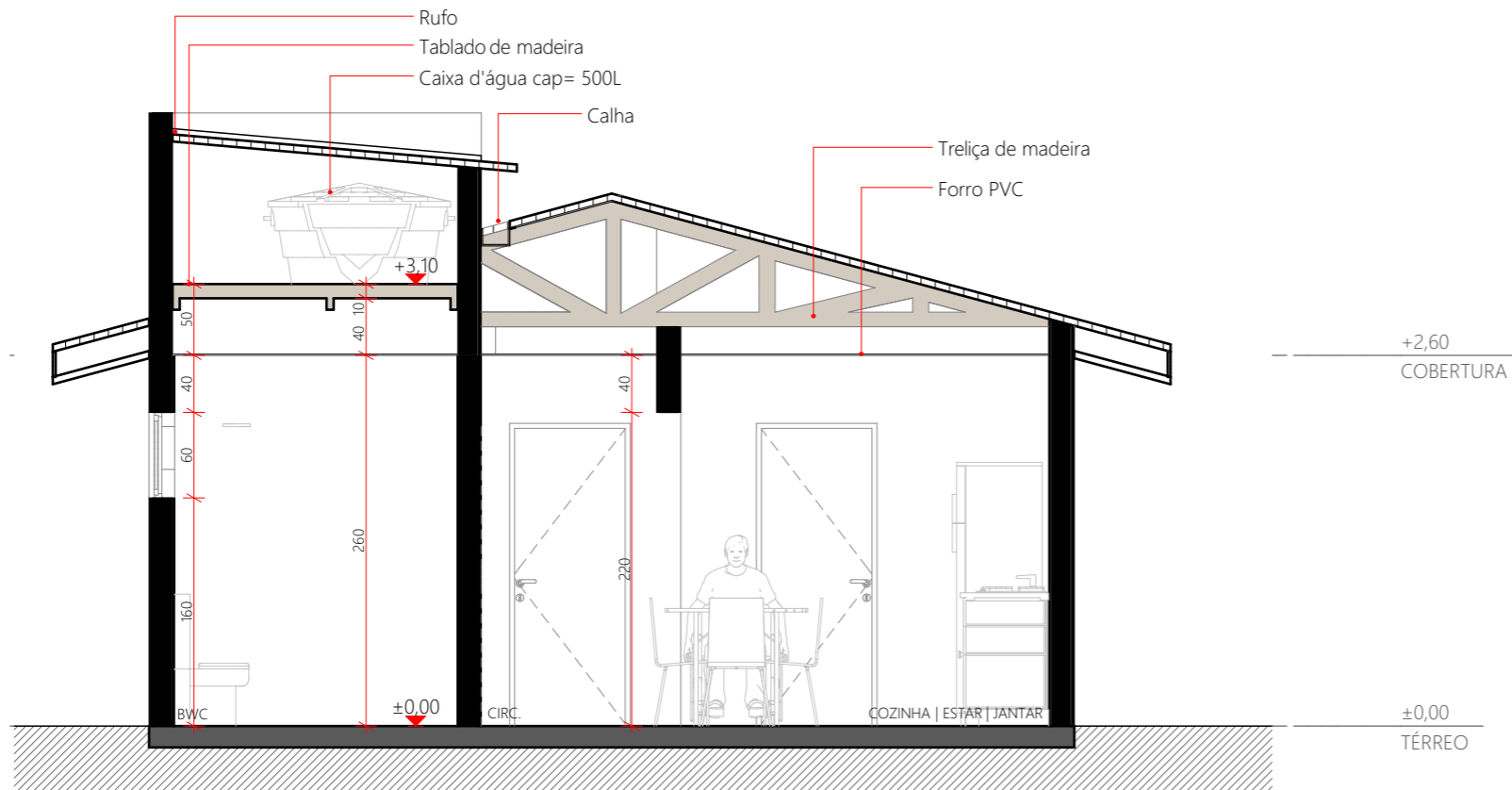
PROJETO ARQUITETÔNICO | CORTES A E B

RESP. TÉCNICO  
PATRICIA WINTER

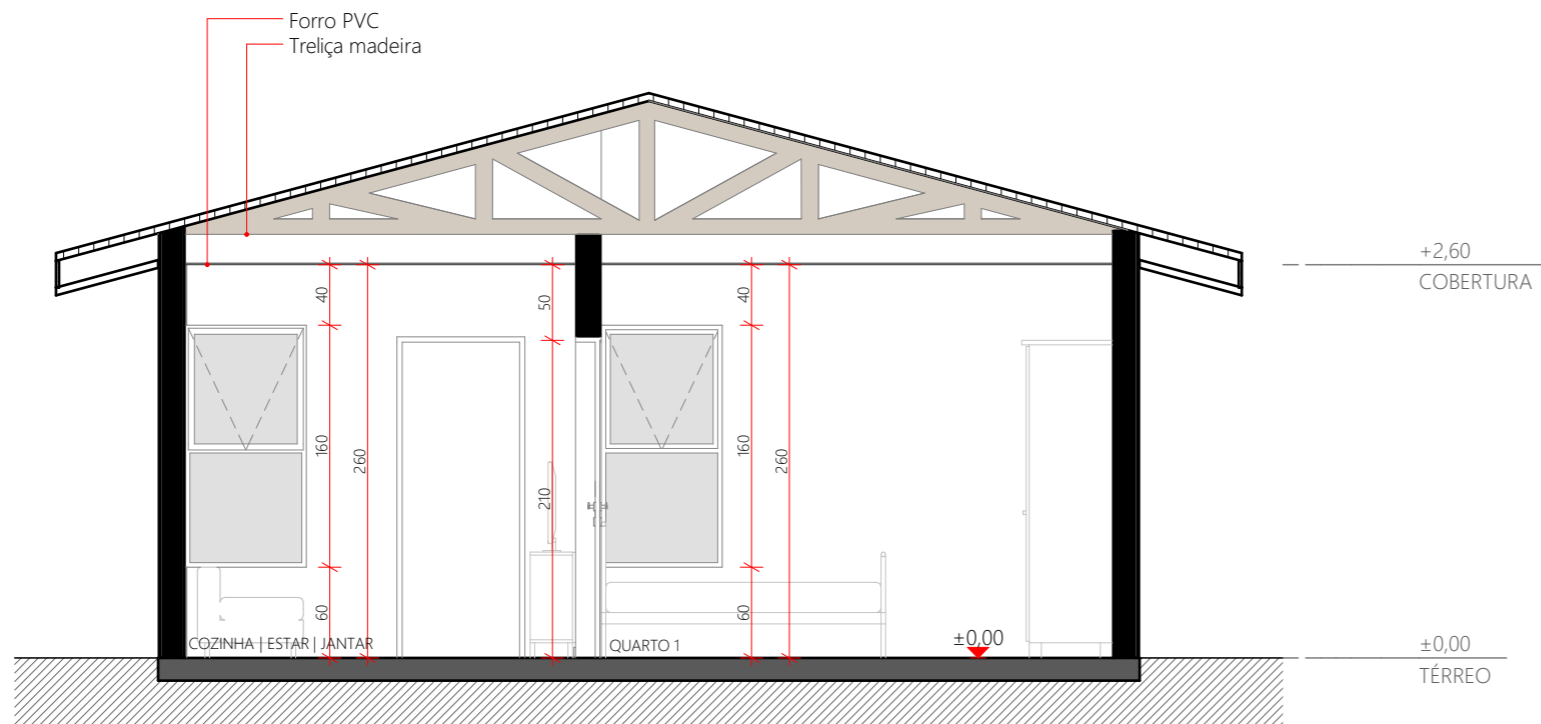
DESENHO  
GUILHERME FRANÇA DE LIMA

DATA  
20/05/2025

**04/09**



**CORTE C**  
ESC.:1:50

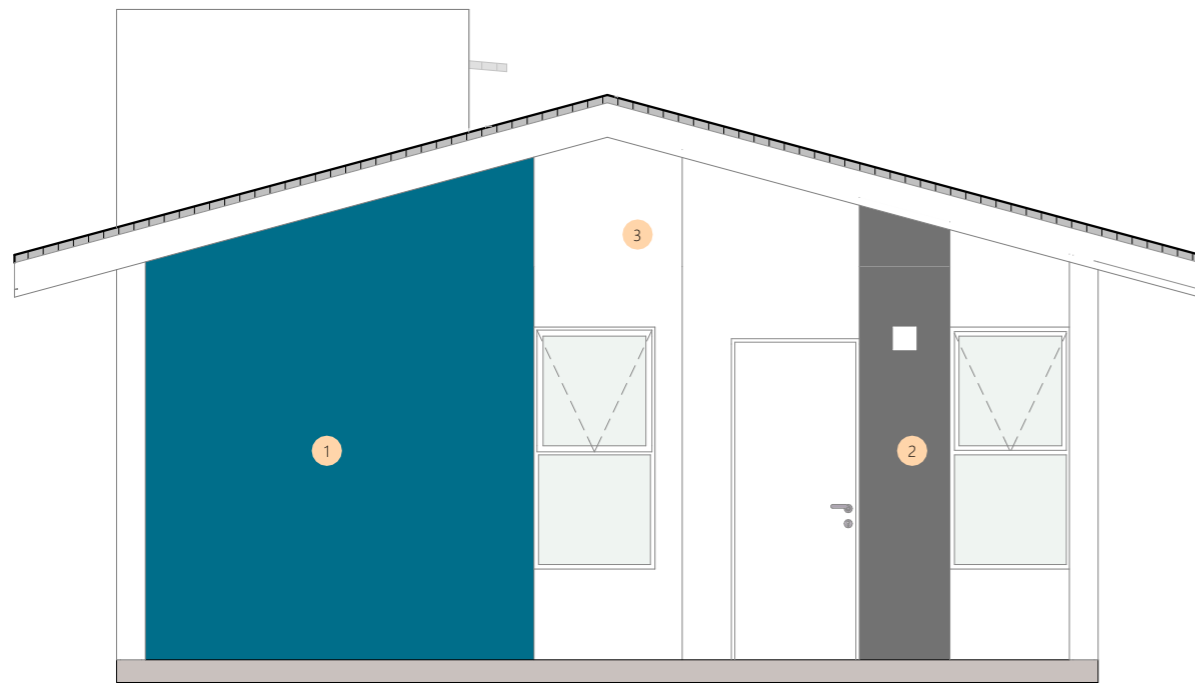


**CORTE D**  
ESC.:1:50

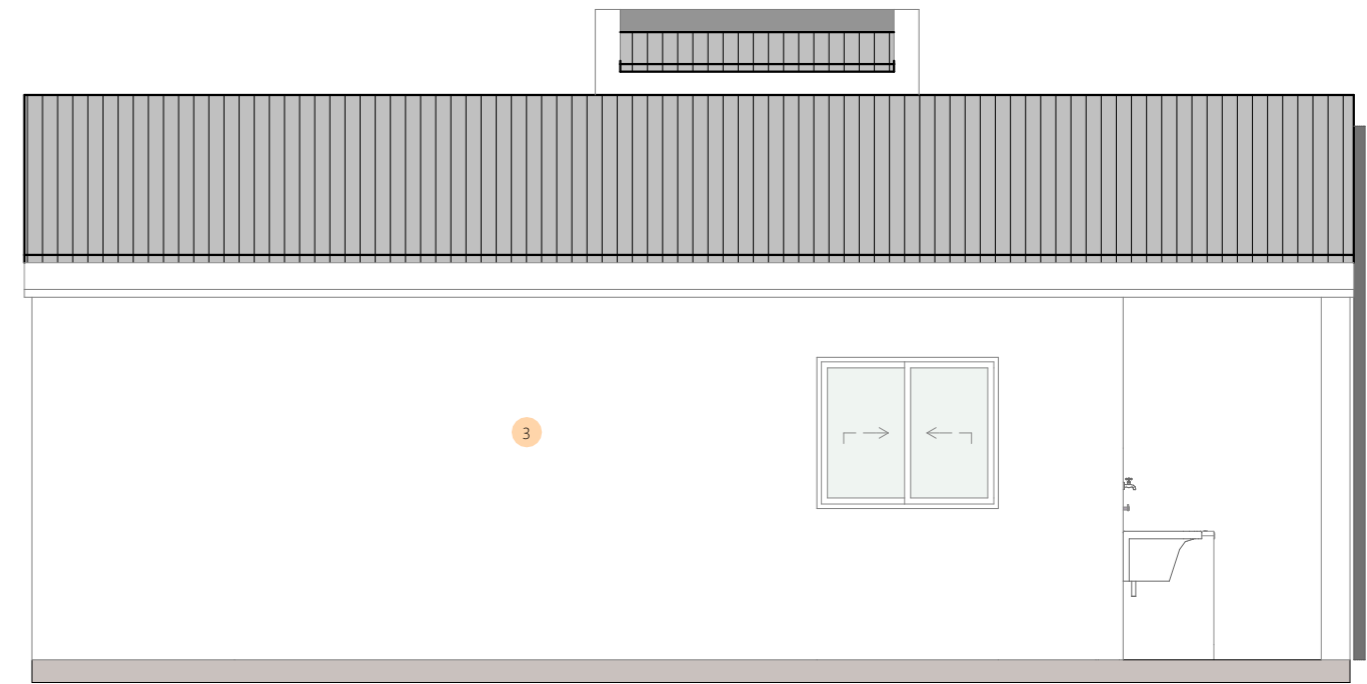
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		1/1	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

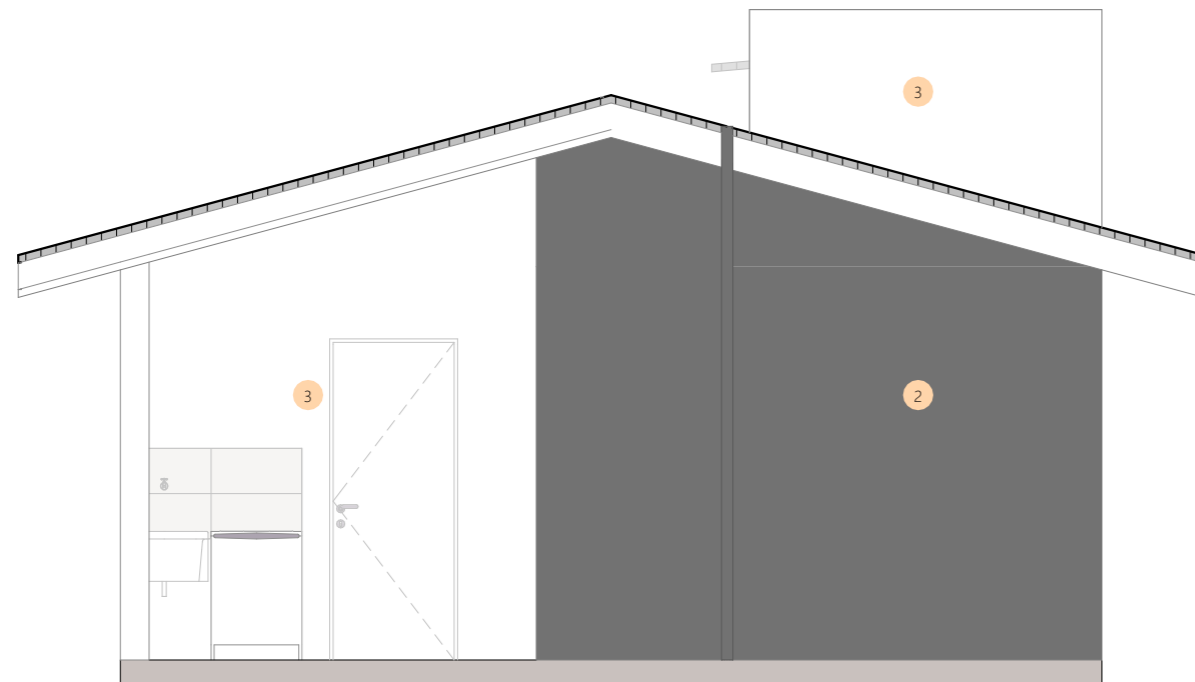
PROJETO ARQUITETÔNICO | CORTES C E D



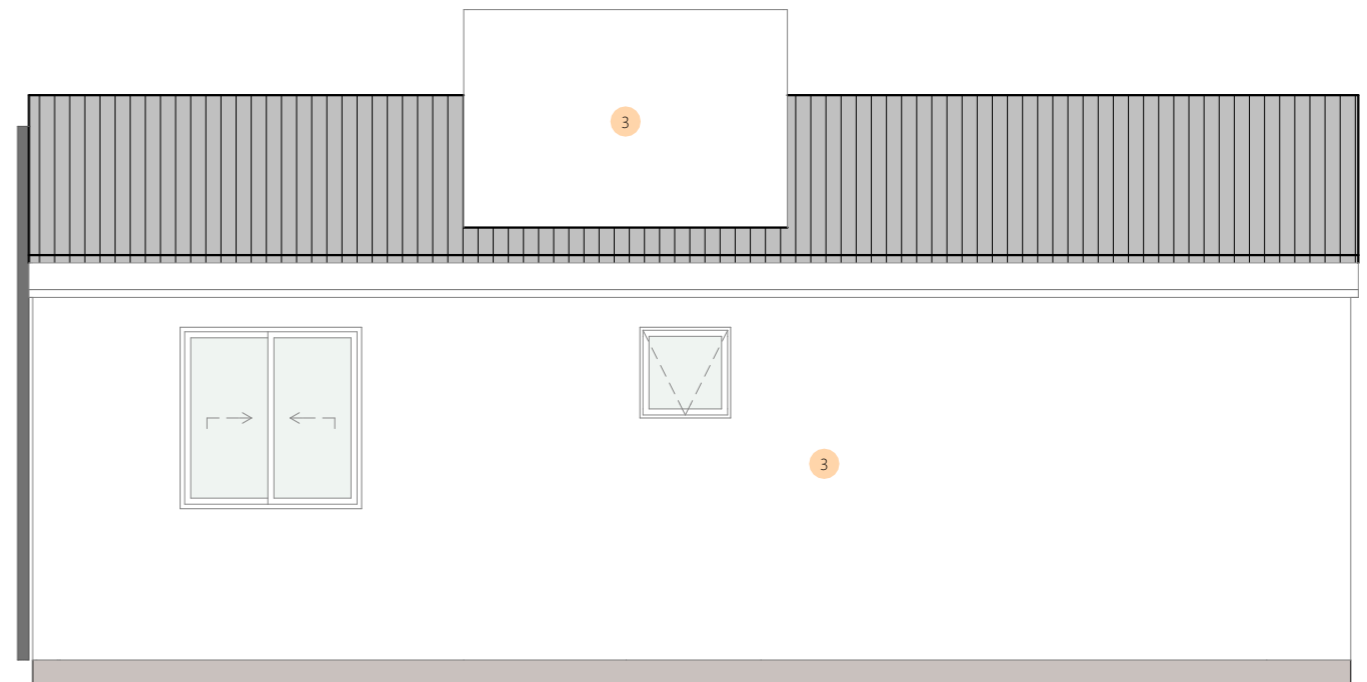
**FACHADA 1**  
ESC.:1:50



**FACHADA 2**  
ESC.:1:50






**FACHADA 3**  
ESC.:1:50



**FACHADA 4**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

-  Cor 1 = Azul, Amarelo ou Verde
-  Cor 2 = Cinza escuro
-  Cor 3 = Branco

Referências cores da Suvinil:  
Verde = Cor Brilho da Esmeralda  
Amarelo = Cor Cacau da Bahia  
Azul = Cor Azul-precioso  
Cinza = Cor Carvão Mineral

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

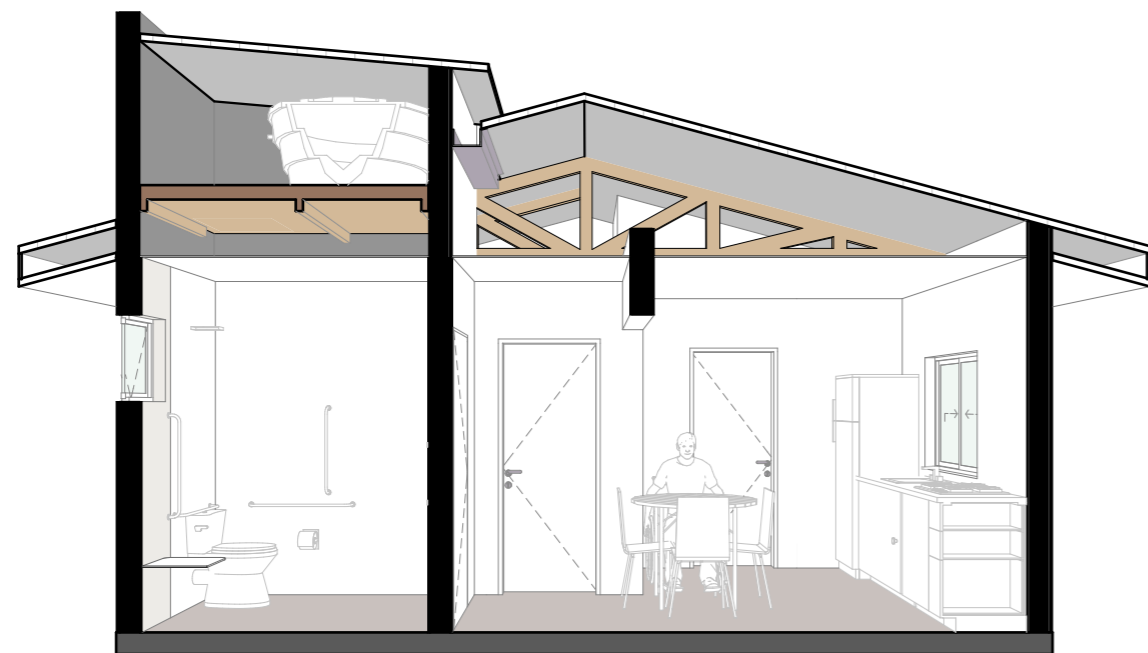
PROJETO ARQUITETÔNICO | FACHADAS



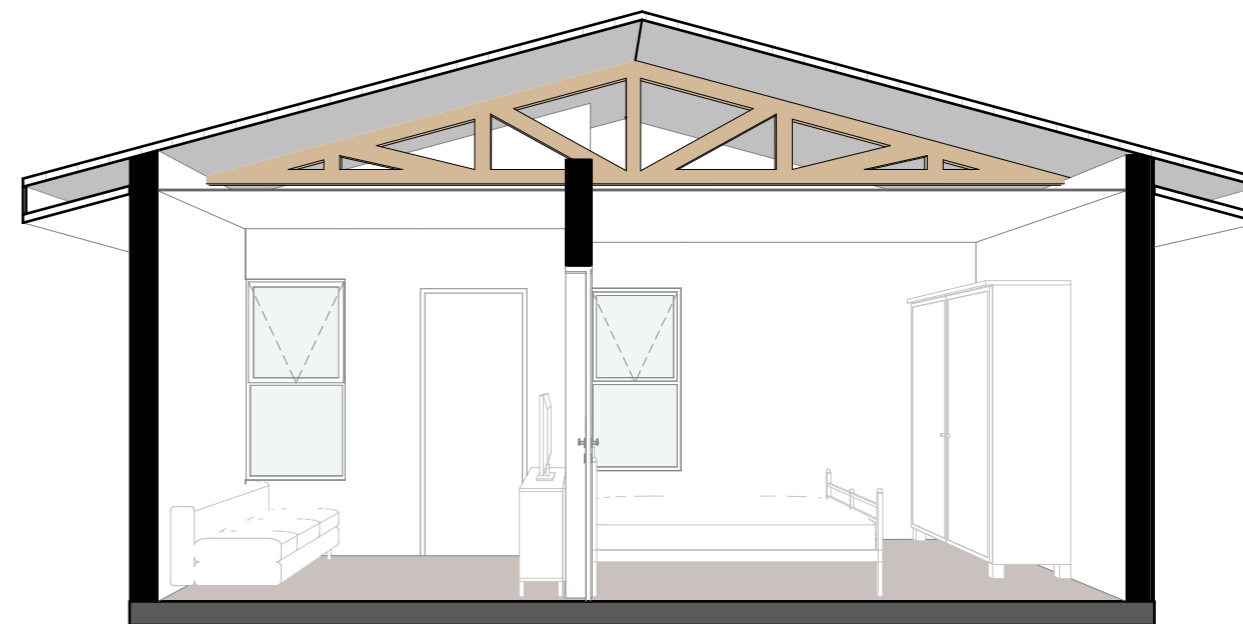
**CORTE A PERSPECTIVADO**



**CORTE B PERSPECTIVADO**



**CORTE C PERSPECTIVADO**



**CORTE D PERSPECTIVADO**

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		11	



**GOVERNO DE  
SANTA  
CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

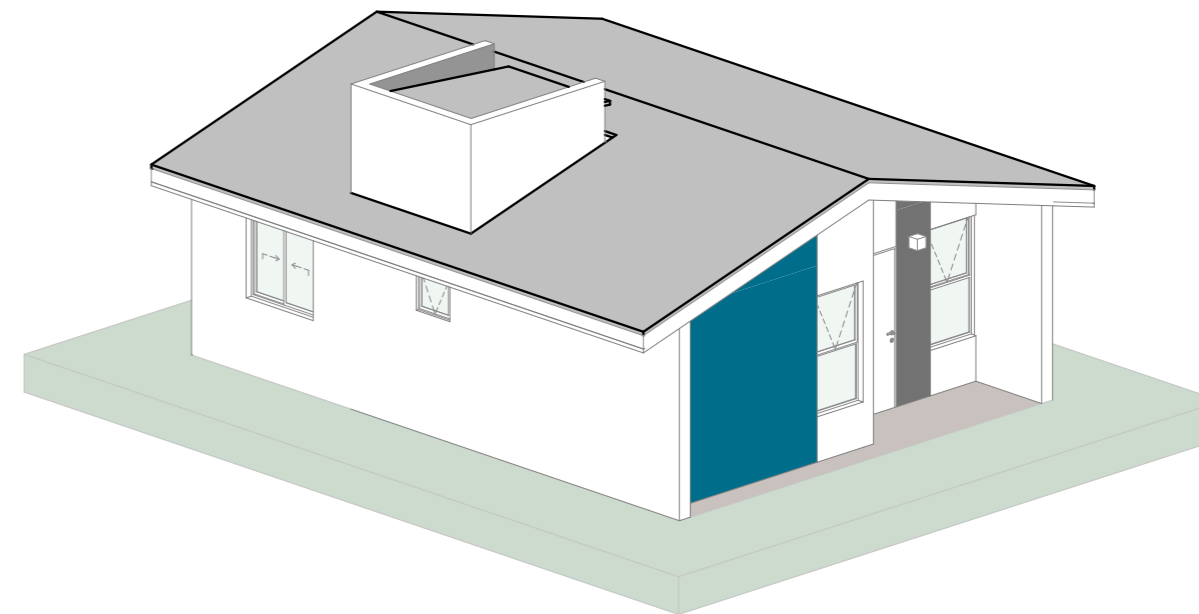
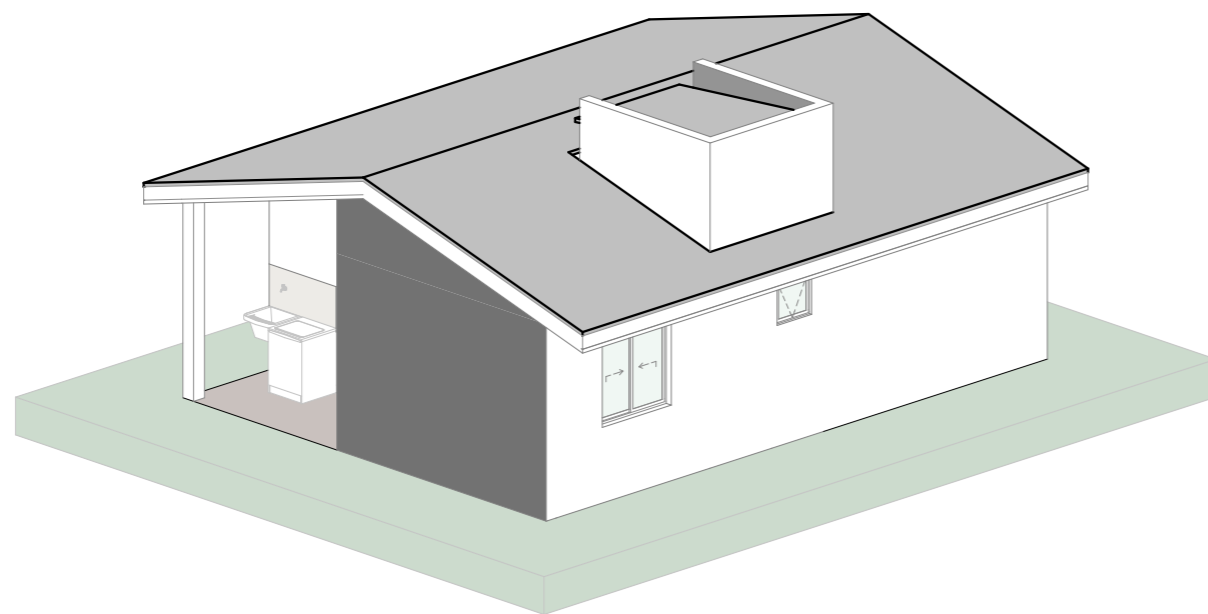
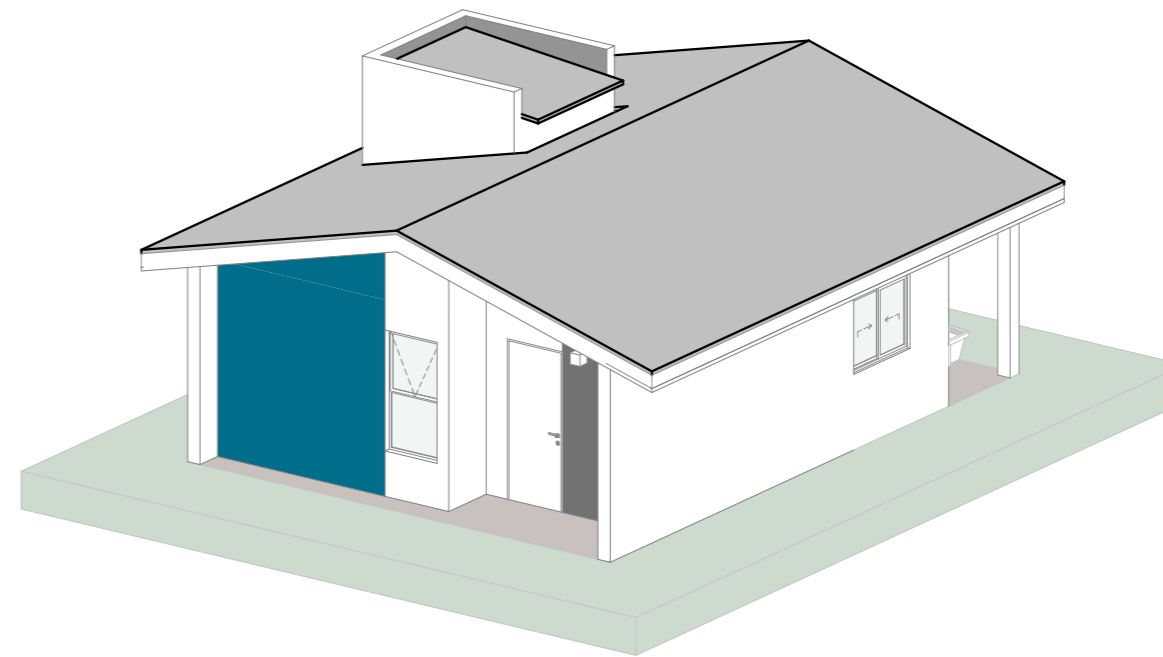
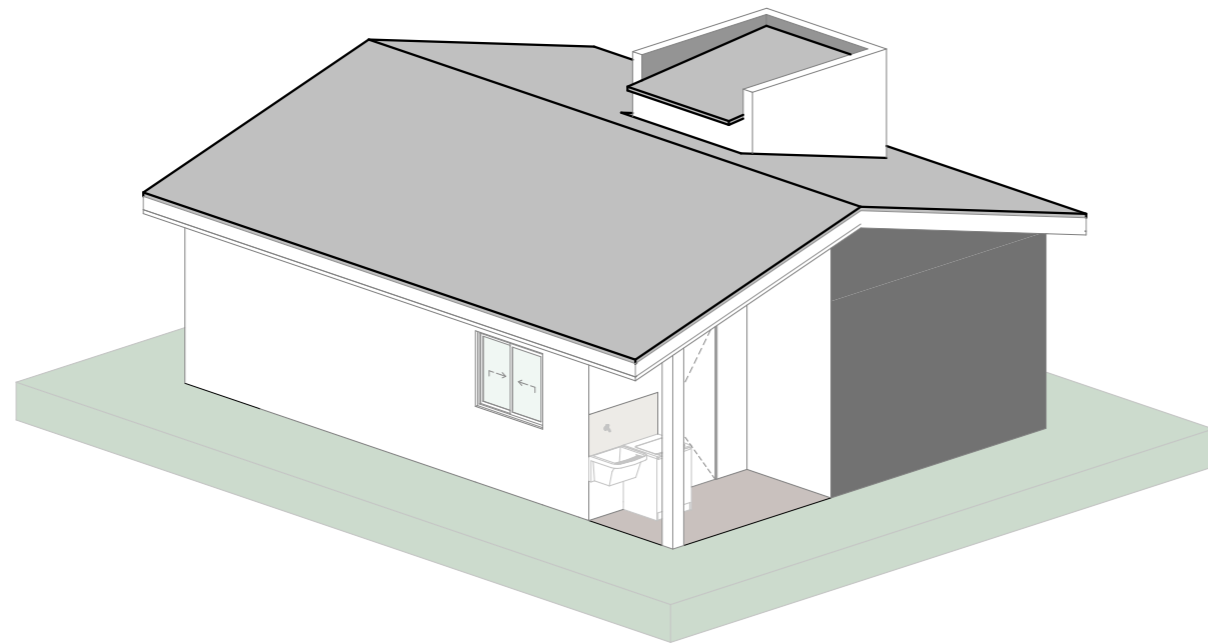
PROJETO ARQUITETÔNICO | CORTES PERSPECTIVADOS

RESP. TÉCNICO  
PATRICIA WINTER

DESENHO  
GUILHERME FRANÇA DE LIMA

DATA  
20/05/2025

**07/09**



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		11	



**GOVERNO DE  
SANTA  
CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

PROJETO ARQUITETÔNICO | PERSPECTIVAS

RESP. TÉCNICO  
PATRICIA WINTER

DESENHO  
GUILHERME FRANÇA DE LIMA

DATA  
20/05/2025

**08/09**

### PADRÃO DE CORES

CASAS CONSTRUÍDAS LADO A LADO  
Seguir padrão azul - amarelo - verde

### PARÂMETROS MÍNIMOS DE LOTE

#### LOTES DE MEIO DE QUADRA

Área mínima = 170,00m<sup>2</sup>

Dimensões mínimas = 10,00m (frente) x 17,00m (profundidade)

Afastamento lateral mínimo = 1,50m

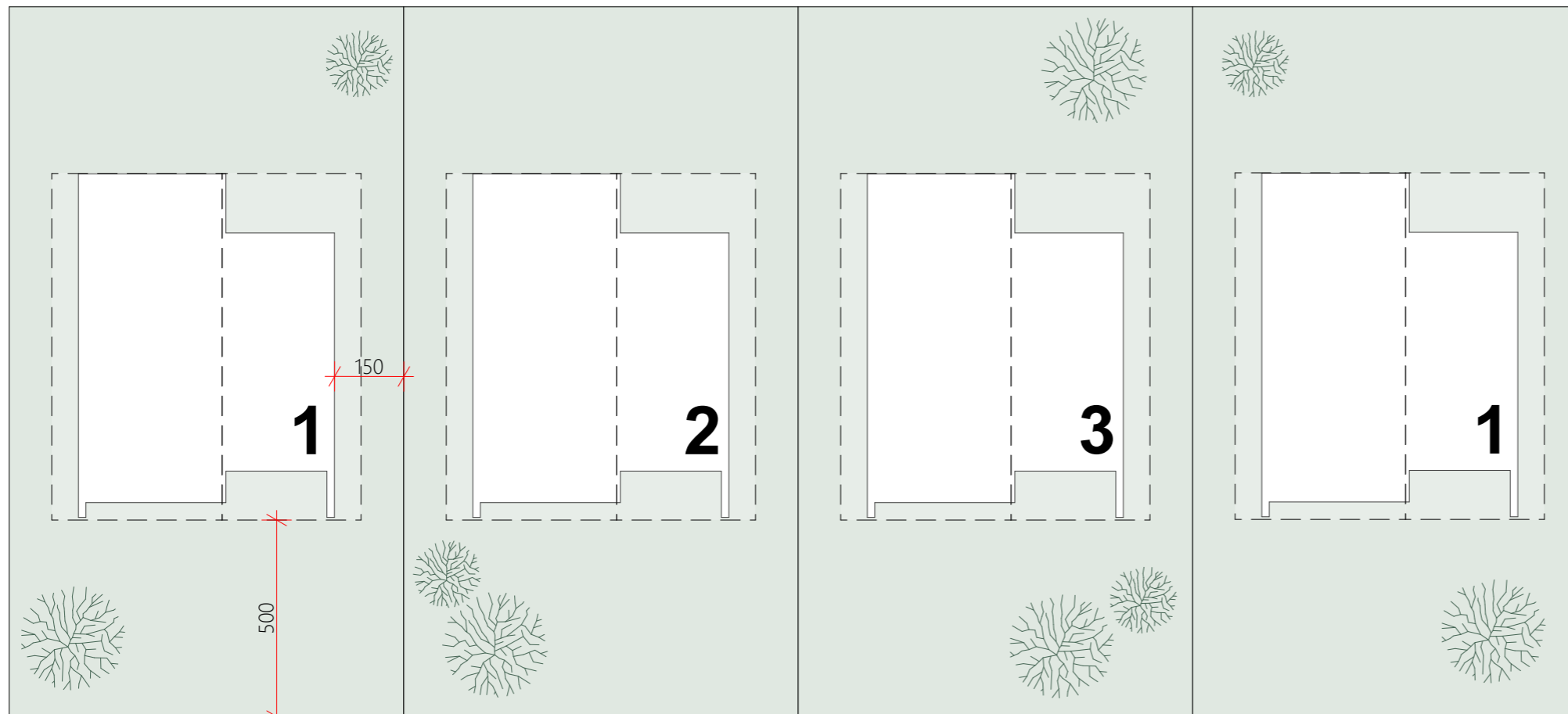
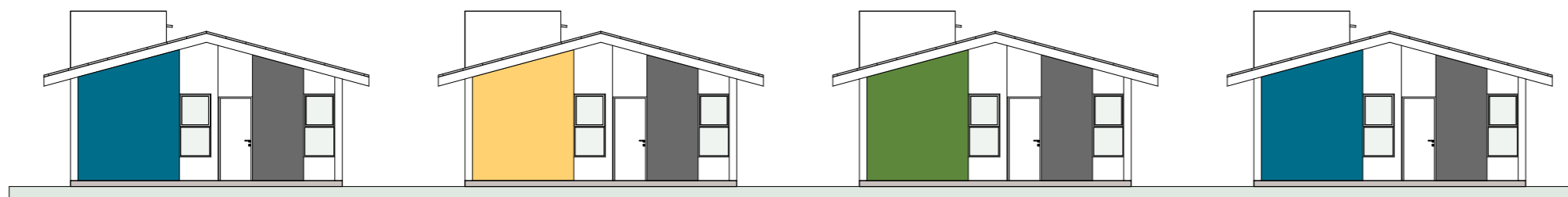
Afastamento frontal mínimo = 5,00m

Resistência mínima do solo = 1,5 kgf/cm<sup>2</sup>

#### LOTES DE ESQUINA

Área mínima = 212,5m<sup>2</sup>

Dimensões mínimas = 12,50m (frente) x 17,00m (profundidade)



CALÇADA

VIA

**IMPLANTAÇÃO**  
ESC.:1:150

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

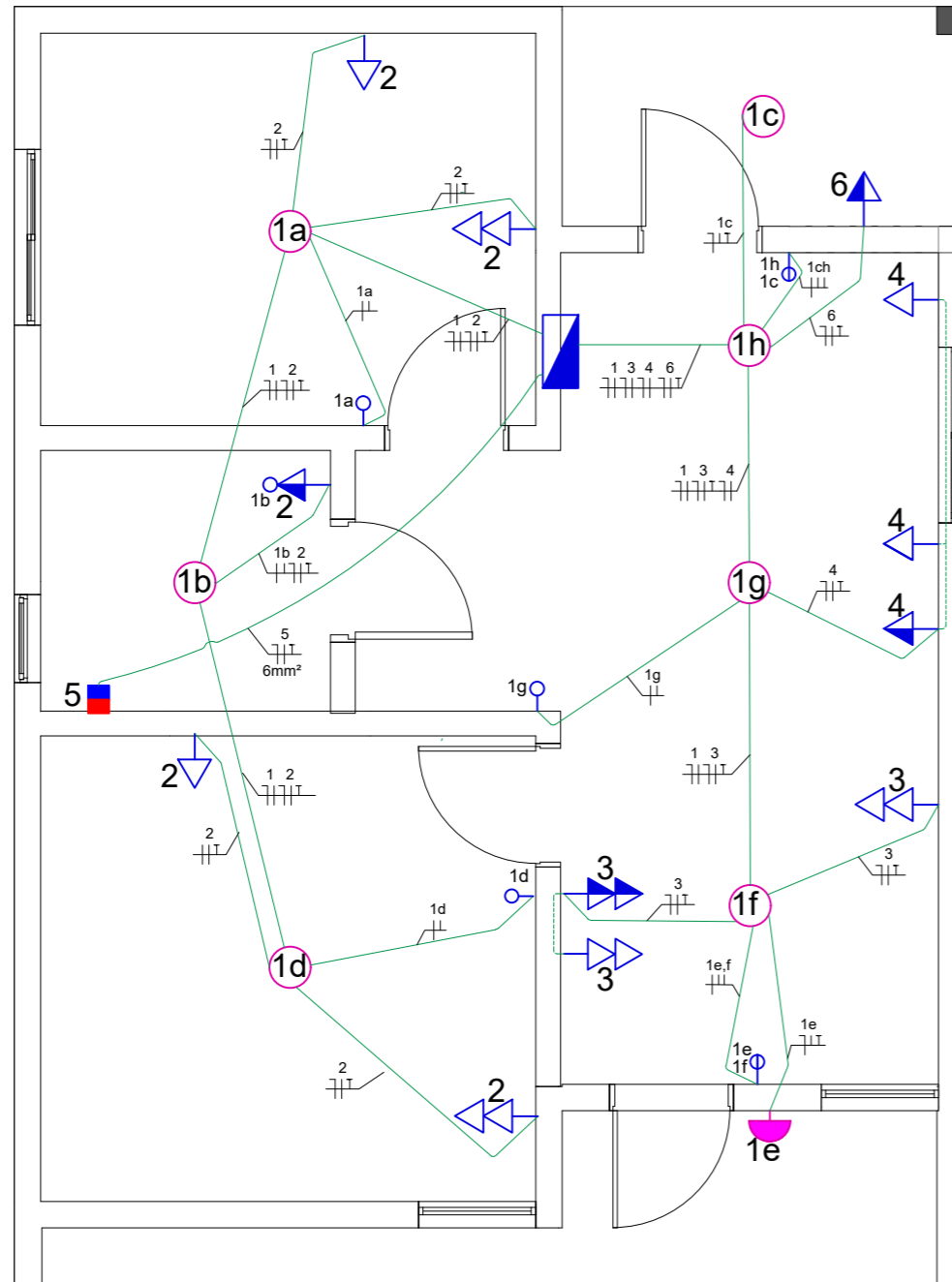
PROJETO ARQUITETÔNICO | IMPLANTAÇÃO

RESP. TÉCNICO  
PATRICIA WINTER

DESENHO  
GUILHERME FRANÇA DE LIMA

DATA  
20/05/2025

**09/09**



**PLANTA TÉRREO**  
ESC.:1:50

LEGENDA	
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10 A/250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10 A/250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA; H=110 CM/100 CM
	CHUVEIRO COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO
	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (10 A/250 V); H=30 CM/40 CM, H=110 CM/100 CM
	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (10 A/250 V); H=30 CM/40 CM, H=110 CM/100 CM
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, INCLUINDO BARRAMENTOS, PARA 16 DISJUNTORES; H=150 CM/120 CM
	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 M, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE
	QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, EMBUTIDO EM KIT-POSTINHO; H=150 CM
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO=300 MM X ALTURA=400 MM
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS; PVC, DN 25 MM (3/4")
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

**NOTAS**

1 A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ ATENDER À NBR 5410, ÀS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA E ÀS DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.  
 2 TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (INMETRO OU EQUIVALENTES).  
 3 PARA ÁREAS EXTERNAS E ALIMENTADORES DOS QUADROS, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAMENTO 1KV (SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR).  
 4 OS DISJUNTORES SERÃO TIPO MINIDISJUNTORES COM CURVA DE DISPARO TIPO B PARA ILUMINAÇÃO E CHUVEIROS; TIPO C PARA CIRCUITOS DE FORÇA.  
 5 CORRENTE DE RUPTURA DOS DISJUNTORES PARCIAIS MÍNIMA DE 3,0KA E PARA DISJUNTORES GERAIS DE 10,0KA, CONFORME NORMA NBR IEC 60898.  
 6 DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR, CLASSE AC, 30mA, 275V, (SIEMENS OU EQUIVALENTE).  
 7 ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE BITOLA Ø3/4"  
 8 NÃO DEVERÃO EXISTIR EMENDAS NOS CONDUTORES DOS RAMAIS DE ENTRADA E DE SAÍDA.  
 9 AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DEVEM SER INSTALADAS NOS LOCAIS DETERMINADOS EM PROJETO E FIXADAS ADEQUADAMENTE, GARANTINDO ACESSO PARA MANUTENÇÃO.  
 10 O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ CONTER NENHUM DISPOSITIVO CAPAZ DE CAUSAR SUA INTERRUPTÃO; NEM SER COMUM A DOIS OU MAIS CIRCUITOS.  
 11 TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), DEVERÃO TER PINO DE TERRA E SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO. AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO, NBR 14136).

12 O CIRCUITO 1 É COTADO COM SEÇÃO DE 1,5mm²; O CIRCUITO 5, COM SEÇÃO DE 6,0 mm²; OS DEMAIS, 2,5 mm², EM COBRE, ISOLAÇÃO, CONFORME NBR 13248.  
 13 AS MEDIDAS DE ALTURA INDICADAS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.  
 14 A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:  
 - FASE: PRETO  
 - NEUTRO: AZUL  
 - TERRA: VERDE  
 - RETORNO: AMARELO E/OU CINZA  
 15 TODOS OS CIRCUITOS DEVEM ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS NOS QUADROS, COM ETIQUETA OU PLAQUETA INDICANDO A SUA FUNÇÃO.  
 16 O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO É O TIPO TN-S.  
 17 TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.  
 18 O VALOR MÁXIMO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE EXCEDER O ESPECIFICADO PELA NORMA OU PELA CONCESSIONÁRIA.  
 19 QUALQUER ITEM NÃO CONTEMPLADO NESSAS NOTAS, MAS QUE SEJA EXIGIDO POR NORMA, PELA CONCESSIONÁRIA OU PELAS MELHORES PRÁTICAS DA ENGENHARIA, DEVERÁ SER INCORPORADO AO PROJETO.  
 20 A IMPLANTAÇÃO DEPENDERÁ DO CASO CONCRETO.

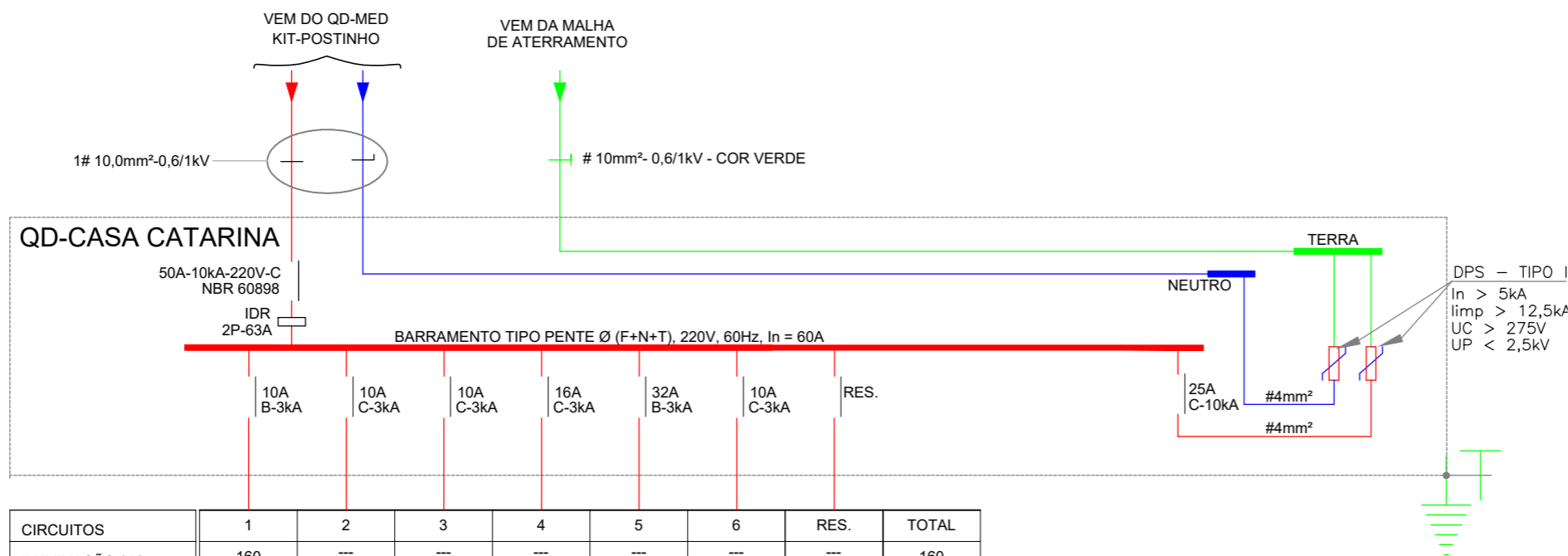
**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

---

**PROJETO ELÉTRICO** | PLANTA TÉRREO ELÉTRICO

RESP. TÉCNICO: ENG.ª ISABEL SCHVABE DUARTE      DATA: 04/04/2025      **01/04**





CIRCUITOS	1	2	3	4	5	6	RES.	TOTAL
ILUMINAÇÃO (W)	160	---	---	---	---	---	---	160
TOMADAS (W)	---	1200	600	2000	---	600	---	4400
CHUVEIRO (W)	---	---	---	---	5500	---	---	5500
CARGA (W)	160	1200	600	2000	5500	600	---	10060
CORRENTE (A)	0,8	5,9	3	9,9	32	3	---	47,48
FIANÇA (mm²)	1,5	2,5	2,5	2,5	6,0	2,5	---	10,0
FASE (R/S/T)	R	R	R	R	R	R	---	R
DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO CASA	TOMADAS QUARTOS BANHEIRO	TOMADAS SALA	TOMADAS COZINHA	CHUVEIRO	A.SERVIÇO	RESERVA	QD-CASA

DIAGRAMA UNIFILAR: QD-CASA CATARINA  
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

## DIAGRAMA UNIFILAR

ESC.:1:50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

### NOTAS

1 A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ ATENDER À NBR 5410, ÀS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA E ÀS DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.  
 2 TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (INMETRO OU EQUIVALENTES).  
 3 PARA ÁREAS EXTERNAS E ALIMENTADORES DOS QUADROS, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAMENTO 1KV (SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR).  
 4 OS DISJUNTORES SERÃO TIPO MINIDISJUNTORES COM CURVA DE DISPARO TIPO B PARA ILUMINAÇÃO E CHUVEIROS; TIPO C PARA CIRCUITOS DE FORÇA.  
 5 CORRENTE DE RUPTURA DOS DISJUNTORES PARCIAIS MÍNIMA DE 3,0KA E PARA DISJUNTORES GERAIS DE 10,0KA, CONFORME NORMA NBR IEC 60898.  
 6 DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR, CLASSE AC, 30mA, 275V, (SIEMENS OU EQUIVALENTE).  
 7 ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE BITOLA Ø3/4"  
 8 NÃO DEVERÃO EXISTIR EMENDAS NOS CONDUTORES DOS RAMAIS DE ENTRADA E DE SAÍDA.  
 9 AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NOS LOCAIS DETERMINADOS EM PROJETO E FIXADAS ADEQUADAMENTE, GARANTINDO ACESSO PARA MANUTENÇÃO.  
 10 O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ CONTER NENHUM DISPOSITIVO CAPAZ DE CAUSAR SUA INTERRUPTÃO; NEM SER COMUM A DOIS OU MAIS CIRCUITOS.  
 11 TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), DEVERÃO TER PINO DE TERRA E SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO. AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO, NBR 14136).

12 O CIRCUITO 1 É COTADO COM SEÇÃO DE 1,5mm²; O CIRCUITO 5, COM SEÇÃO DE 6,0 mm²; OS DEMAIS, 2,5 mm², EM COBRE, ISOLAÇÃO, CONFORME NBR 13248.  
 13 AS MEDIDAS DE ALTURA INDICADAS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.  
 14 A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:  
 - FASE: PRETO  
 - NEUTRO: AZUL  
 - TERRA: VERDE  
 - RETORNO: AMARELO E/OU CINZA  
 15 TODOS OS CIRCUITOS DEVEM ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS NOS QUADROS, COM ETIQUETA OU PLAQUETA INDICANDO A SUA FUNÇÃO.  
 16 O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO É O TIPO TN-S.  
 17 TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.  
 18 O VALOR MÁXIMO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE EXCEDER O ESPECIFICADO PELA NORMA OU PELA CONCESSIONÁRIA.  
 19 QUALQUER ITEM NÃO CONTEMPLADO NESSAS NOTAS, MAS QUE SEJA EXIGIDO POR NORMA, PELA CONCESSIONÁRIA OU PELAS MELHORES PRÁTICAS DA ENGENHARIA, DEVERÁ SER INCORPORADO AO PROJETO.  
 20 A IMPLANTAÇÃO DEPENDERÁ DO CASO CONCRETO.

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

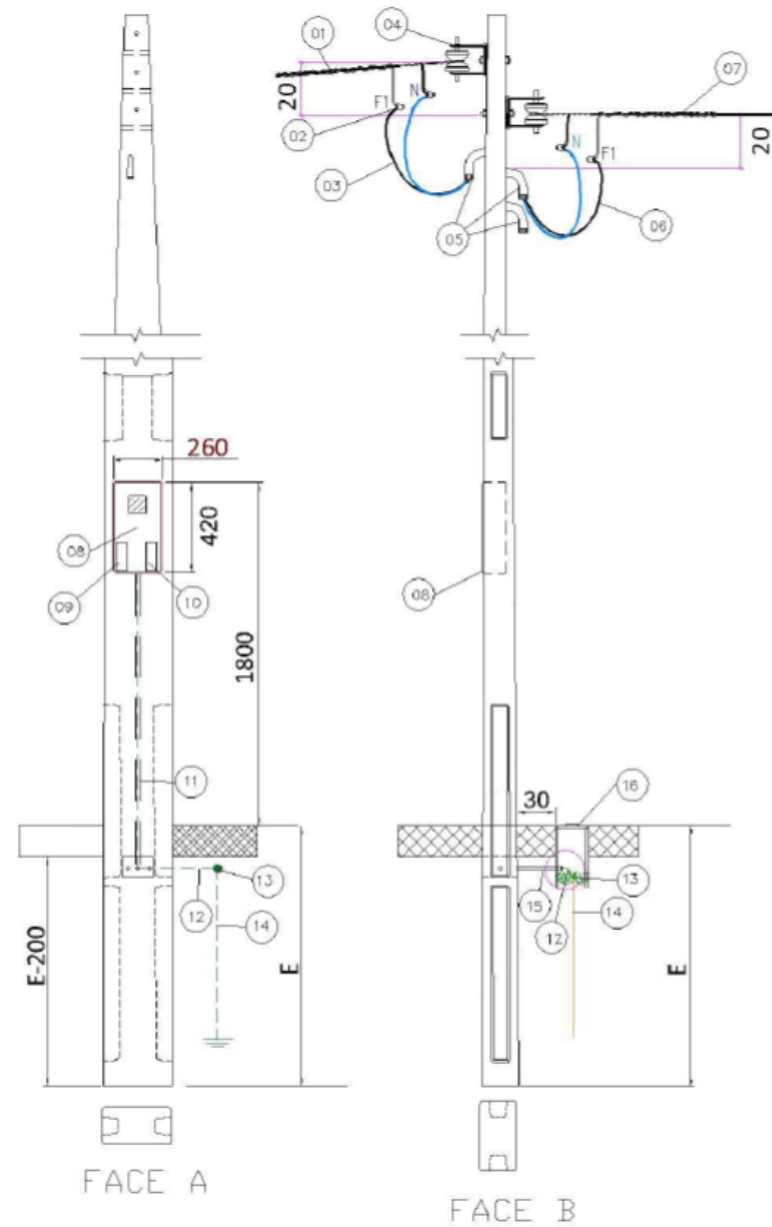
**CASA CATARINA**

PROJETO ELÉTRICO | DIAGRAMA UNIFILAR

RESP. TÉCNICO  
 ENG.ª ISABEL SCHVABE DUARTE

DATA  
 04/04/2025

**03/04**



## KIT POSTINHO

### NOTAS

1 A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ ATENDER À NBR 5410, ÀS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA E ÀS DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.  
 2 TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (INMETRO OU EQUIVALENTES).  
 3 PARA ÁREAS EXTERNAS E ALIMENTADORES DOS QUADROS, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAMENTO 1KV (SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR).  
 4 OS DISJUNTORES SERÃO TIPO MINIDISJUNTORES COM CURVA DE DISPARO TIPO B PARA ILUMINAÇÃO E CHUVEIROS; TIPO C PARA CIRCUITOS DE FORÇA.  
 5 CORRENTE DE RUPTURA DOS DISJUNTORES PARCIAIS MÍNIMA DE 3,0KA E PARA DISJUNTORES GERAIS DE 10,0KA, CONFORME NORMA NBR IEC 60898.  
 6 DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR, CLASSE AC, 30mA, 275V, (SIEMENS OU EQUIVALENTE).  
 7 ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE BITOLA Ø3/4"  
 8 NÃO DEVERÃO EXISTIR EMENDAS NOS CONDUTORES DOS RAMAIS DE ENTRADA E DE SAÍDA.  
 9 AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DEVEM SER INSTALADAS NOS LOCAIS DETERMINADOS EM PROJETO E FIXADAS ADEQUADAMENTE, GARANTINDO ACESSO PARA MANUTENÇÃO.  
 10 O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ CONTER NENHUM DISPOSITIVO CAPAZ DE CAUSAR SUA INTERRUPTÃO; NEM SER COMUM A DOIS OU MAIS CIRCUITOS.  
 11 TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), DEVERÃO TER PINO DE TERRA E SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO. AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO, NBR 14136).

12 O CIRCUITO 1 É COTADO COM SEÇÃO DE 1,5mm<sup>2</sup>; O CIRCUITO 5, COM SEÇÃO DE 6,0 mm<sup>2</sup>; OS DEMAIS, 2,5 mm<sup>2</sup>, EM COBRE, ISOLAÇÃO, CONFORME NBR 13248.  
 13 AS MEDIDAS DE ALTURA INDICADAS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.  
 14 A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:  
 - FASE: PRETO  
 - NEUTRO: AZUL  
 - TERRA: VERDE  
 - RETORNO: AMARELO E/OU CINZA  
 15 TODOS OS CIRCUITOS DEVEM ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS NOS QUADROS, COM ETIQUETA OU PLAQUETA INDICANDO A SUA FUNÇÃO.  
 16 O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO É O TIPO TN-S.  
 17 TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.  
 18 O VALOR MÁXIMO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE EXCEDER O ESPECIFICADO PELA NORMA OU PELA CONCESSIONÁRIA.  
 19 QUALQUER ITEM NÃO CONTEMPLADO NESSAS NOTAS, MAS QUE SEJA EXIGIDO POR NORMA, PELA CONCESSIONÁRIA OU PELAS MELHORES PRÁTICAS DA ENGENHARIA, DEVERÁ SER INCORPORADO AO PROJETO.  
 20 A IMPLANTAÇÃO DEPENDERÁ DO CASO CONCRETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
02	Conector cunha ou perforante.
03	Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
04	Armação secundária com isolador roldana.
05	Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2" – 90°, para os ramos de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
06	Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
07	Ramal de carga.
08	Caixa para medidor, padrão Celesc, conforme NBR 15820.
09	Visor do DPS.
10	Acesso ao disjuntor (proteção geral).
11	Eletroduto de PVC rígido ou orifício de d=3/4" para passagem de fio terra.
12	Cabo de aterramento classe 2 a 5 conforme tabela 01 e 02 da N-321.0001, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
13	Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321.0001 da Celesc.
14	Haste de aterramento com Ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254µm de cobre conforme NBR 13571 e especificação Celesc E-313.0007.
15	Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou orifício de diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2".
16	Caixa de inspeção do aterramento.

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



GOVERNO DE  
**SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

PROJETO ELÉTRICO | ENTRADA DE ENERGIA - KIT POSTINHO

RESP. TÉCNICO  
 ENG.ª ISABEL SCHVABE DUARTE

DATA  
 04/04/2025

**04/04**



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **GT80F3M9**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



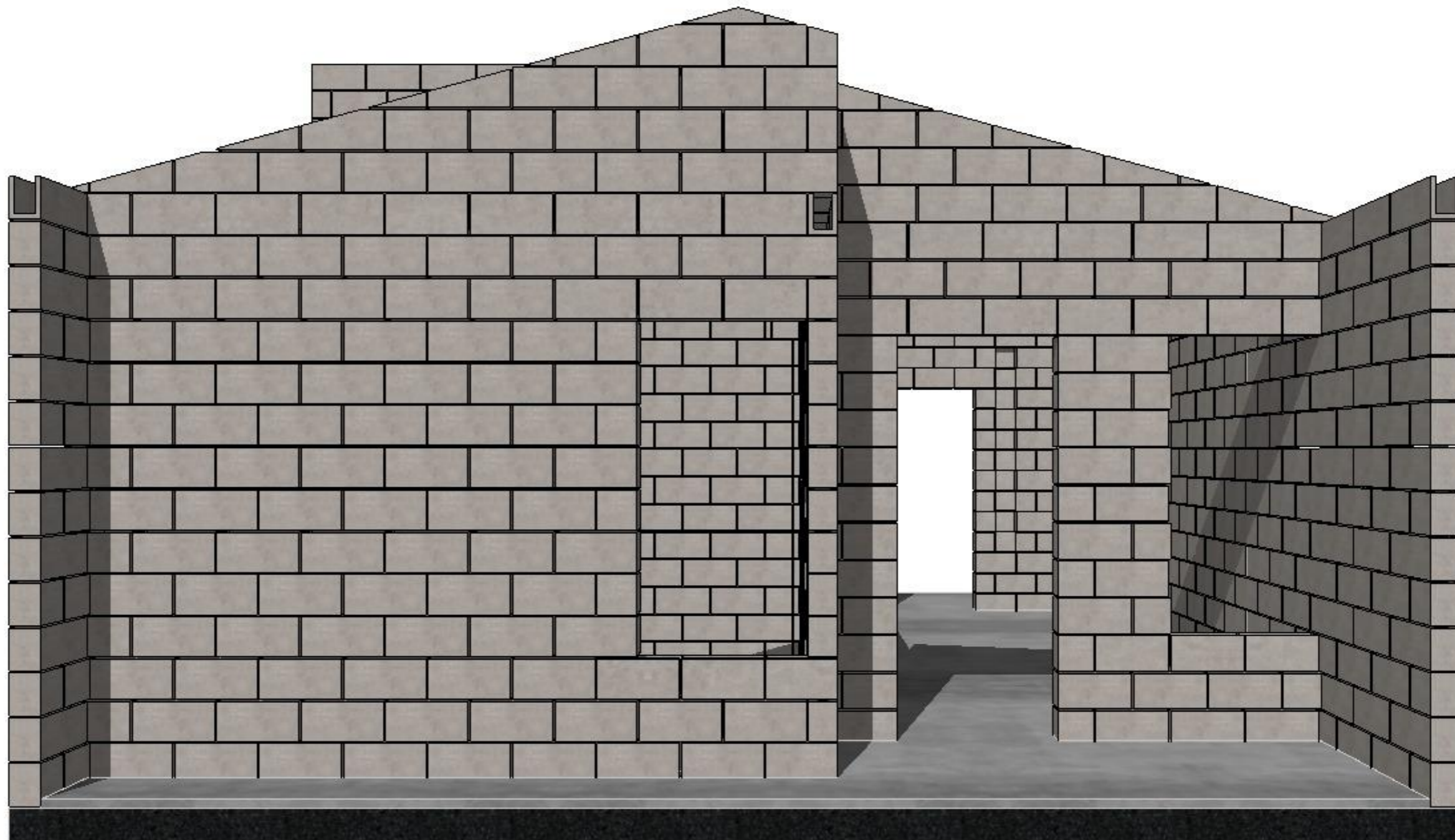
**ISABEL SCHVABE DUARTE** (CPF: 049.XXX.869-XX) em 07/04/2025 às 14:10:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 02/02/2022 - 15:36:37 e válido até 02/02/2122 - 15:36:37.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0FTXzM3NTc2XzAwMDAwNDM2XzQzNI8yMDI1X0dUODBGGM005> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SAS 00000436/2025** e o código **GT80F3M9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

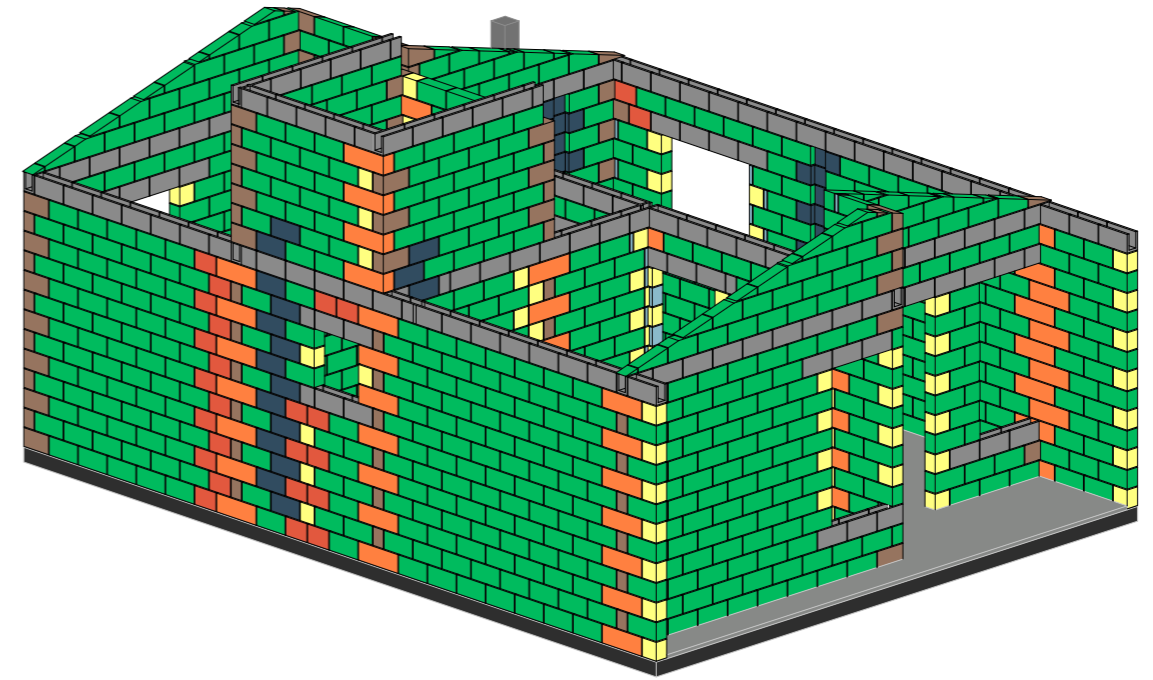
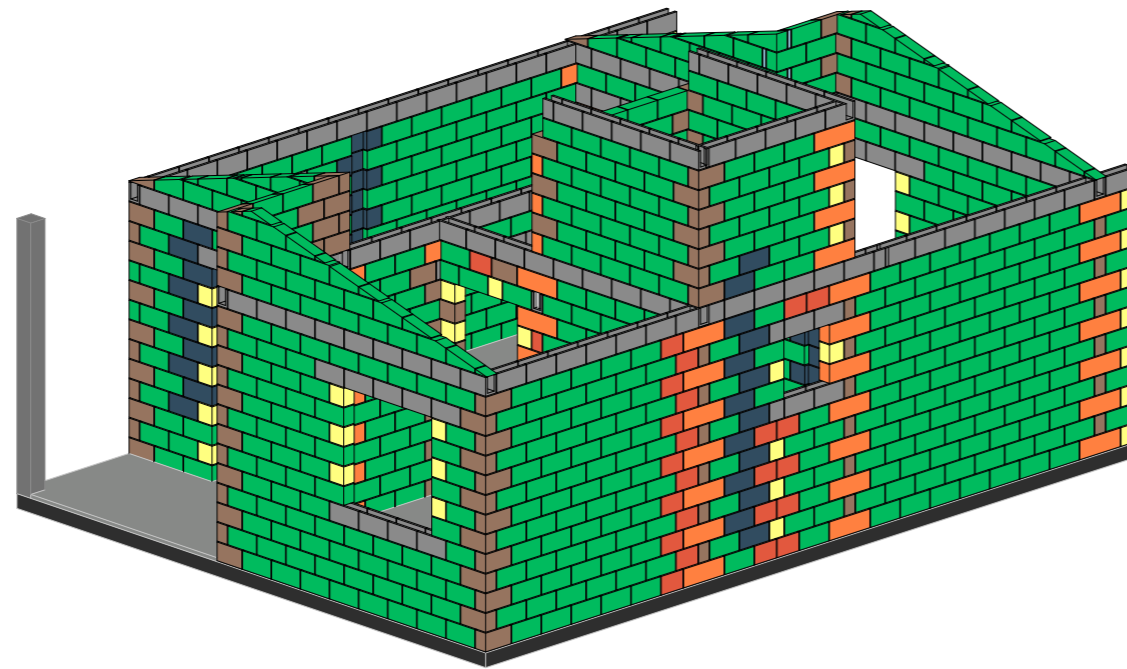
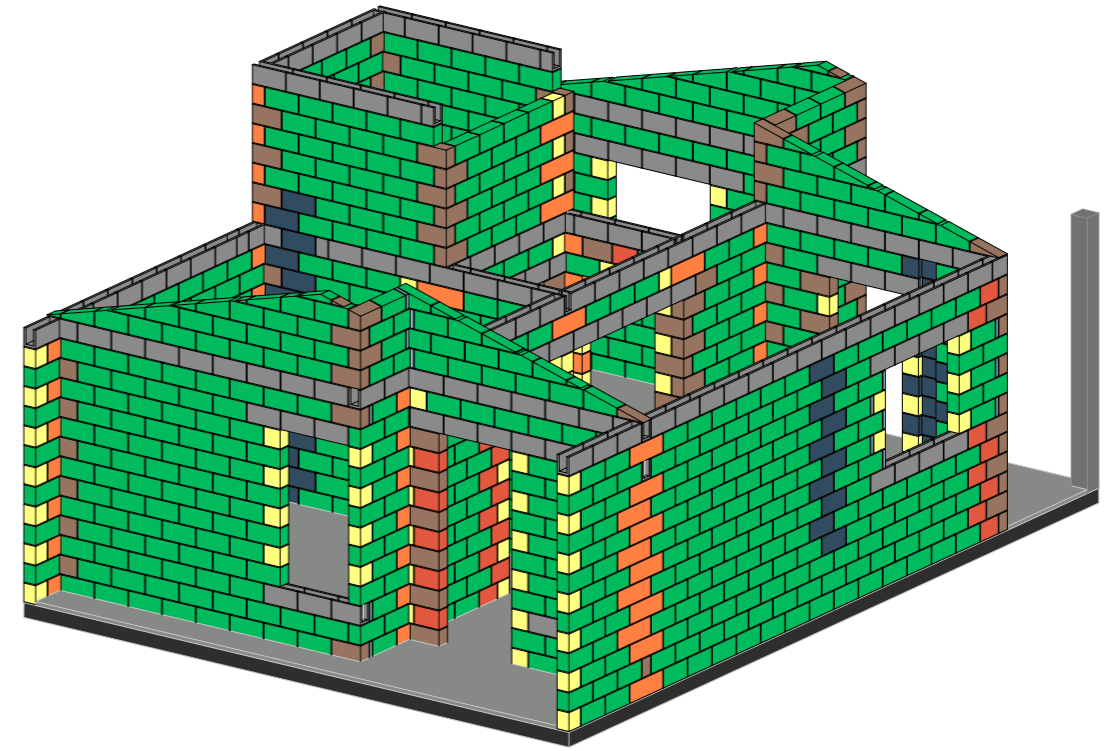
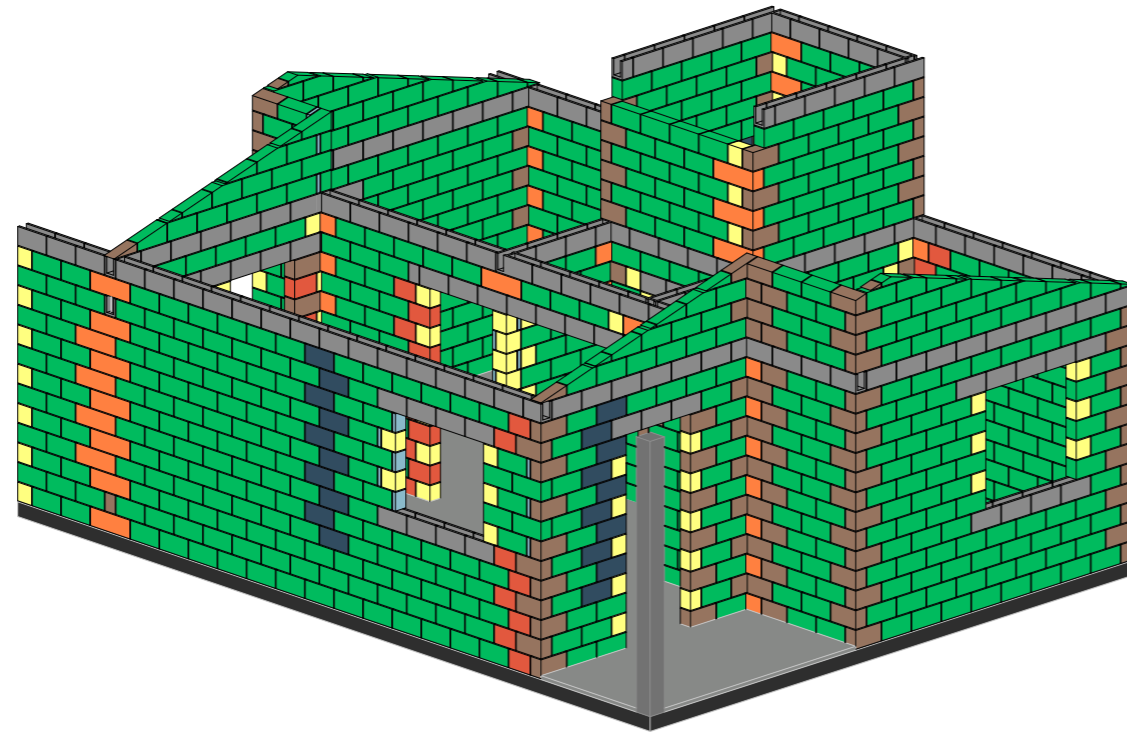


REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**



**LEGENDA**

- Graute ●
- 14x19x4
- 14x19x19
- 14x19x29
- 14x19x34
- 14x19x39
- 14x19x39 hidráulico
- 14x19x54
- 14x19x39 canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		11	



**GOVERNO DE  
SANTA  
CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

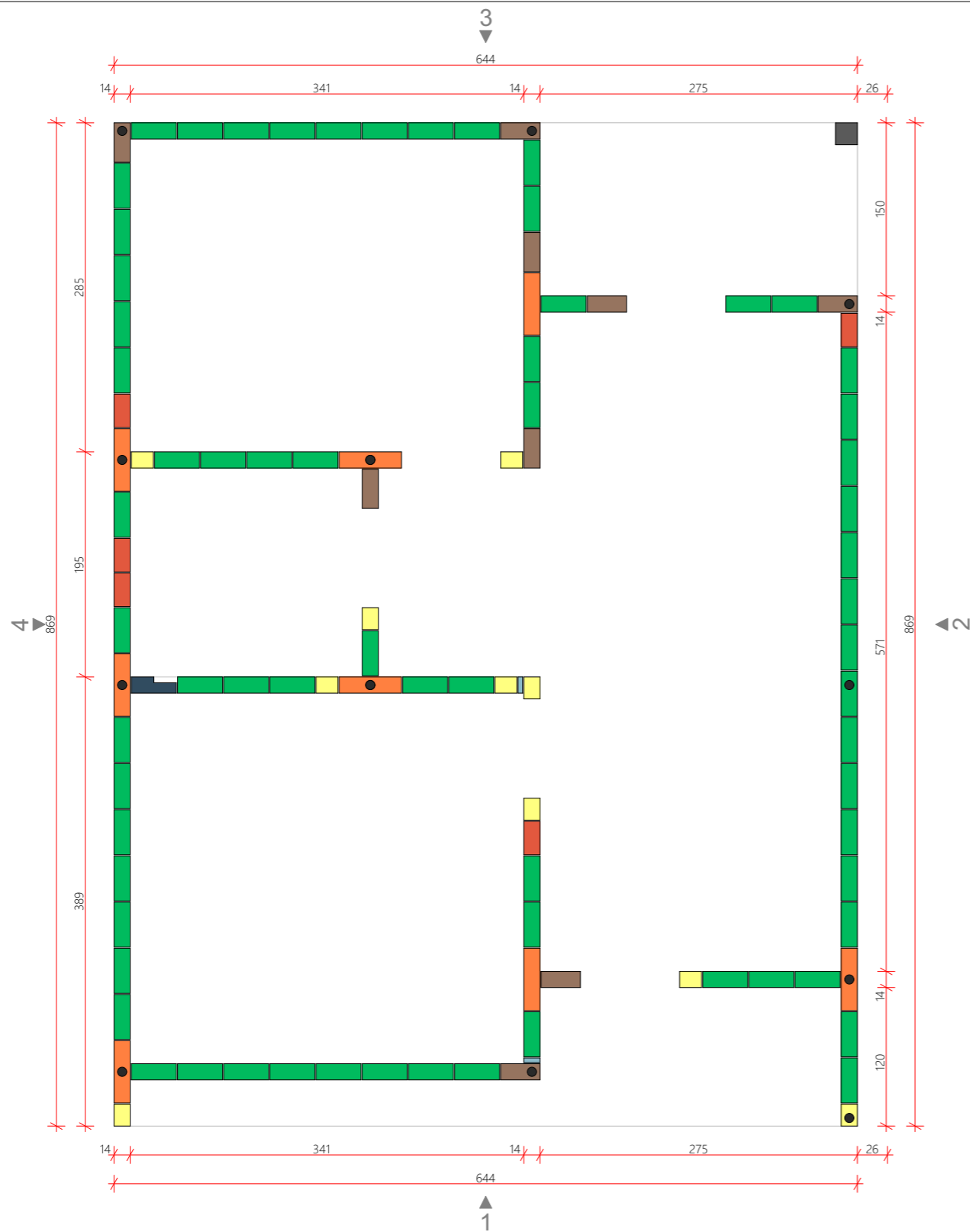
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Perspectivas

RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

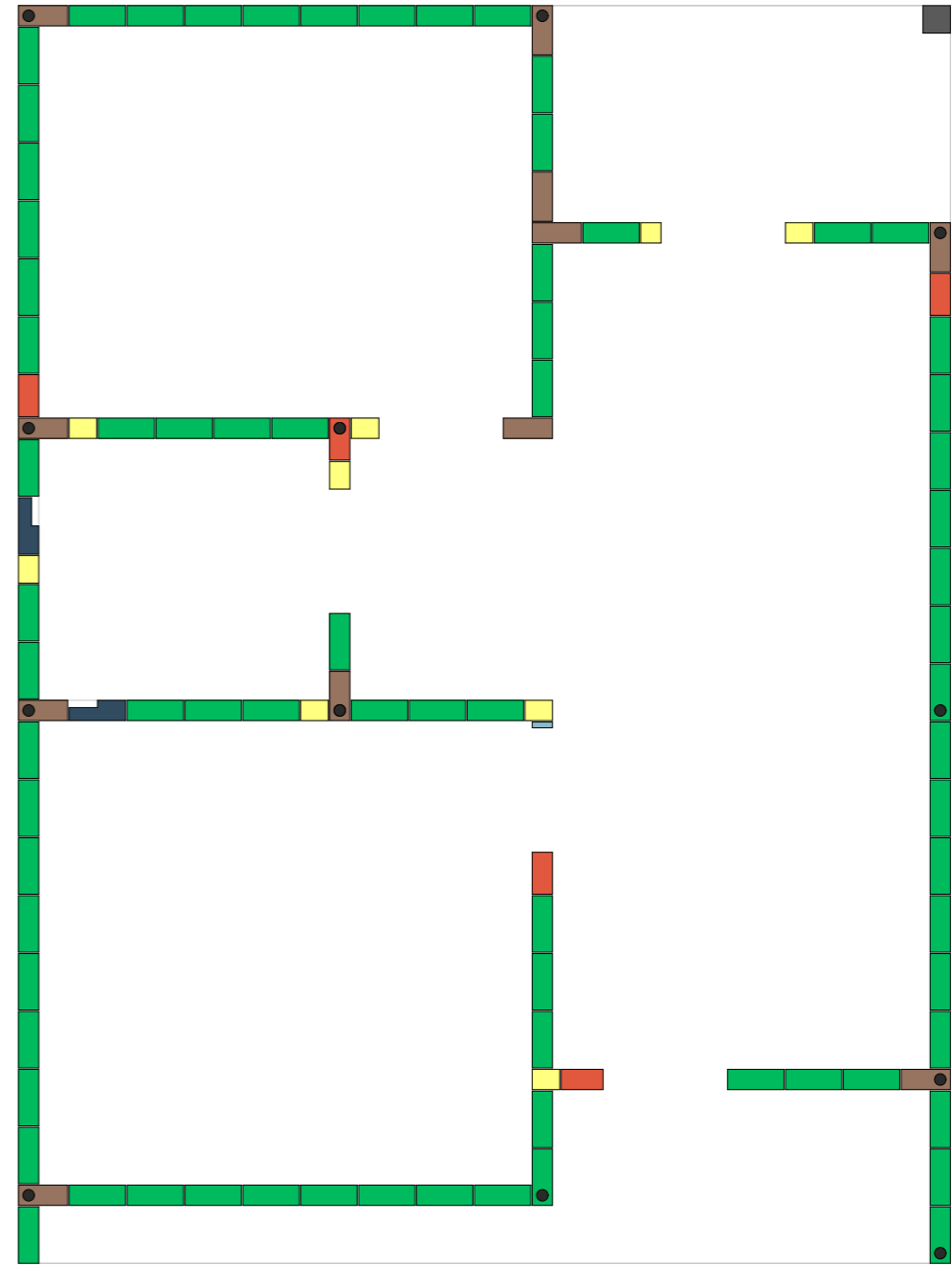
DATA  
31/03/2025

**02/15**



**1ª FIADA**  
ESC.:1:50

LEGENDA	
Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U



**2ª FIADA**  
ESC.:1:50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

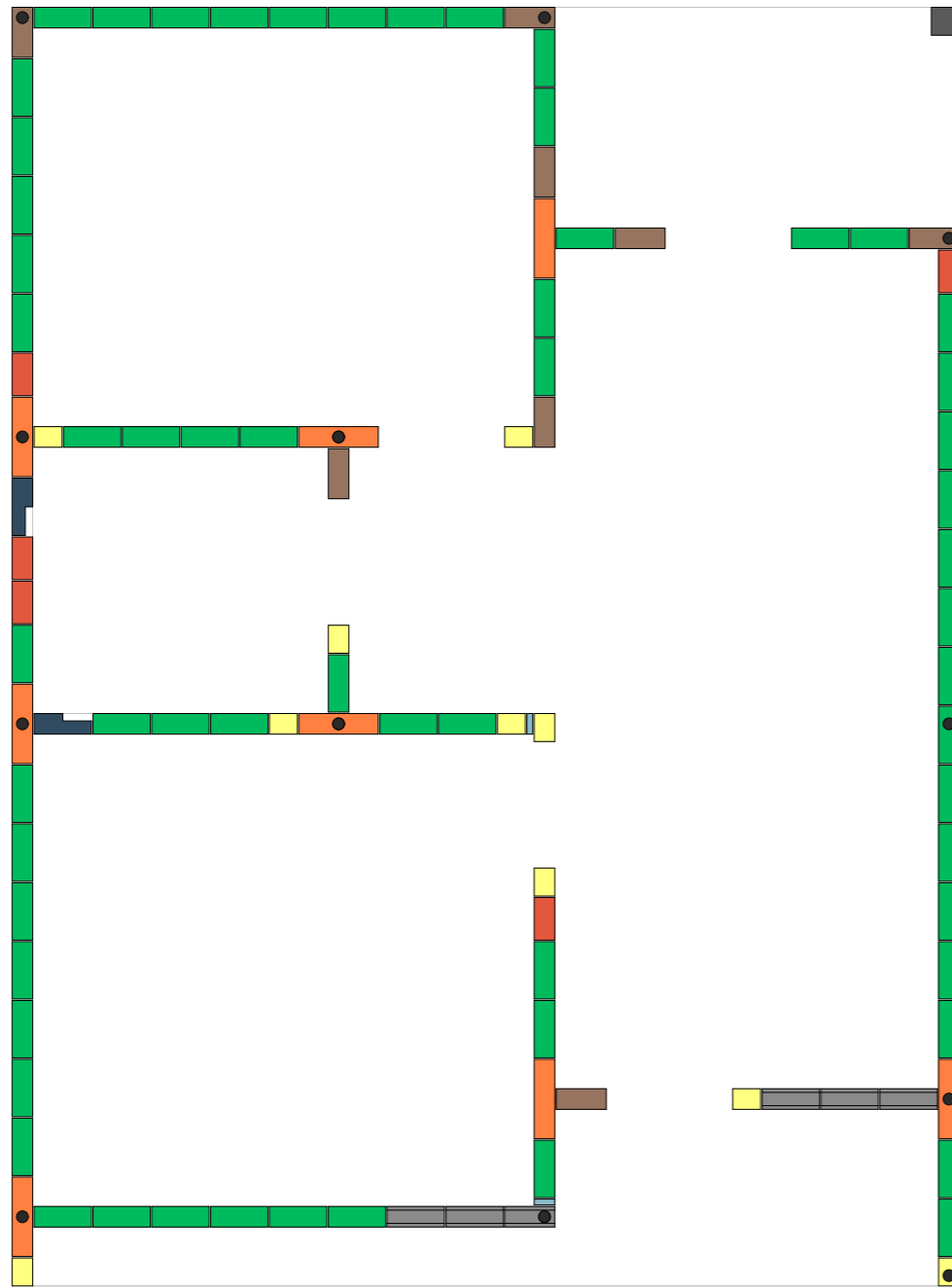
**CASA CATARINA**

PROJETO ESTRUTURAL | Planta de fiada 1 e 2

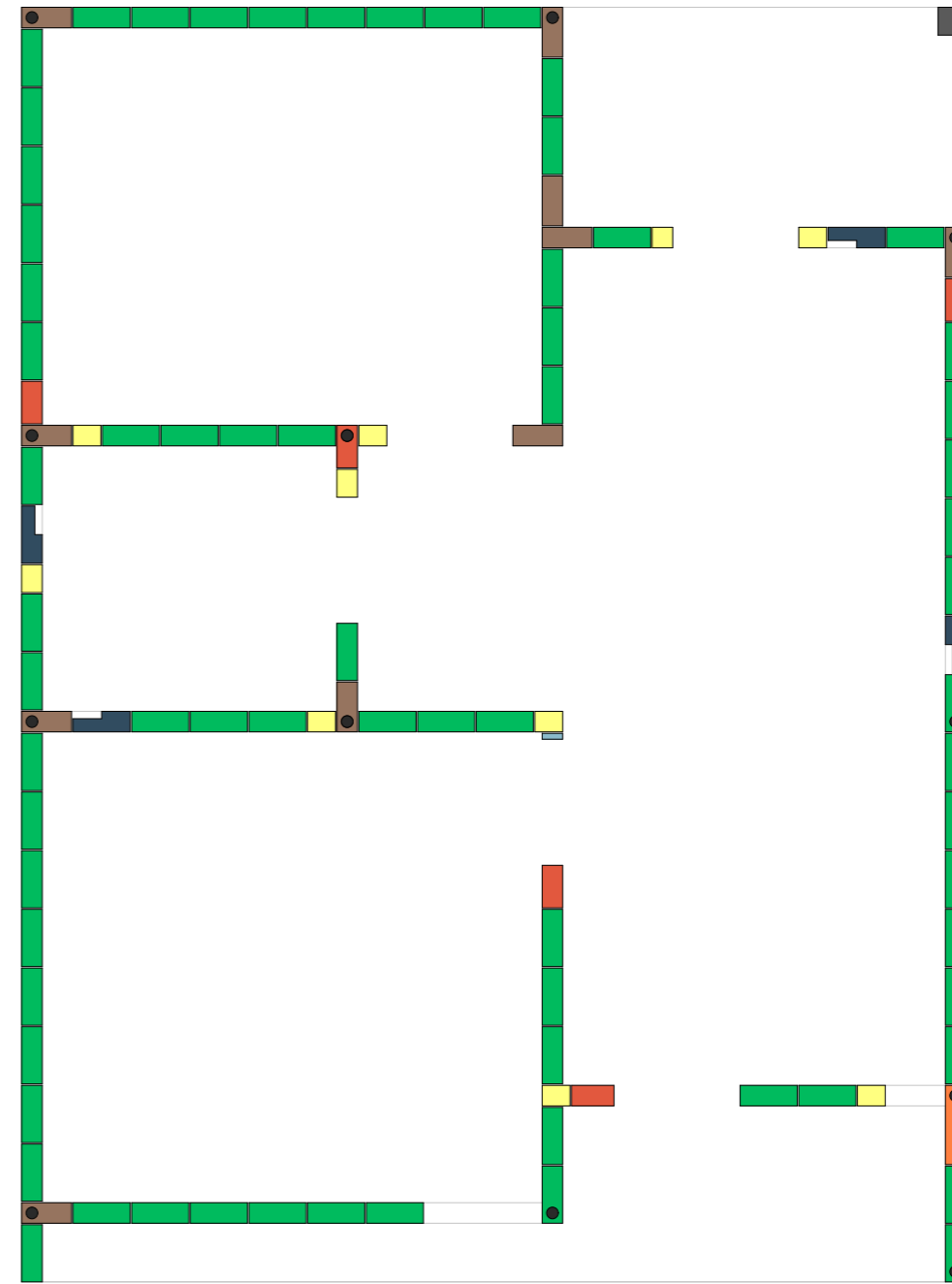
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**03/15**



**3ª FIADA**  
ESC.:1:50



**4ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●
14x19x4
14x19x19
14x19x29
14x19x34
14x19x39
14x19x39 hidráulico
14x19x54
14x19x39 canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

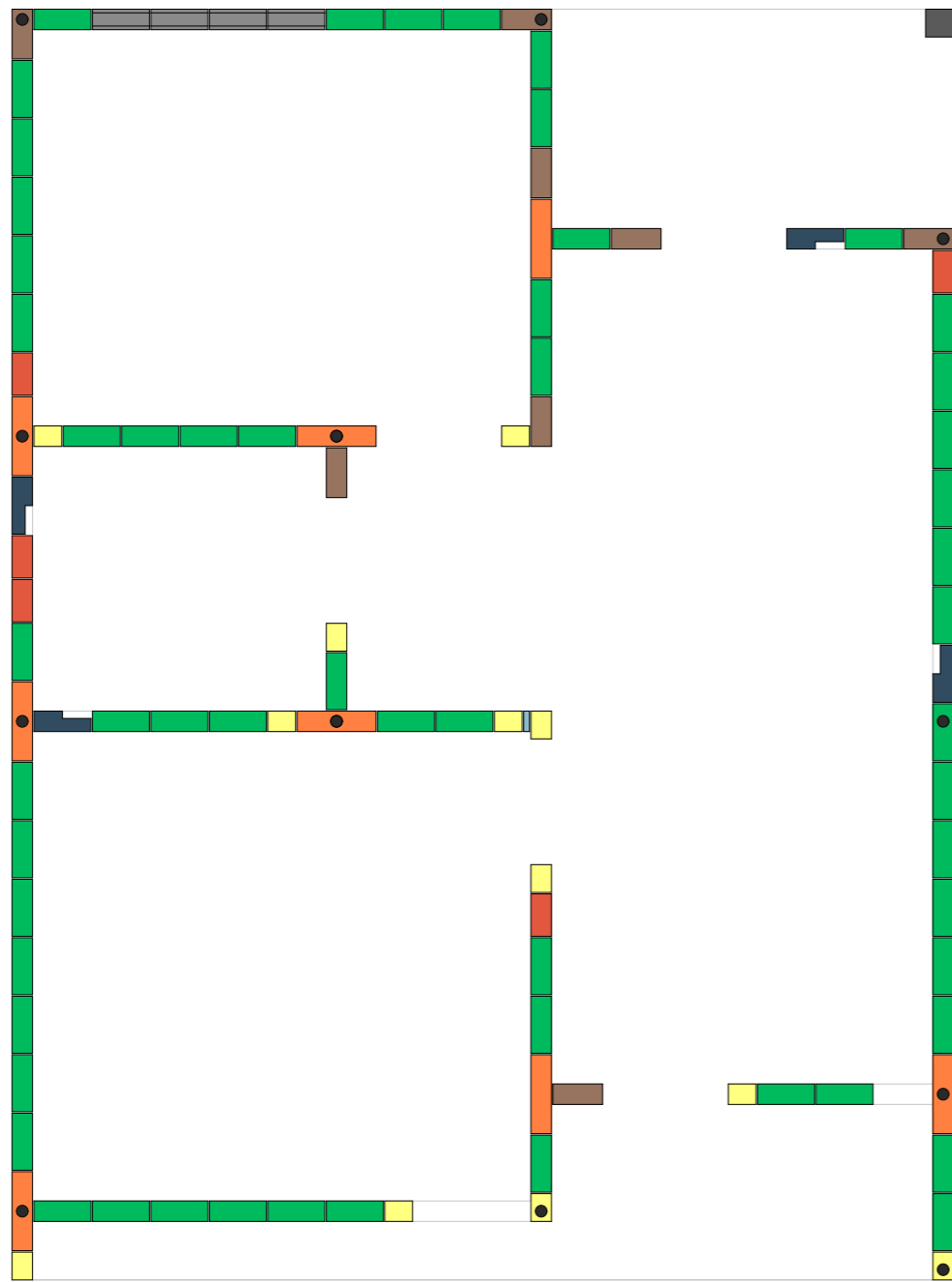
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 3 e 4

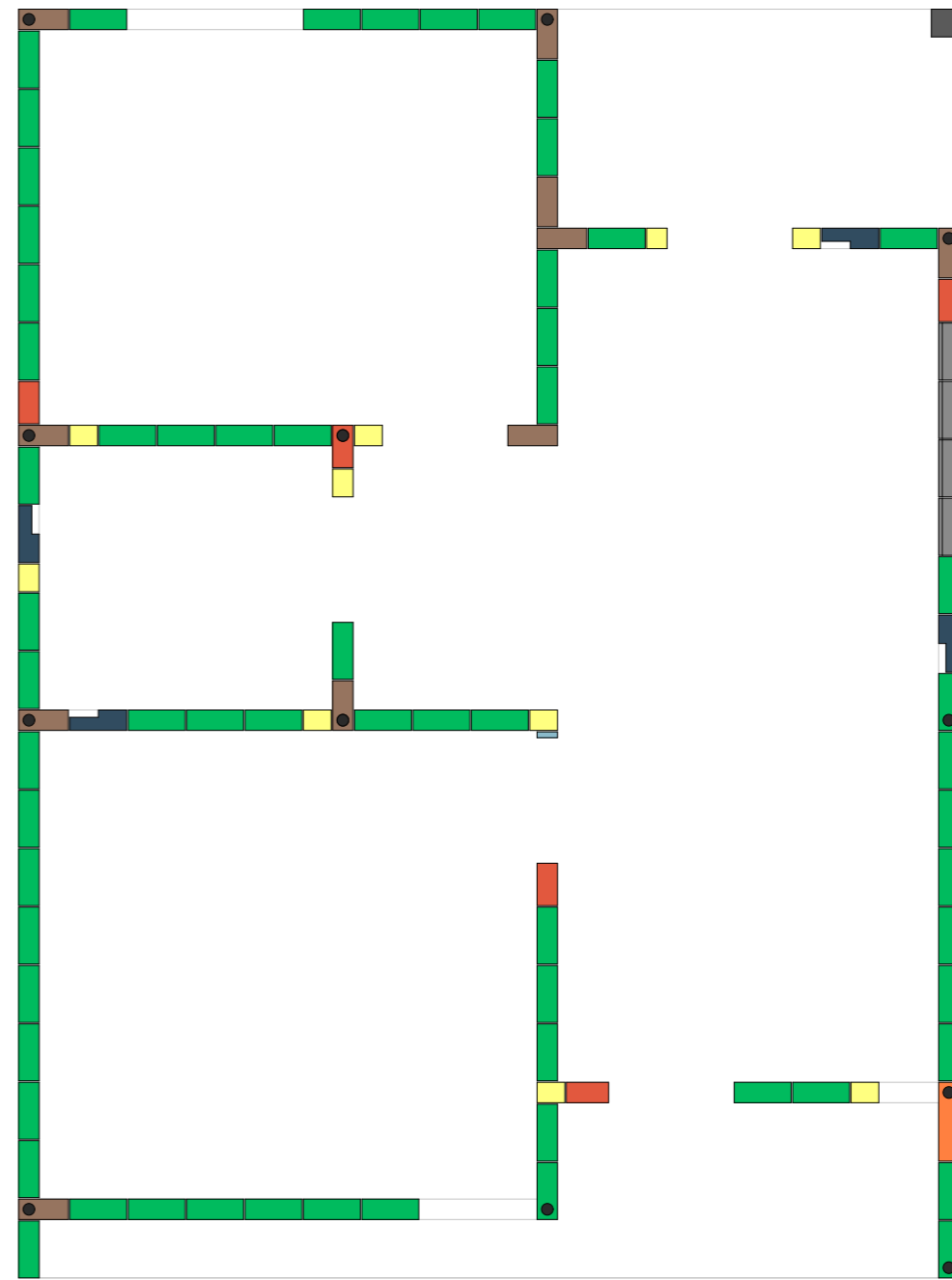
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**04/15**



**5ª FIADA**  
ESC.:1:50



**6ª FIADA**  
ESC.:1:50

LEGENDA	
Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

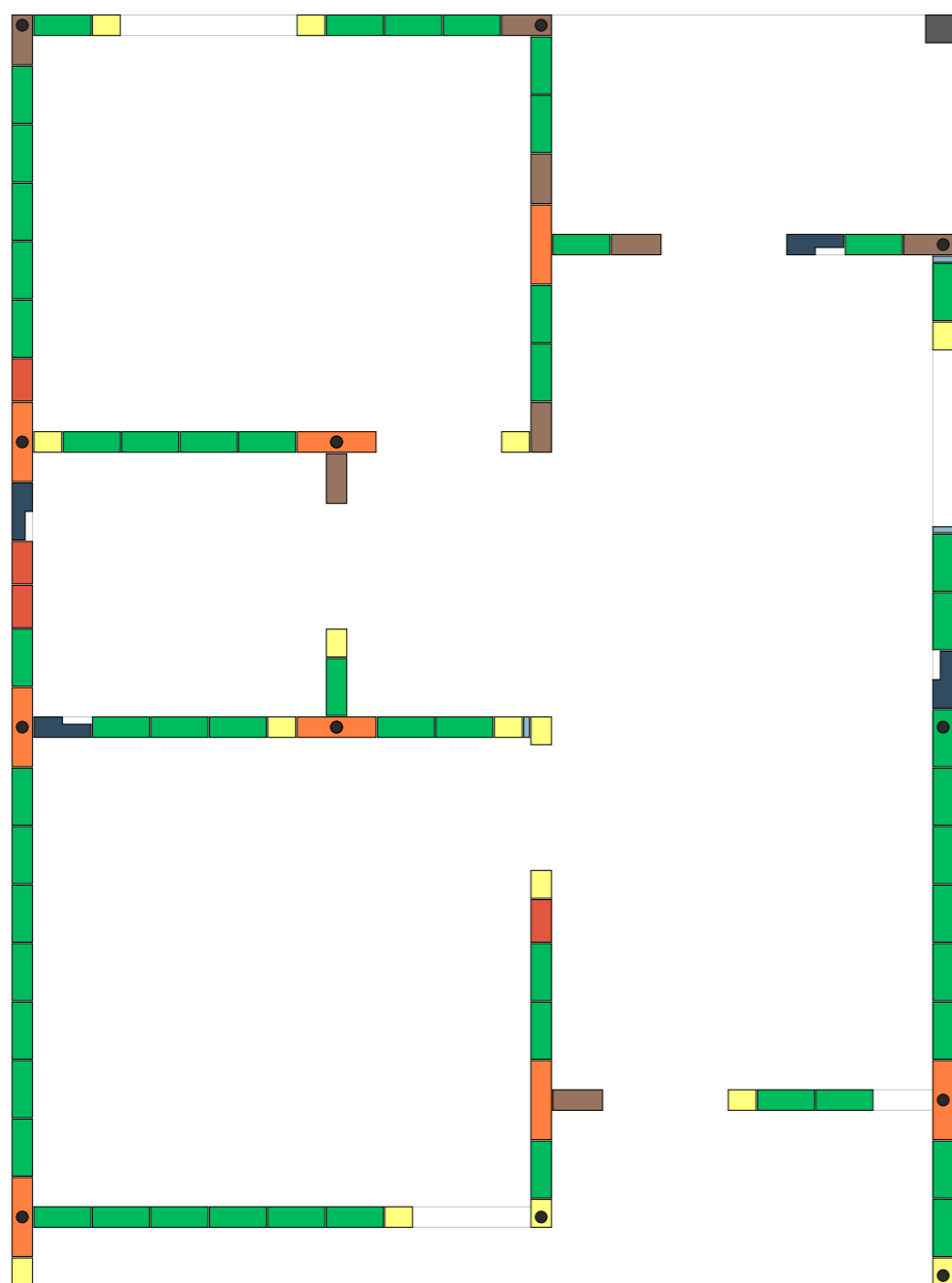

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 5 e 6

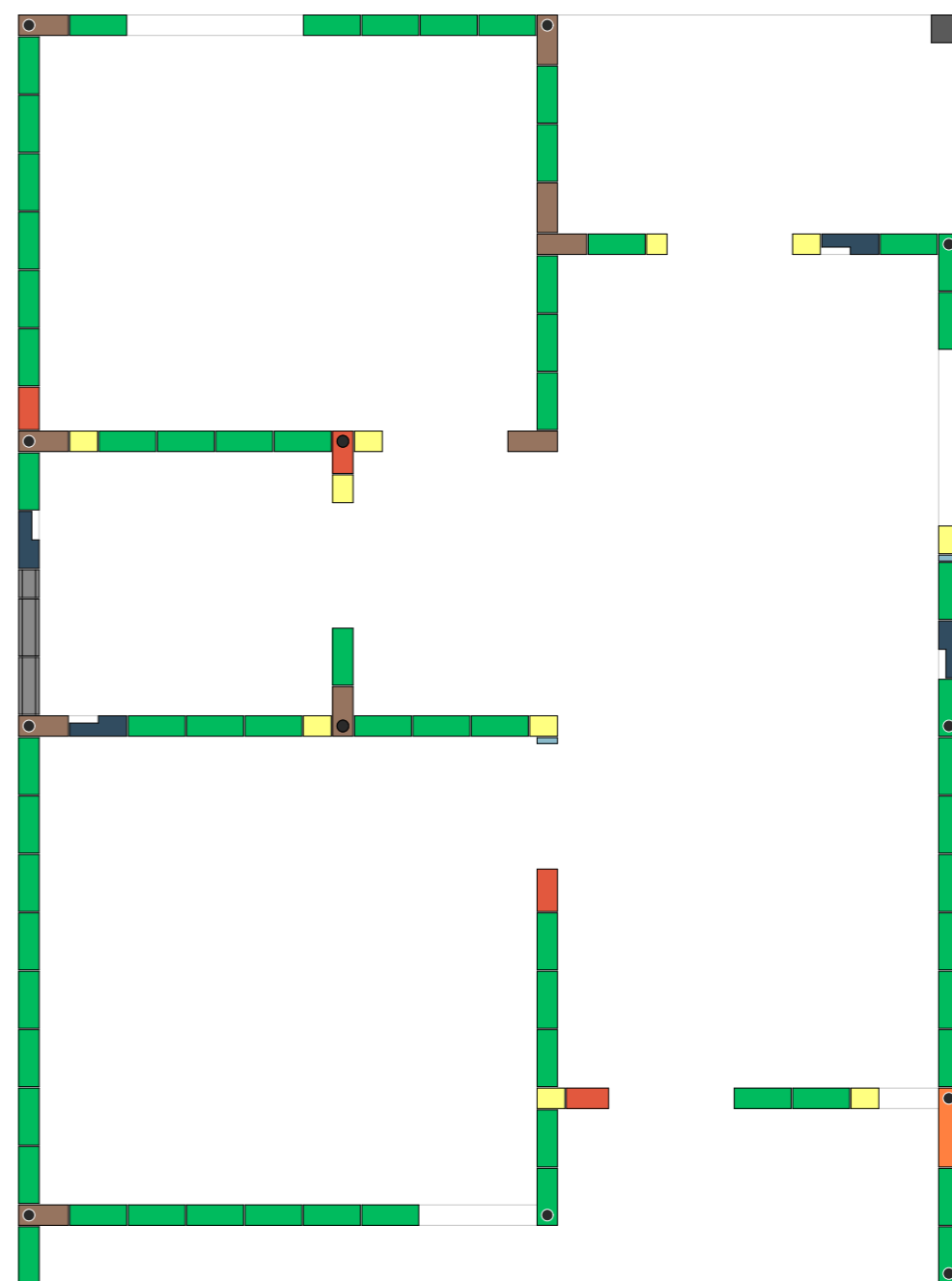
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**05/15**



**7ª FIADA**  
ESC.:1:50



**8ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

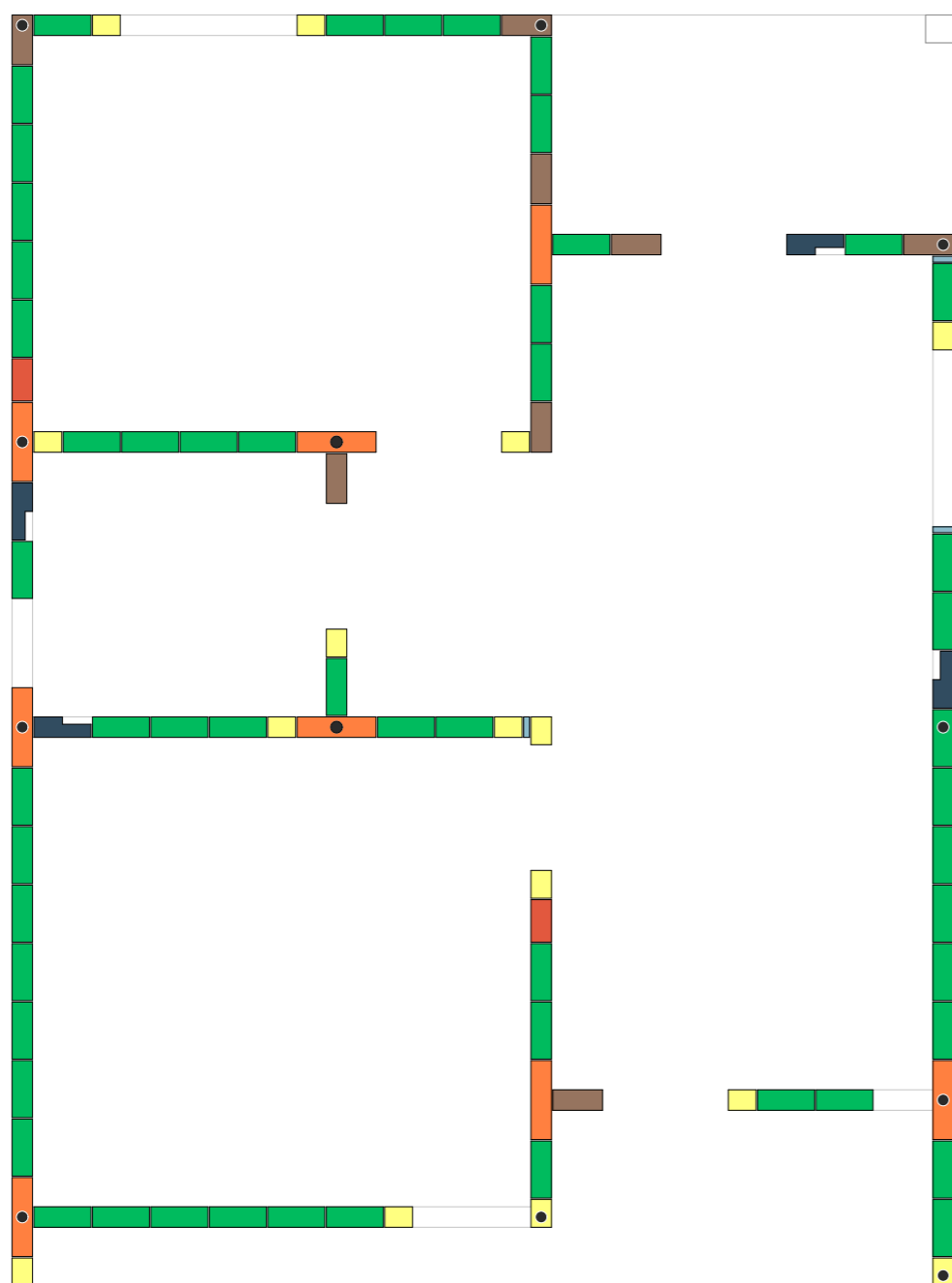

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 7 e 8

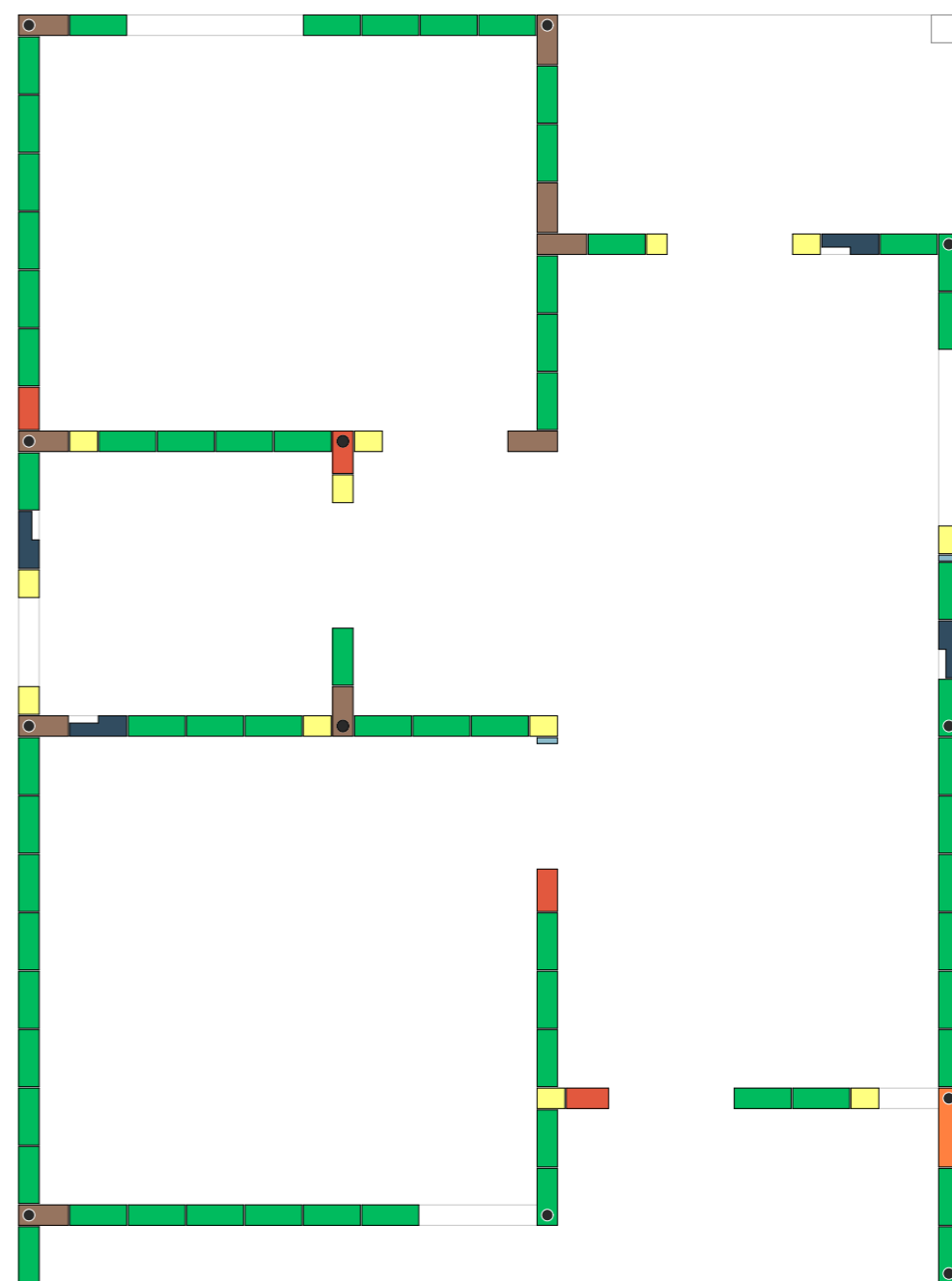
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**06/15**



**9ª FIADA**  
ESC.:1:50



**10ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39 hidráulico	
14x19x54	
14x19x39 canaleta U	

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

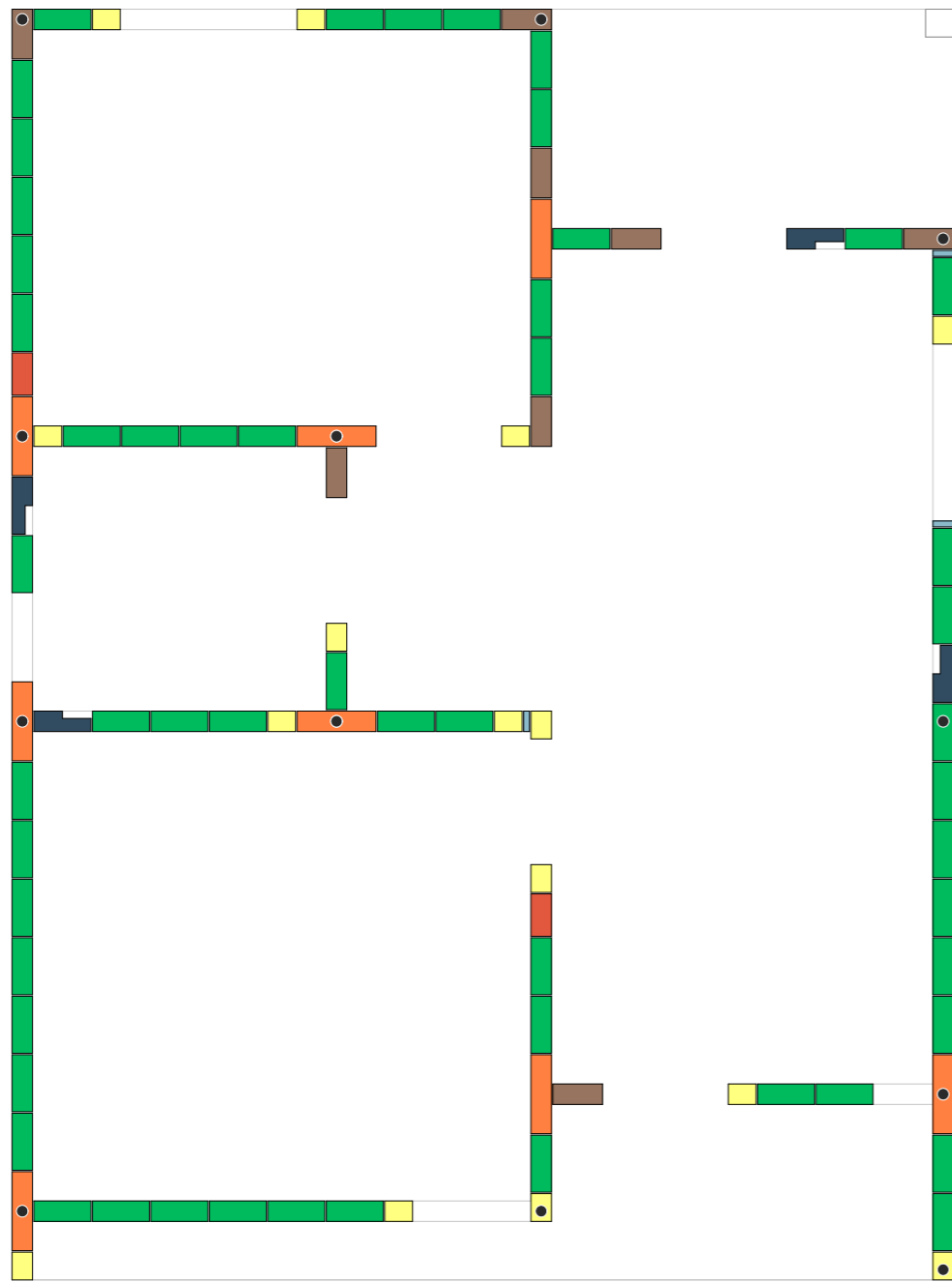

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 9 e 10

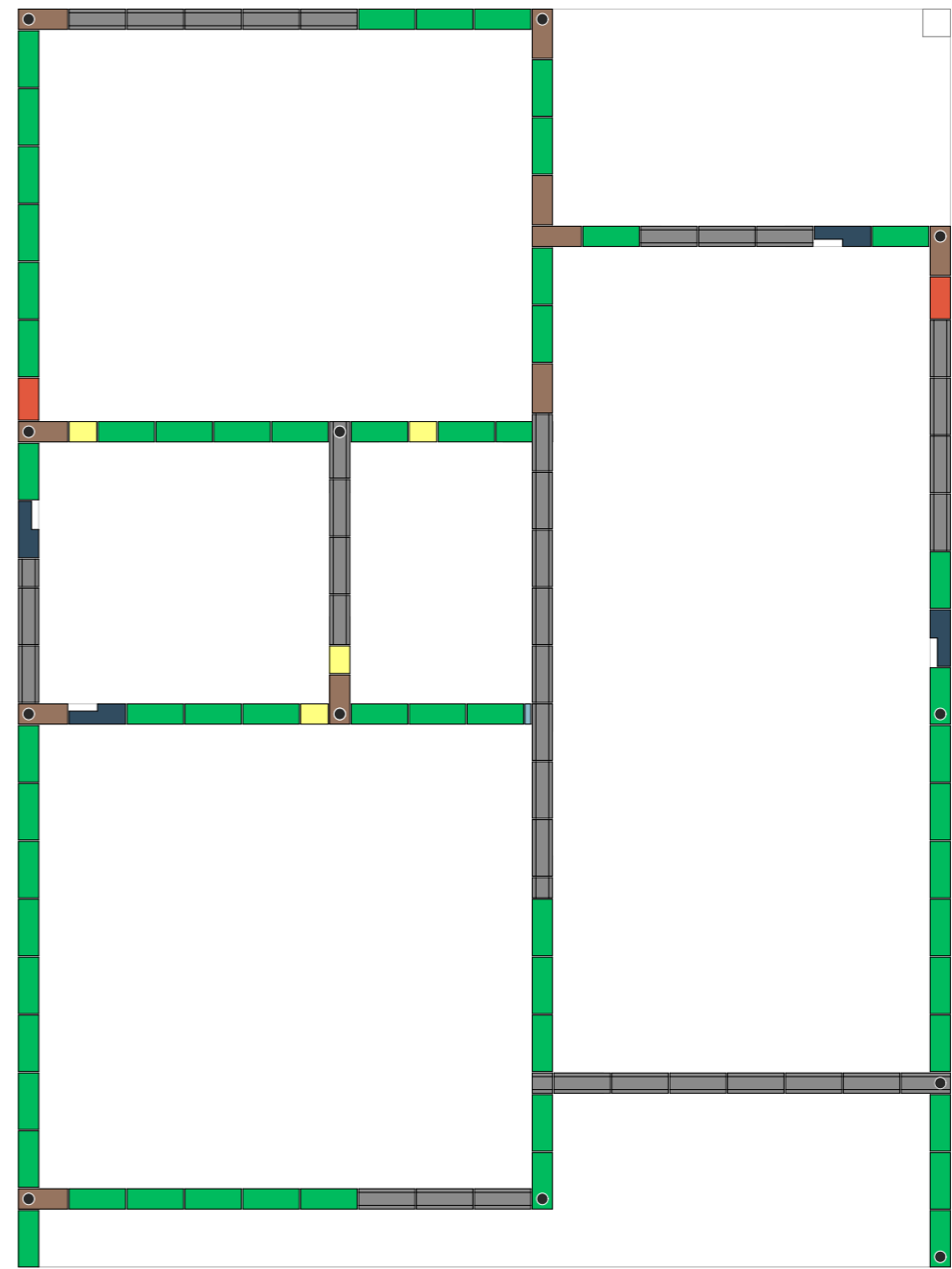
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**07/15**



**11ª FIADA**  
ESC.:1:50



**12ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

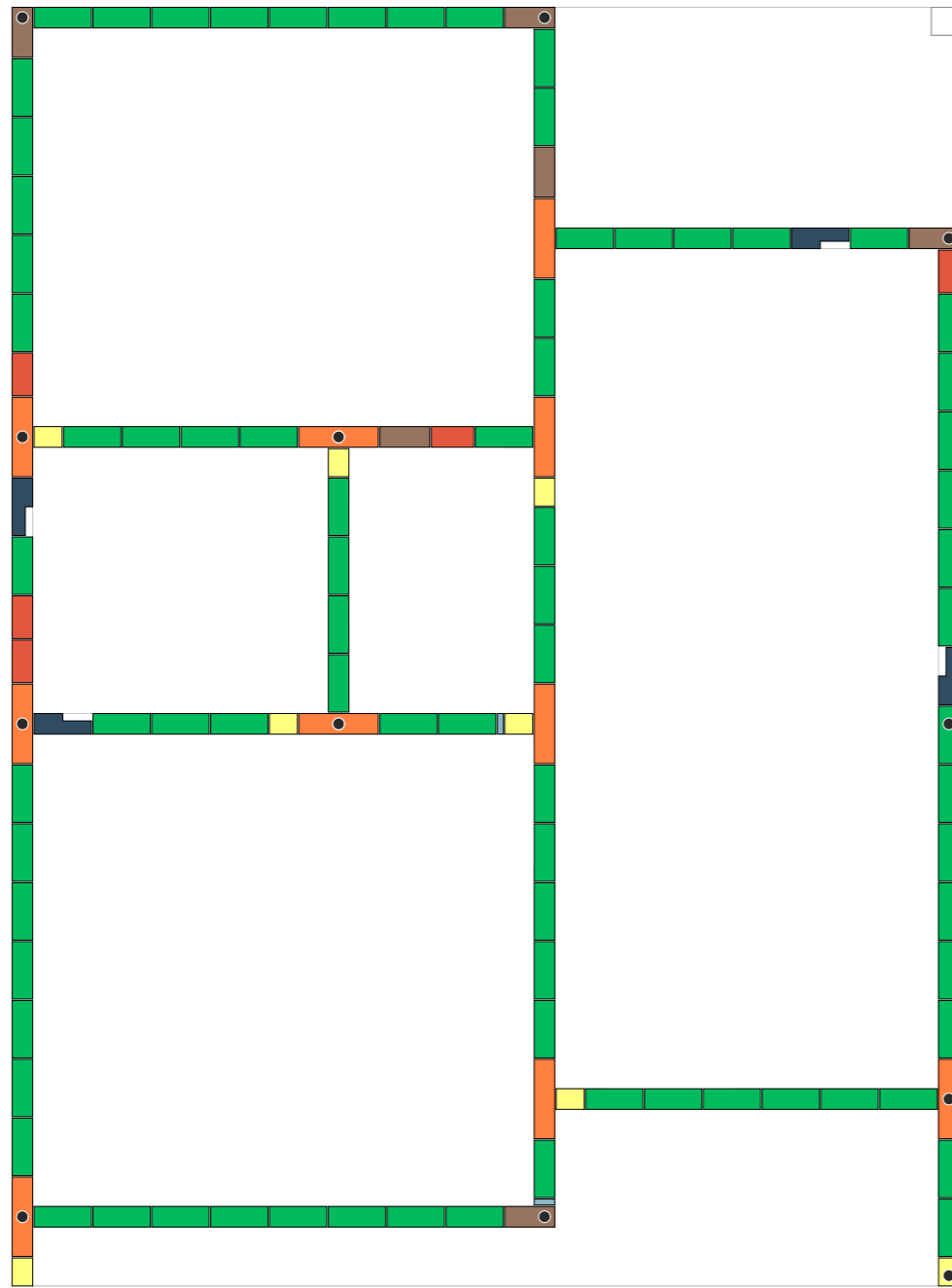
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 11 e 12

RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

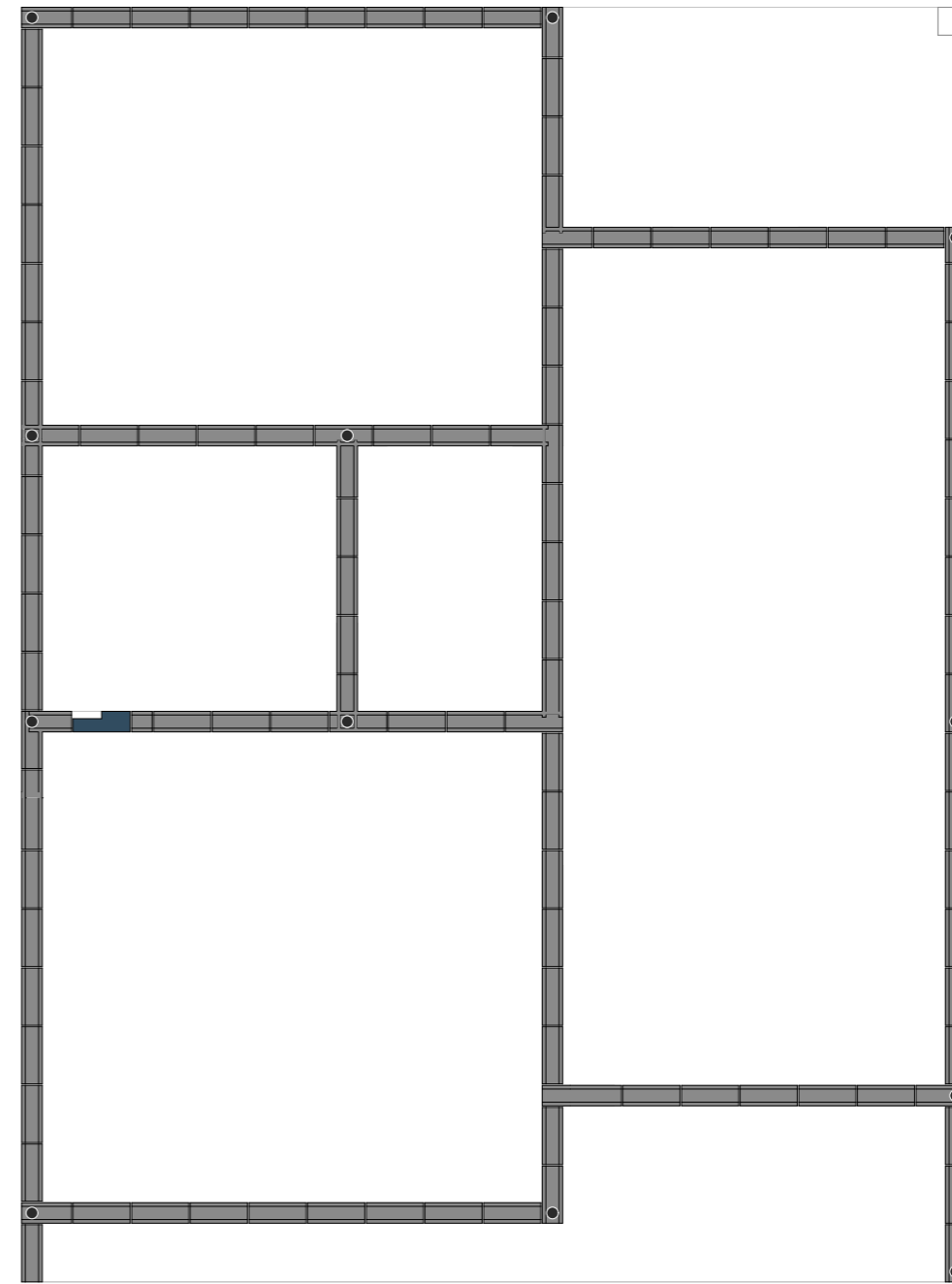
**08/15**



**13ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U



**14ª FIADA**  
ESC.:1:50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

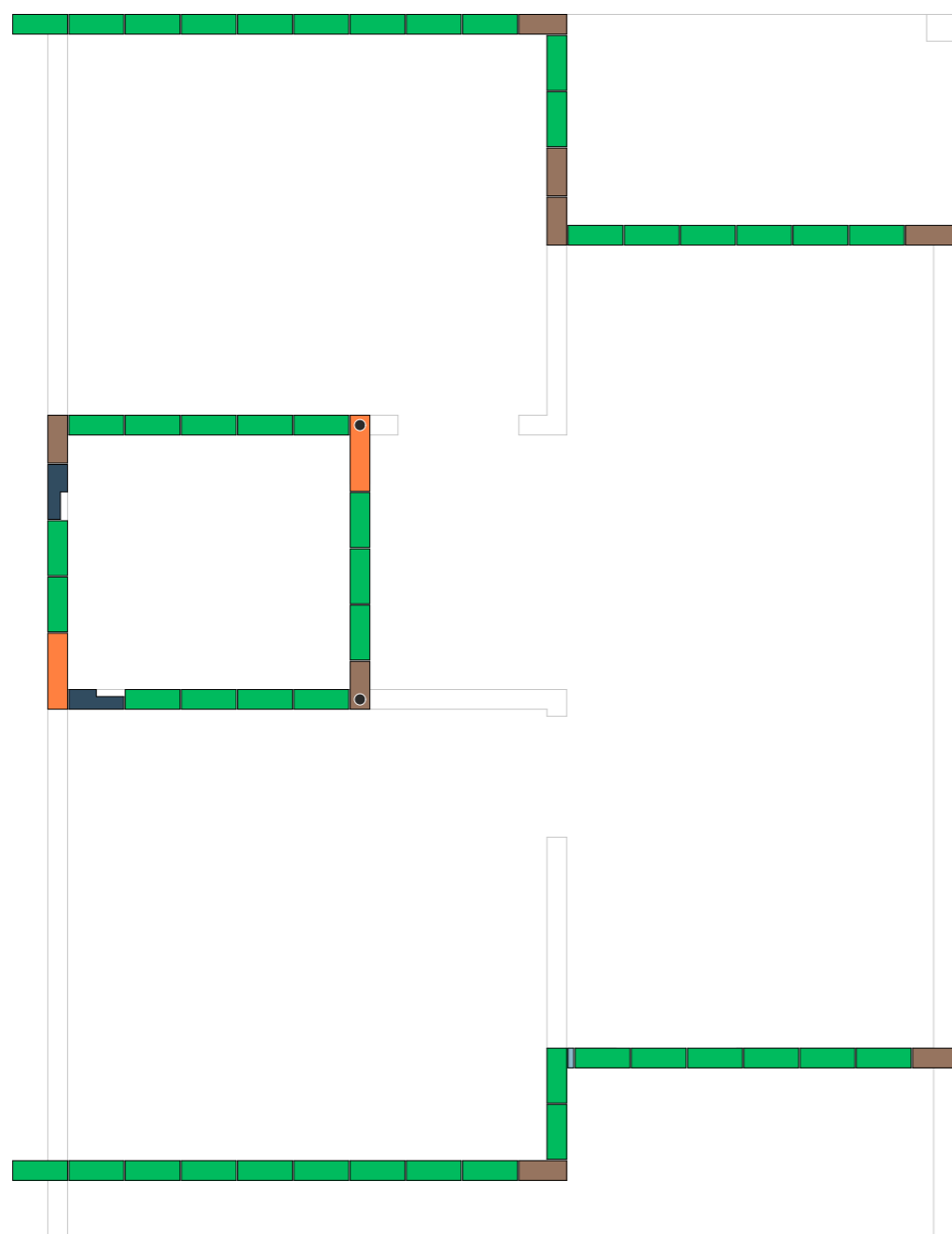

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 13 e 14

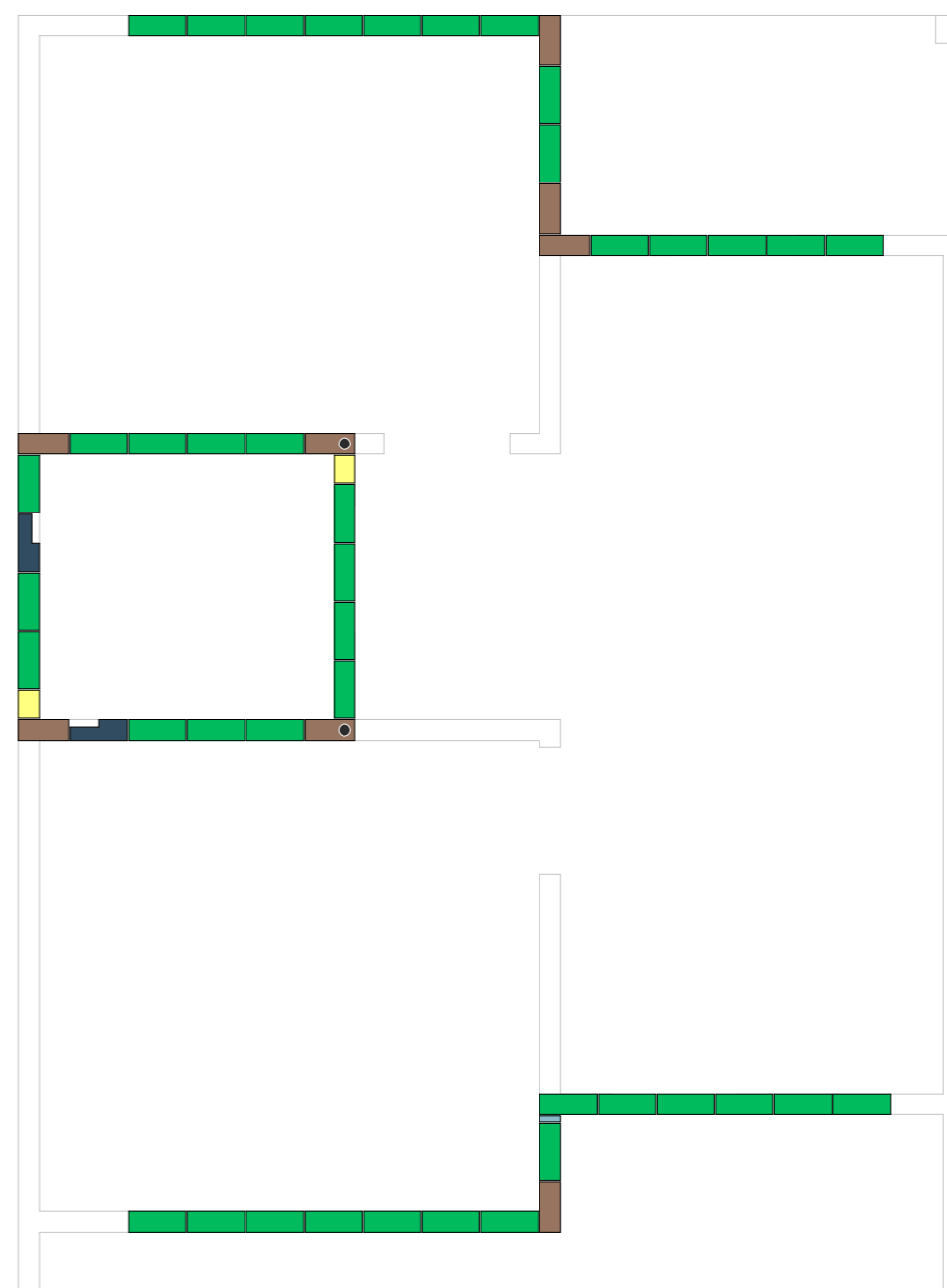
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**09/15**



**15ª FIADA**  
ESC.:1:50



**16ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39 hidráulico	
14x19x54	
14x19x39 canaleta U	

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

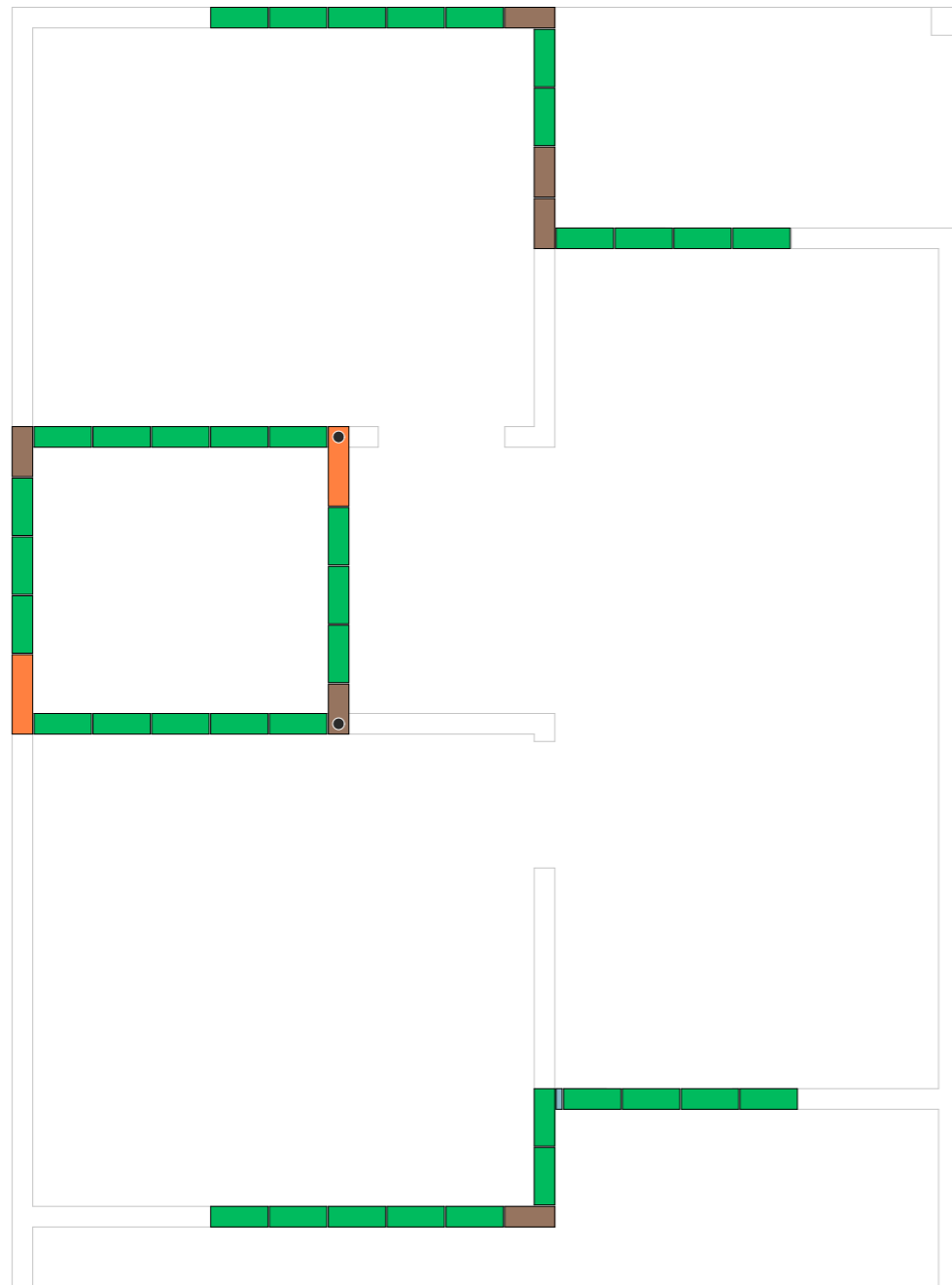

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 15 e 16

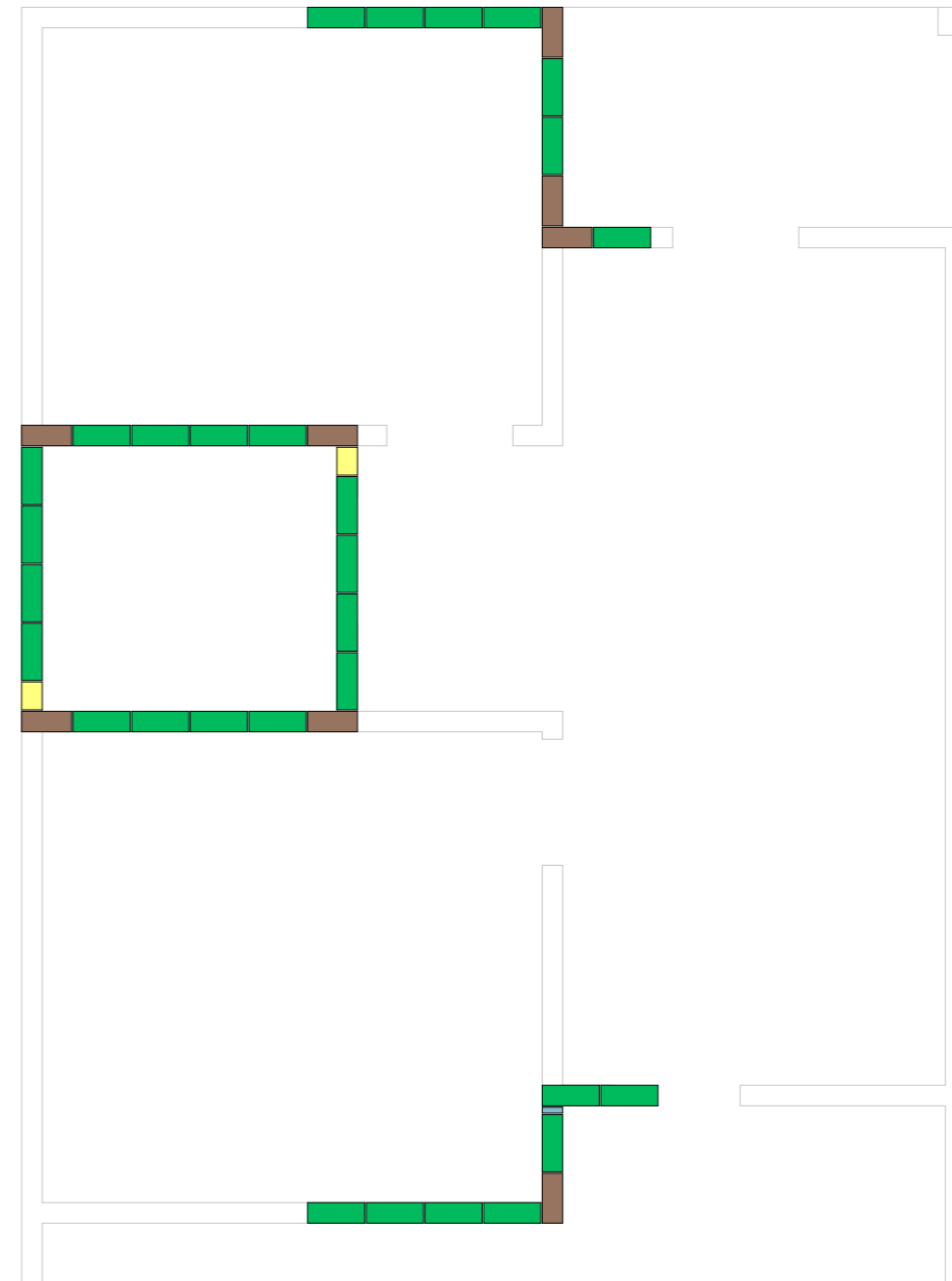
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**10/15**



**17ª FIADA**  
ESC.:1:50



**18ª FIADA**  
ESC.:1:50

**LEGENDA**

Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		11/11	

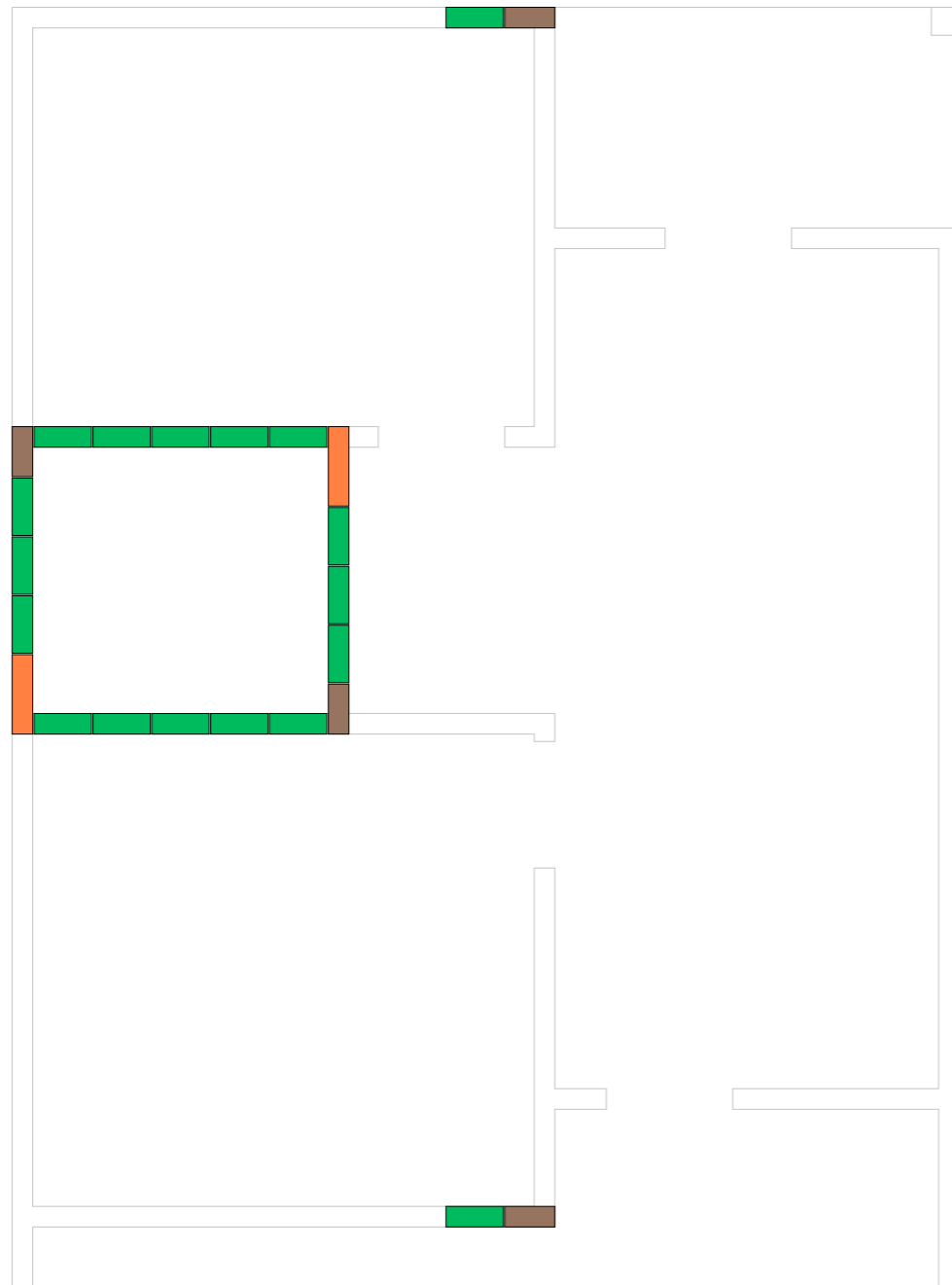

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 17 e 18

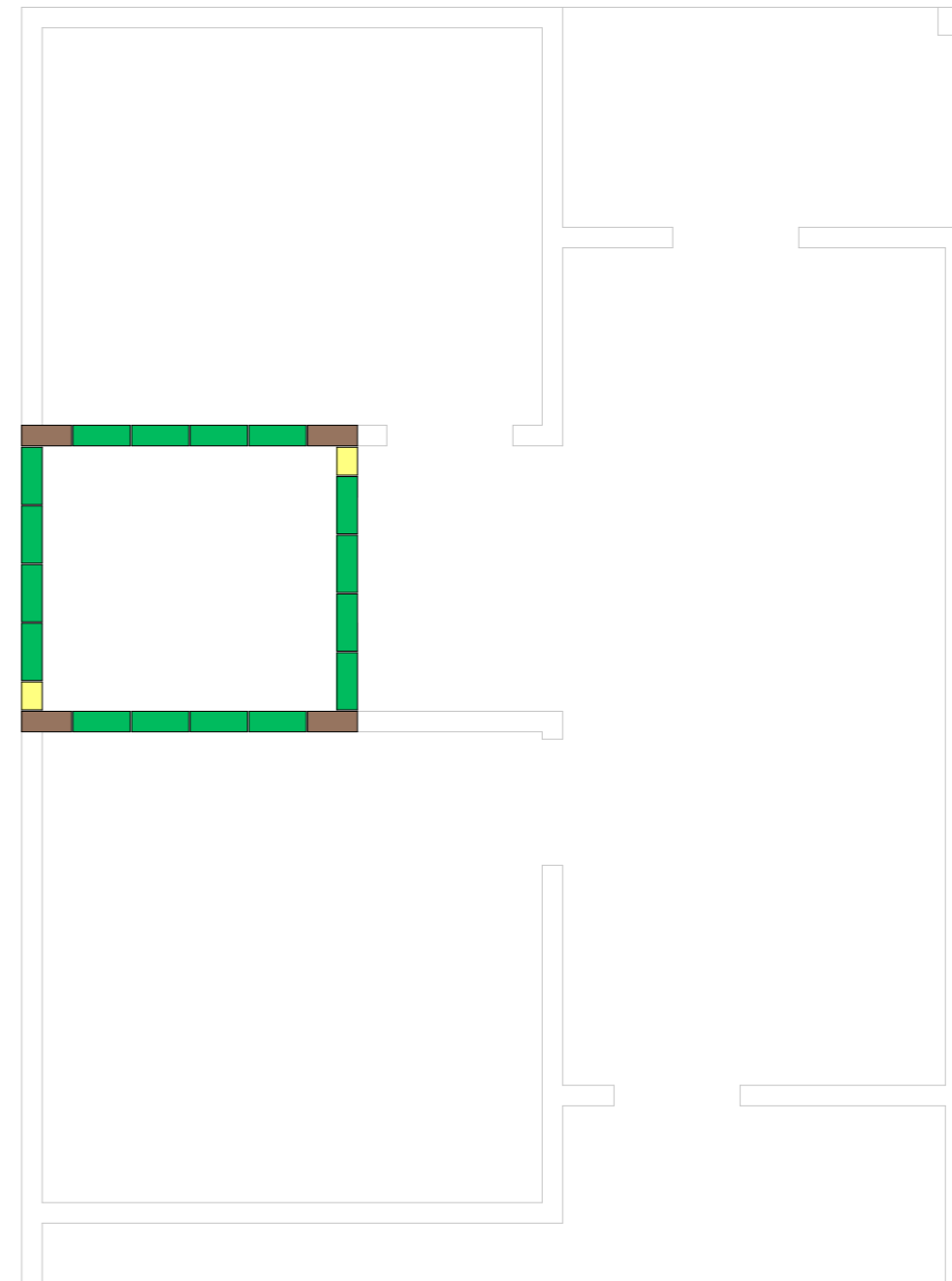
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**11/15**



**19ª FIADA**  
ESC.:1:50



**20ª FIADA**  
ESC.:1:50

LEGENDA	
Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

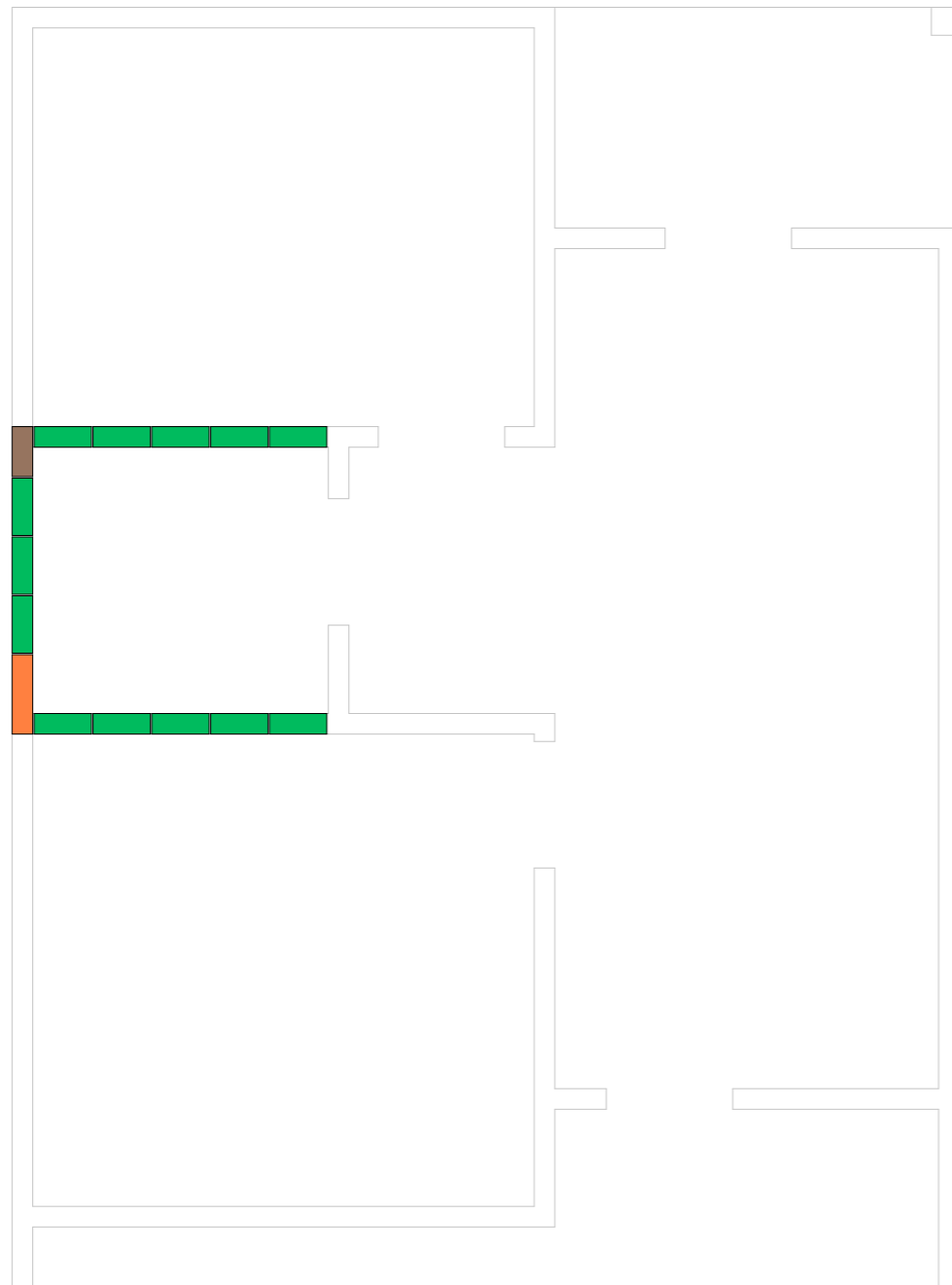
**CASA CATARINA**

PROJETO ESTRUTURAL | Planta de fiada 19 e 20

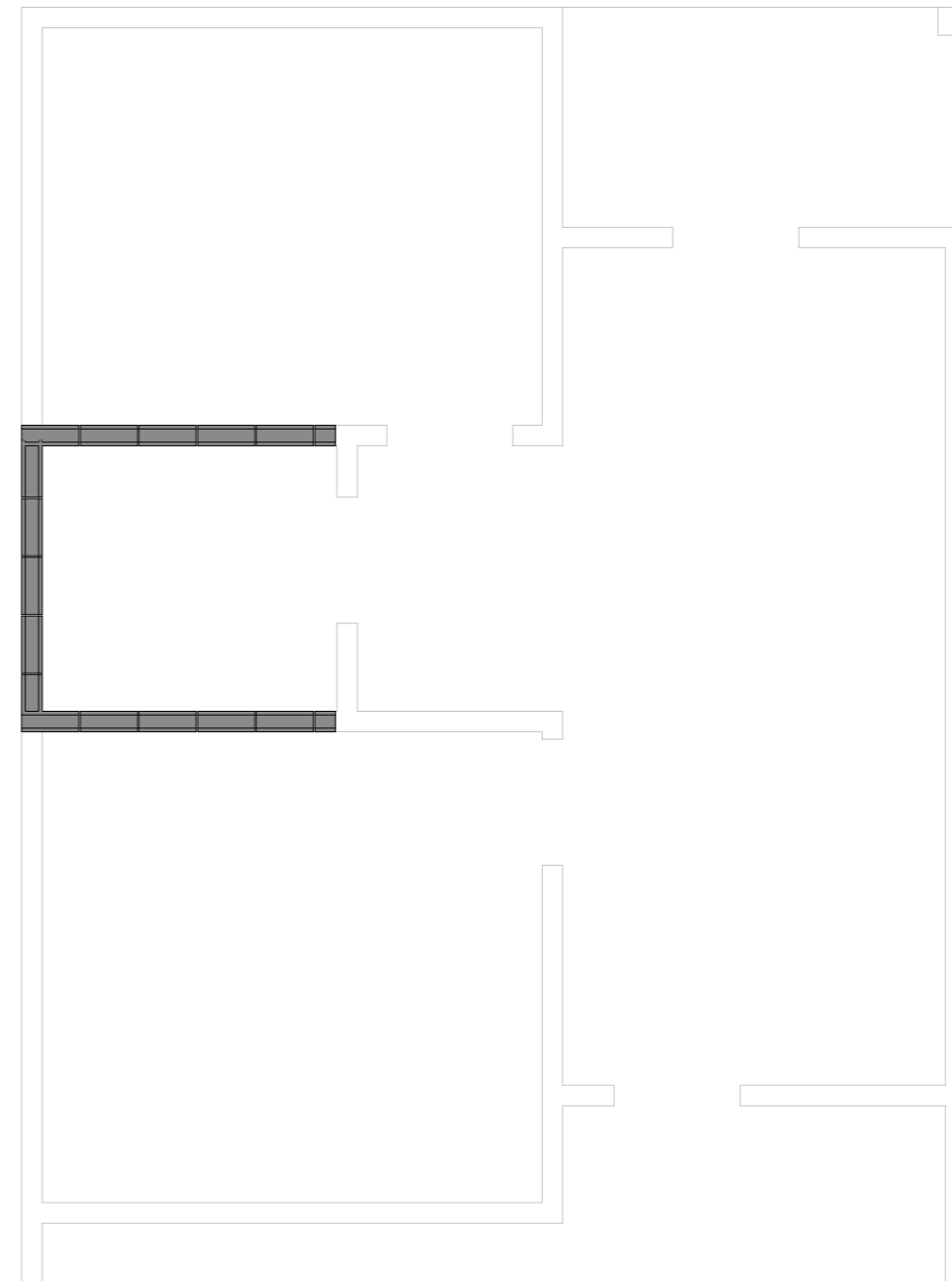
RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**12/15**



**21ª FIADA**  
ESC.:1:50



**22ª FIADA**  
ESC.:1:50

LEGENDA	
Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

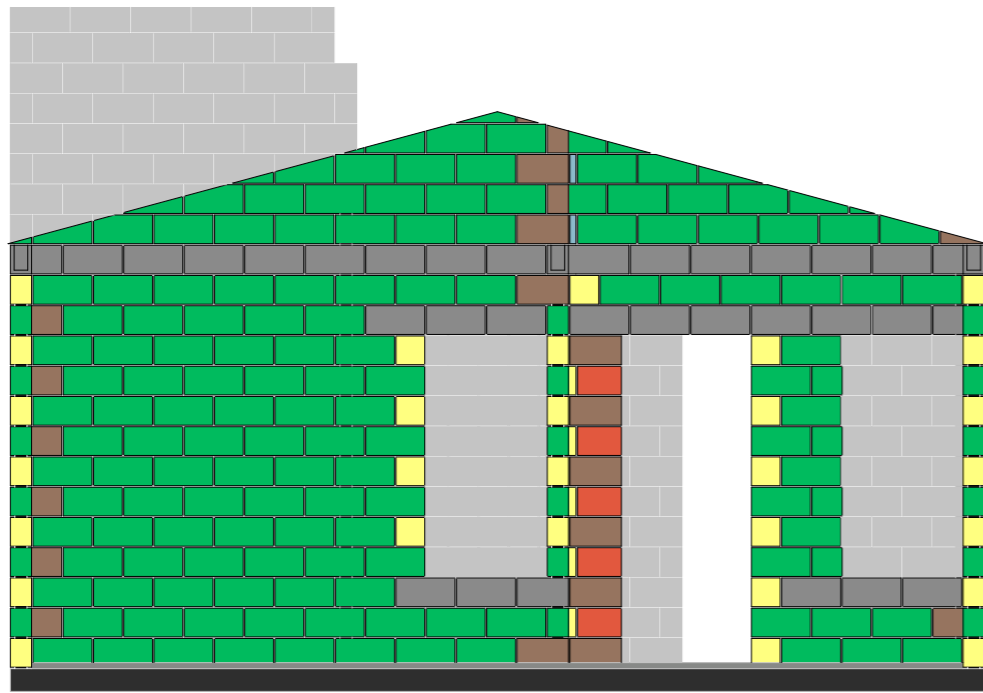

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

**PROJETO ESTRUTURAL** | Planta de fiada 21 e 22

RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

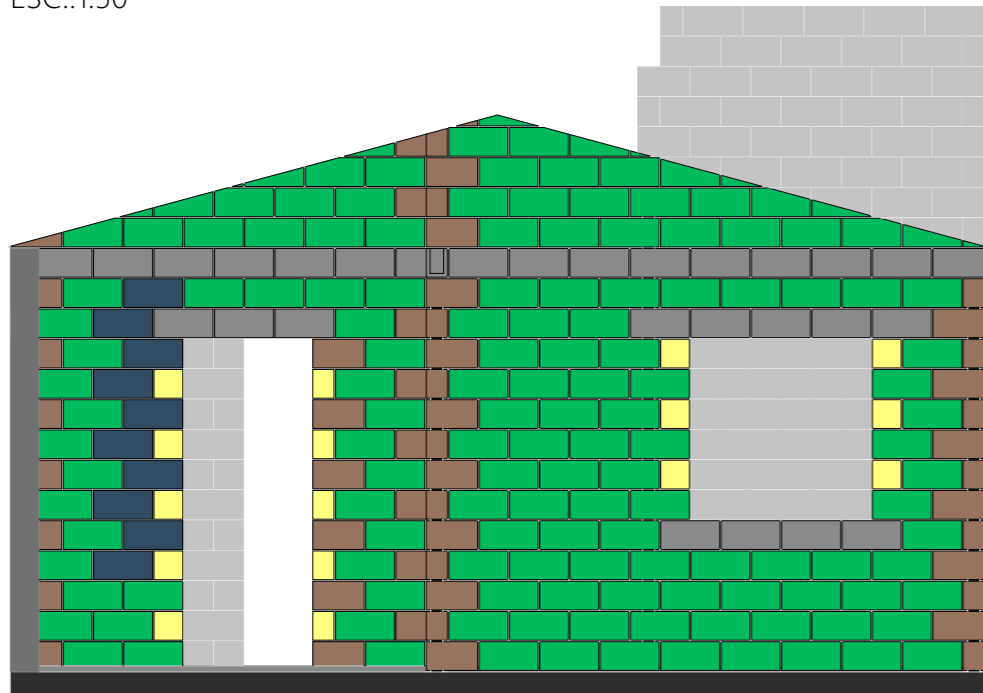
DATA  
31/03/2025

**13/15**



**FACHADA 1**  
ESC.:1:50

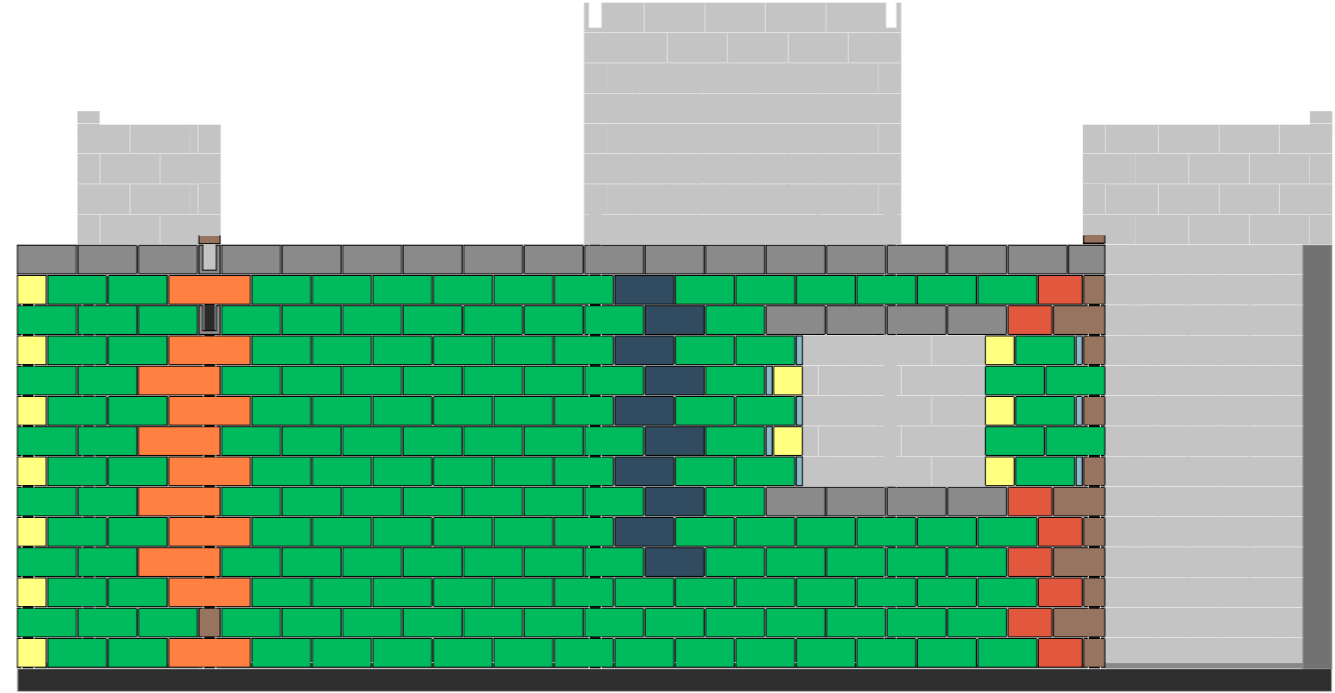
- 21ª FIADA
- 20ª FIADA
- 19ª FIADA
- 18ª FIADA
- 17ª FIADA
- 16ª FIADA
- 15ª FIADA
- 14ª FIADA
- 13ª FIADA
- 12ª FIADA
- 11ª FIADA
- 10ª FIADA
- 9ª FIADA
- 8ª FIADA
- 7ª FIADA
- 6ª FIADA
- 5ª FIADA
- 4ª FIADA
- 3ª FIADA
- 2ª FIADA
- 1ª FIADA
- RADIER



**FACHADA 3**  
ESC.:1:50

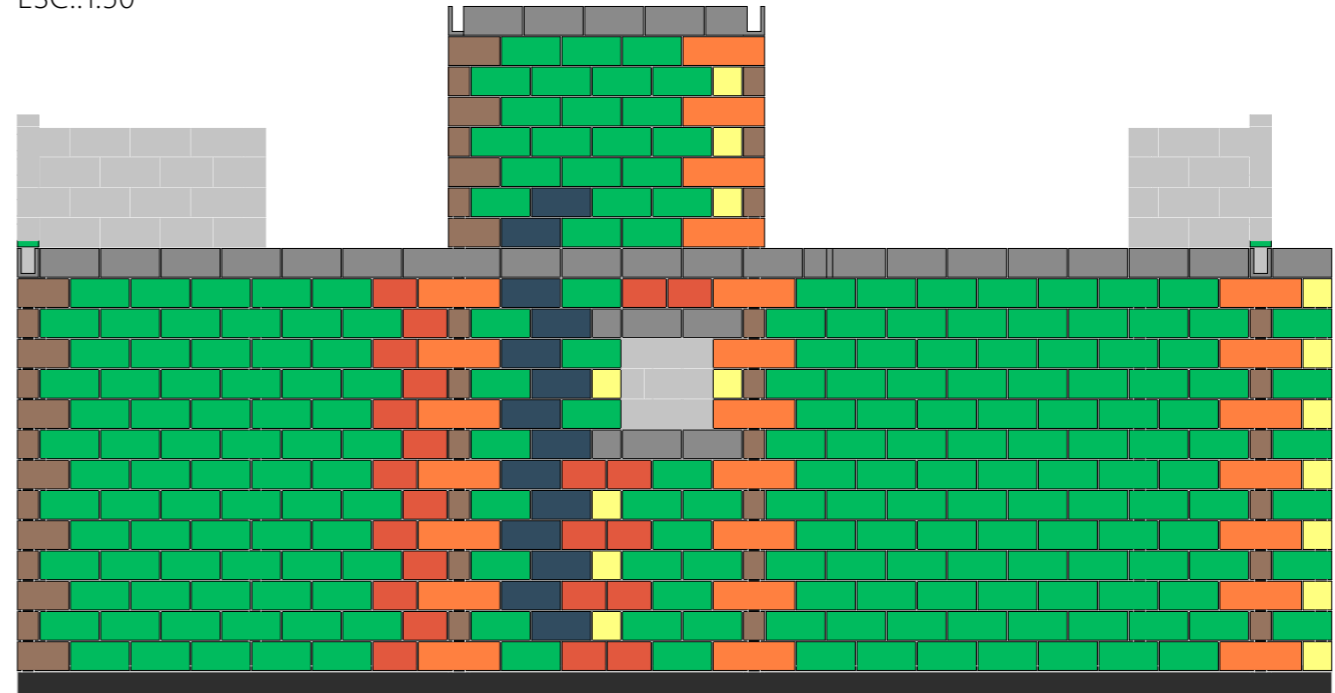
- 22ª FIAD
- 21ª FIAD
- 20ª FIAD
- 19ª FIAD
- 18ª FIAD
- 17ª FIAD
- 16ª FIAD
- 15ª FIAD
- 14ª FIAD
- 13ª FIAD
- 12ª FIAD
- 11ª FIAD
- 10ª FIAD
- 9ª FIADA
- 8ª FIADA
- 7ª FIADA
- 6ª FIADA
- 5ª FIADA
- 4ª FIADA
- 3ª FIADA
- 2ª FIADA
- 1ª FIADA
- RADIER

LEGENDA	
Graute ●	
14x19x4	
14x19x19	
14x19x29	
14x19x34	
14x19x39	
14x19x39	hidráulico
14x19x54	
14x19x39	canaleta U



**FACHADA 2**  
ESC.:1:50

- 22ª FIADA
- 21ª FIADA
- 20ª FIADA
- 19ª FIADA
- 18ª FIADA
- 17ª FIADA
- 16ª FIADA
- 15ª FIADA
- 14ª FIADA
- 13ª FIADA
- 12ª FIADA
- 11ª FIADA
- 10ª FIADA
- 9ª FIADA
- 8ª FIADA
- 7ª FIADA
- 6ª FIADA
- 5ª FIADA
- 4ª FIADA
- 3ª FIADA
- 2ª FIADA
- 1ª FIADA
- RADIER



**FACHADA 4**  
ESC.:1:50

- 22ª FIADA
- 21ª FIADA
- 20ª FIADA
- 19ª FIADA
- 18ª FIADA
- 17ª FIADA
- 16ª FIADA
- 15ª FIADA
- 14ª FIADA
- 13ª FIADA
- 12ª FIADA
- 11ª FIADA
- 10ª FIADA
- 9ª FIADA
- 8ª FIADA
- 7ª FIADA
- 6ª FIADA
- 5ª FIADA
- 4ª FIADA
- 3ª FIADA
- 2ª FIADA
- 1ª FIADA
- RADIER

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	


**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

PROJETO ESTRUTURAL | Fachadas

RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**14/15**

Blocos por fiada			
Fiada	Tipo	Tamanho	Quantidade
<b>1ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	2
	39 HIDRO	14x19x39	1
	39	14x19x39	68
	34	14x19x34	9
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	10
			<b>103</b>
<b>2ª FIADA</b>			
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	2
	39	14x19x39	77
	34	14x19x34	11
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	9
			<b>105</b>
<b>3ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	6
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	2
	39 HIDRO	14x19x39	2
	39	14x19x39	62
	34	14x19x34	8
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	10
			<b>103</b>
<b>4ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	1
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	71
	34	14x19x34	10
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	10
			<b>102</b>
<b>5ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	4
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	58
	34	14x19x34	8
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	12
			<b>100</b>
<b>6ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	4
	54	14x19x54	1
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	64
	34	14x19x34	10
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	10
			<b>99</b>
<b>7ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	3
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	55
	34	14x19x34	8
	29	14x19x29	4
	19	14x19x19	15
			<b>97</b>

Blocos por fiada			
Fiada	Tipo	Tamanho	Quantidade
<b>8ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	3
	54	14x19x54	1
	4	14x19x4	2
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	64
	34	14x19x34	9
	29	14x19x29	4
	19	14x19x19	10
			<b>97</b>
<b>9ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	3
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	55
	34	14x19x34	8
	29	14x19x29	2
	19	14x19x19	15
			<b>95</b>
<b>10ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	1
	4	14x19x4	2
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	64
	34	14x19x34	9
	29	14x19x29	4
	19	14x19x19	12
			<b>96</b>
<b>11ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	8
	4	14x19x4	3
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	55
	34	14x19x34	8
	29	14x19x29	2
	19	14x19x19	15
			<b>95</b>
<b>12ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	39
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	59
	34	14x19x34	10
	29	14x19x29	2
	19	14x19x19	4
			<b>119</b>
<b>13ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	10
	4	14x19x4	2
	39 HIDRO	14x19x39	4
	39	14x19x39	81
	34	14x19x34	6
	29	14x19x29	5
	19	14x19x19	8
			<b>116</b>
<b>14ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	116
	39 HIDRO	14x19x39	1
			<b>117</b>
<b>15ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	2
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	2
	39	14x19x39	48
	34	14x19x34	8
			<b>61</b>

Blocos por fiada			
Fiada	Tipo	Tamanho	Quantidade
<b>16ª FIADA</b>			
	4	14x19x4	1
	39 HIDRO	14x19x39	2
	39	14x19x39	42
	34	14x19x34	8
	19	14x19x19	2
			<b>55</b>
<b>17ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	2
	4	14x19x4	1
	39	14x19x39	38
	34	14x19x34	6
			<b>47</b>
<b>18ª FIADA</b>			
	4	14x19x4	1
	39	14x19x39	30
	34	14x19x34	8
	19	14x19x19	2
			<b>41</b>
<b>19ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	2
	39	14x19x39	18
	34	14x19x34	4
			<b>24</b>
<b>20ª FIADA</b>			
	39	14x19x39	16
	34	14x19x34	4
	19	14x19x19	2
			<b>22</b>
<b>21ª FIADA</b>			
	54	14x19x54	1
	39	14x19x39	13
	34	14x19x34	1
			<b>15</b>
<b>22ª FIADA</b>			
	U	14x19x39	17
			<b>17</b>
			<b>1726</b>

Blocos		
Tipo do bloco	Tamanho	Quantidade
U	14x19x39	189
54	14x19x54	69
4	14x19x4	28
39 HIDRO	14x19x39	50
39	14x19x39	1038
34	14x19x34	153
29	14x19x29	53
19	14x19x19	146
		<b>1726</b>

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	



SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

## CASA CATARINA

PROJETO ESTRUTURAL | Quantitativos

RESP. TÉCNICO  
THIAGO SELIGER WOELLNER

DATA  
31/03/2025

**15/15**



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **A357PP7U**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



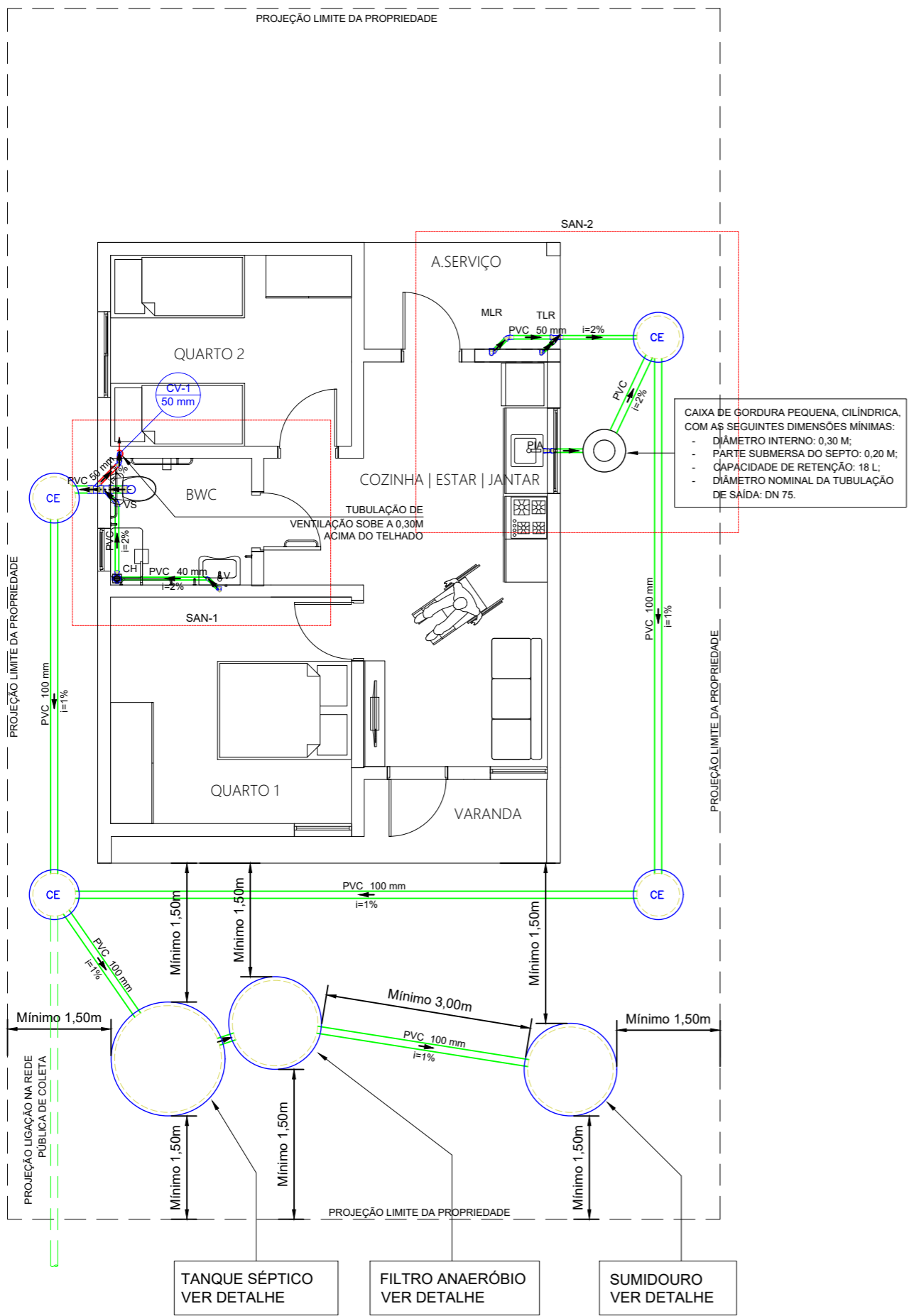
**THIAGO SELIGER WOELLNER** (CPF: 091.XXX.799-XX) em 07/04/2025 às 12:48:09

Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/12/2020 - 17:07:31 e válido até 03/12/2120 - 17:07:31.

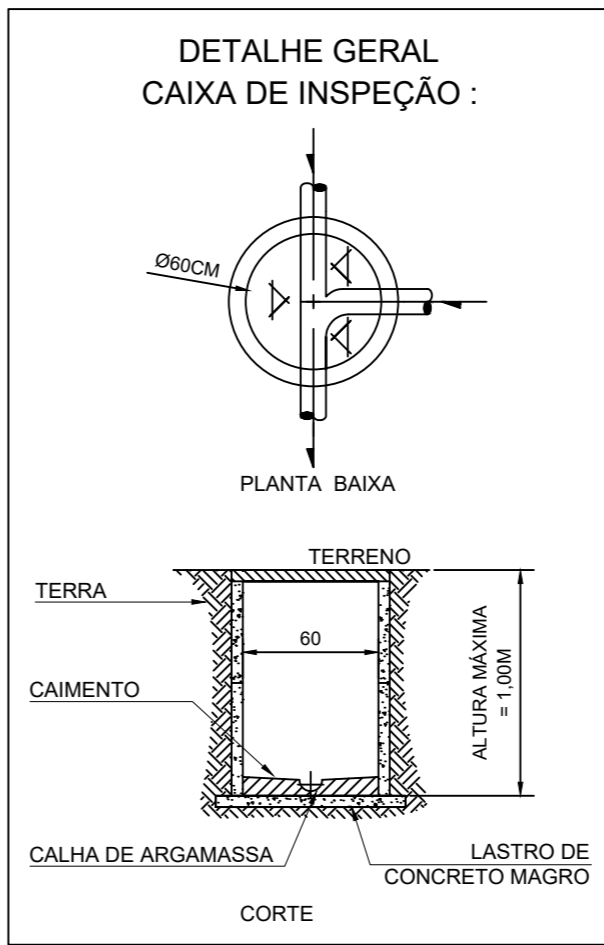
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0FTXzM3NTc2XzAwMDAwNDM2XzQzNI8yMDI1X0EzNTdQUdV> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SAS 00000436/2025** e o código **A357PP7U** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**PLANTA TÉRREO**  
ESC.:1:75



**DISTÂNCIAS MÍNIMAS**

O sistema de tratamento deve observar as seguintes distâncias horizontais mínimas:

- 1,50 m dos limites do terreno, de construções, ramal predial de água;
- 3,00 m das tubulações da rede pública de abastecimento de água;
- 15,00 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza;
- 3,00 m de árvores e plantas com raízes que interfiram e afetem as instalações do sistema de tratamento;
- 3,00 m de sumidouros, de valas de infiltração.

O sistema de tratamento deve observar a seguinte distância vertical mínima:

- 1,50 m entre o fundo e o nível máximo do lençol freático.

Em qualquer caso, respeitar a estrutura de fundação da edificação.

- ATENÇÃO**
- As águas pluviais não devem ser lançadas no sistema de esgoto, devendo haver separação absoluta.
  - Quando da utilização de aparelhos trituradores em pias de cozinha, deve ser atentado para a adequabilidade do mesmo ao sistema, segundo recomendações do fabricante.
  - Todos os aparelhos sanitários devem ser protegidos por desconectores.
  - As caixas de gordura e caixas de inspeção devem ser perfeitamente impermeabilizadas, providos possuir tampa de fecho hermético e constituídos de materiais não atacáveis pelo esgoto.
  - É vedado o uso de martelo ou fogo no manuseio e instalação das tubulações.
  - O espaçamento das fixações das tubulações deve seguir as recomendações dos fabricantes.
  - Efluentes com resíduos gordurosos devem ser lançados na caixa de gordura.

**VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA DE TRATAMENTO LOCAL DE ESGOTO**

Antes do sistema de tratamento entrar em funcionamento, o sistema deve ser submetido ao ensaio de estanqueidade, realizado após e sido saturado por no mínimo 24 h.

A estanqueidade é medida pela variação do nível de água, após enchimento, até a altura geratriz inferior do tubo de saída, decorridas 12 h. Se a variação for superior a 3 % da altura útil, a estanqueidade é insuficiente, devendo-se proceder à correção de trincas, fissuras ou juntas, e a impermeabilização necessária. Após a correção, novo ensaio deve ser realizado.

**DECLIVIDADES**

As declividades mínimas para as tubulações de esgotos deverá ser de:

- 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

As tubulações devem apresentar uma declividade constante.  
A declividade máxima a ser considerada é de 5%.  
Para ventilação, realizar ACLIVE mínimo de 1%.

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/__	

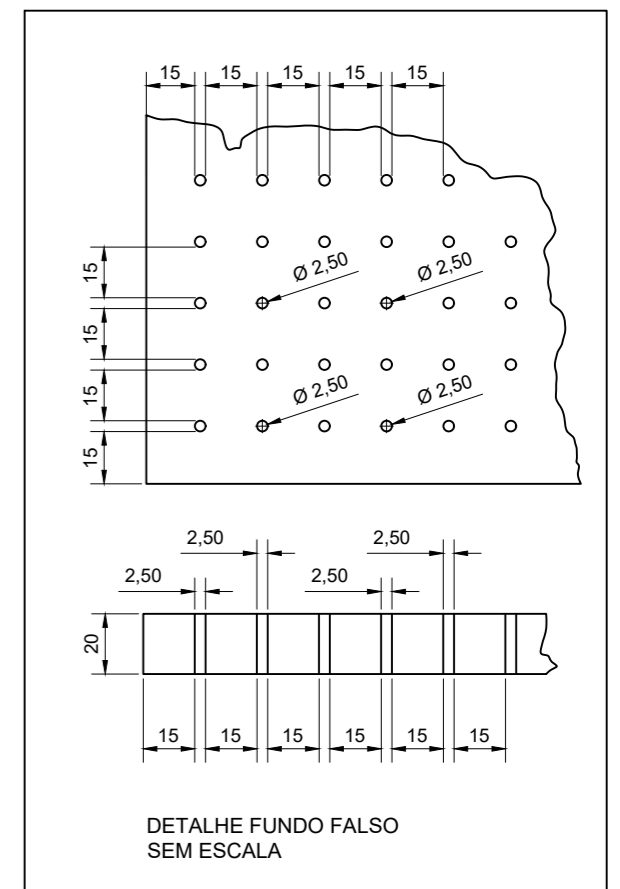
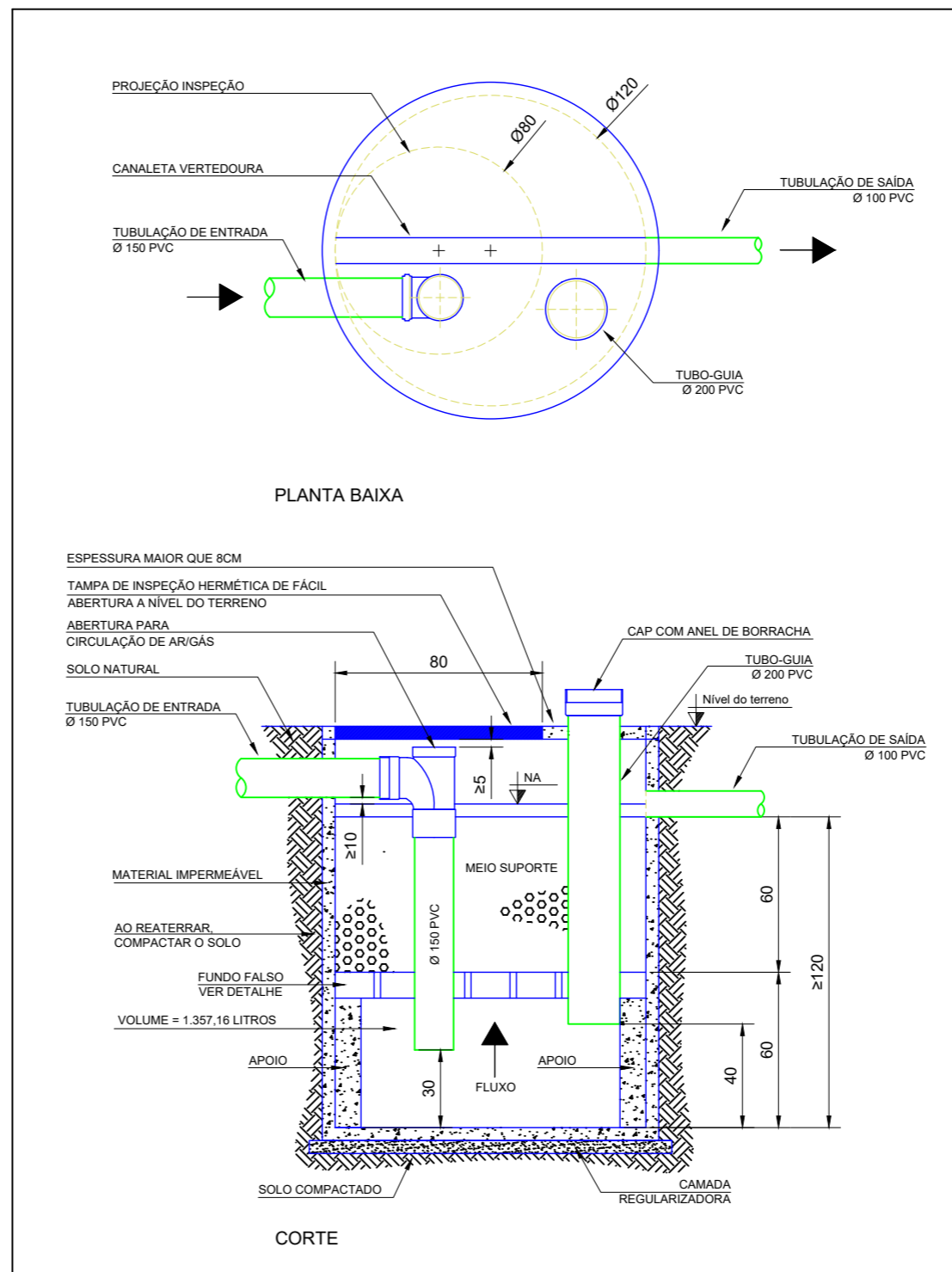
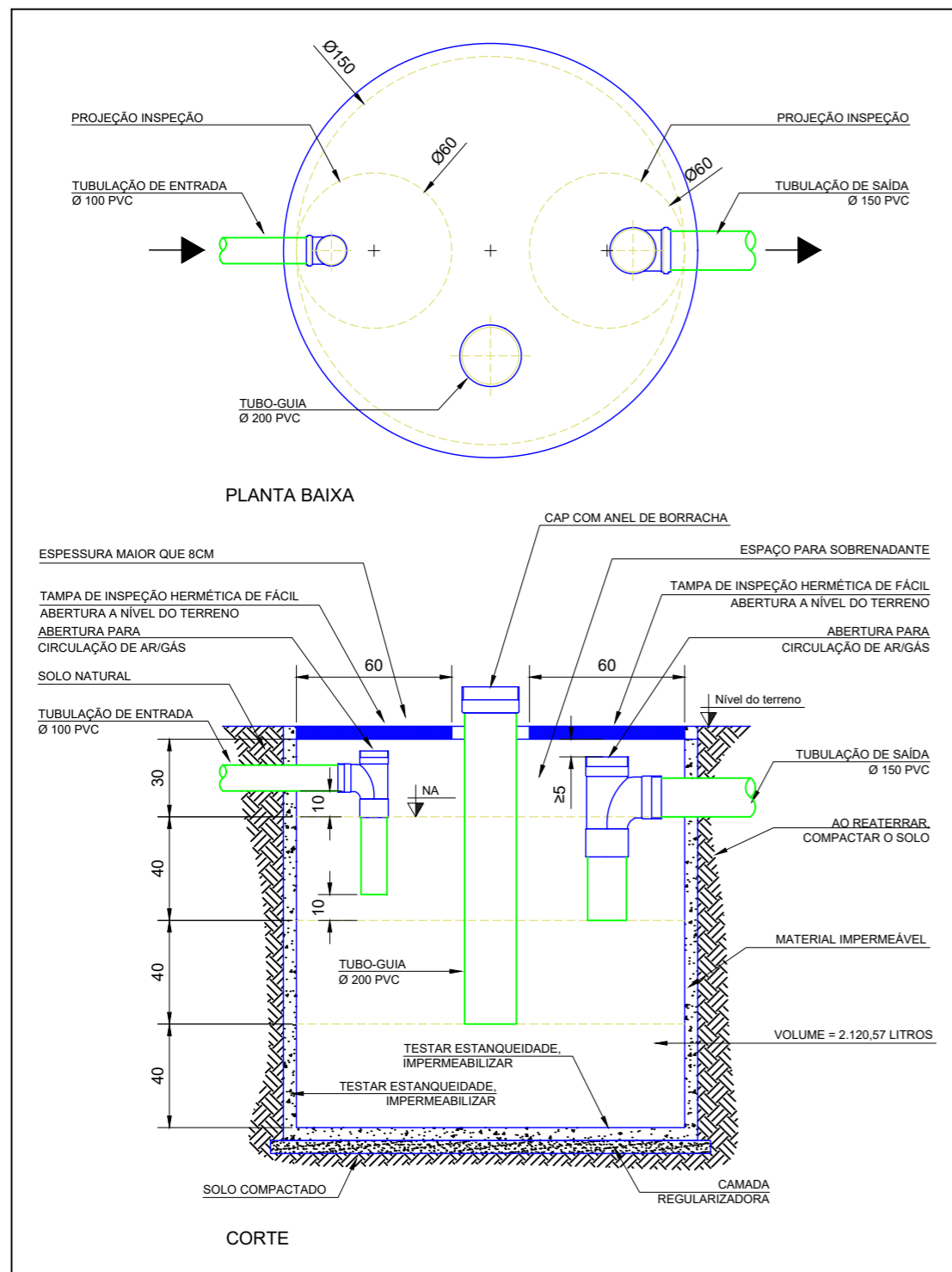
SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | PLANTA TÉRREO SANITÁRIO

RESP. TÉCNICO: ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO  
DATA: 31/03/2025

**01/08**



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

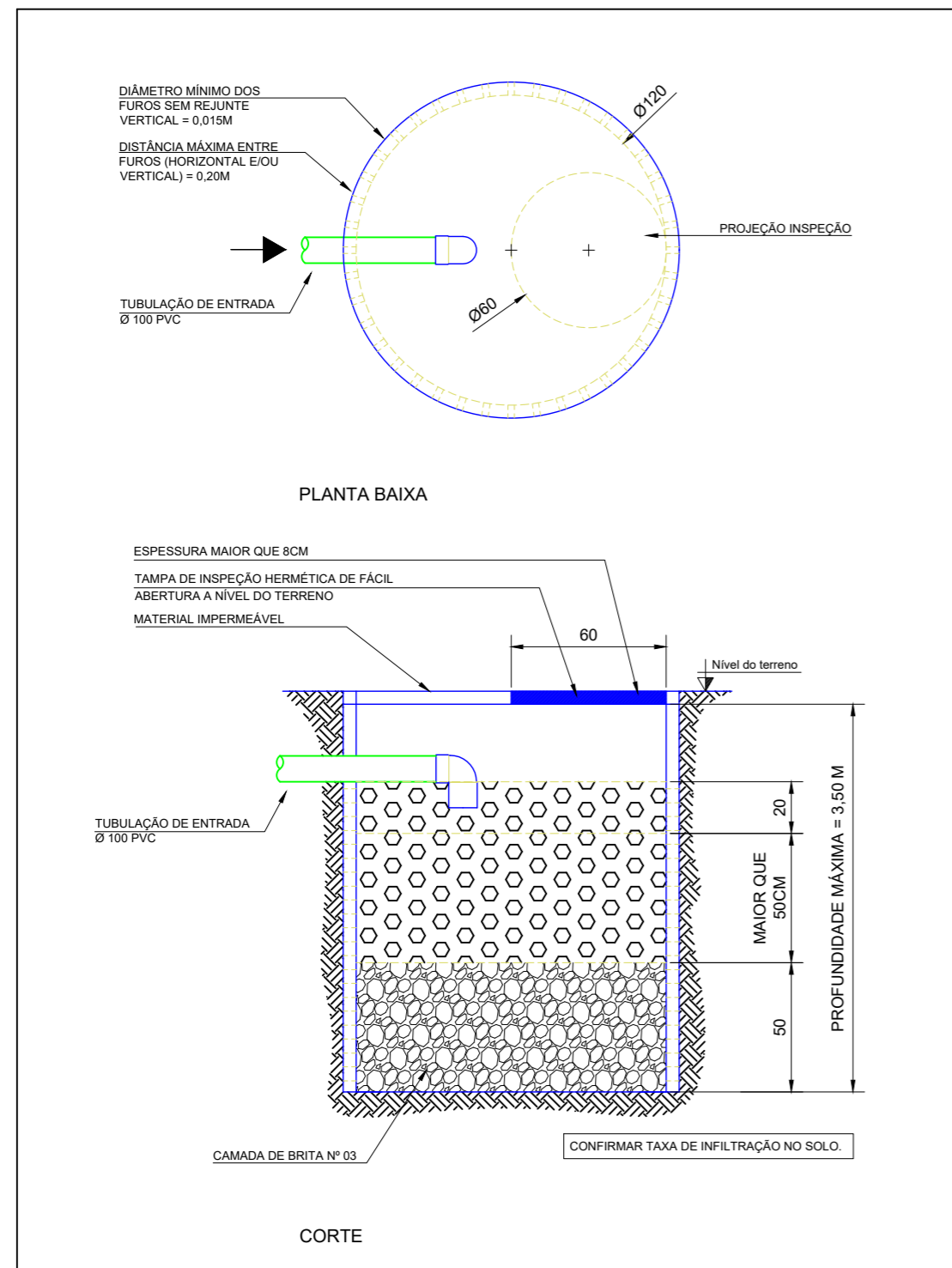
**CASA CATARINA**

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | TANQUE SÉPTICO E FILTRO

RESP. TÉCNICO  
ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO

DATA  
31/03/2025

**02/08**



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

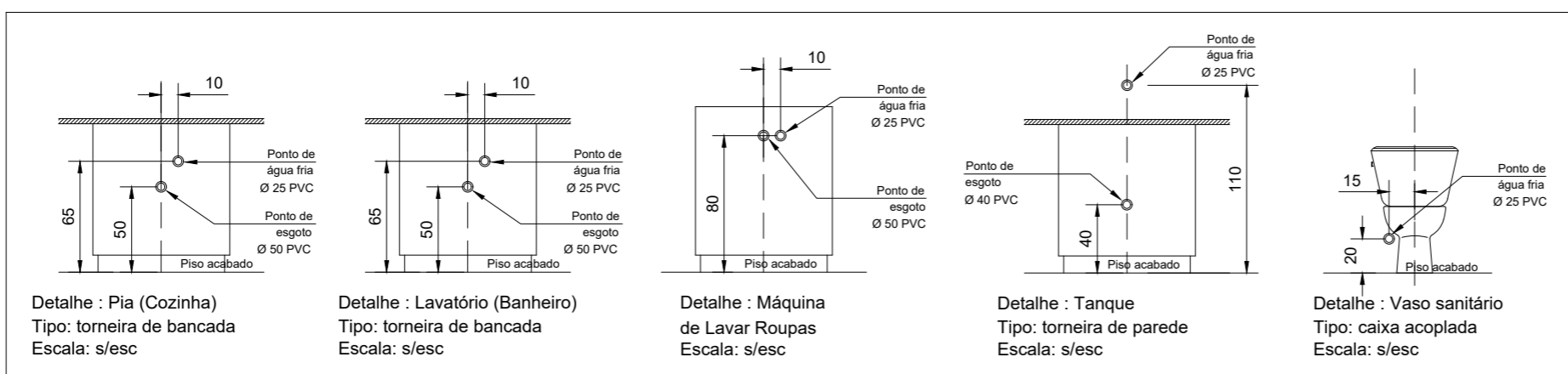
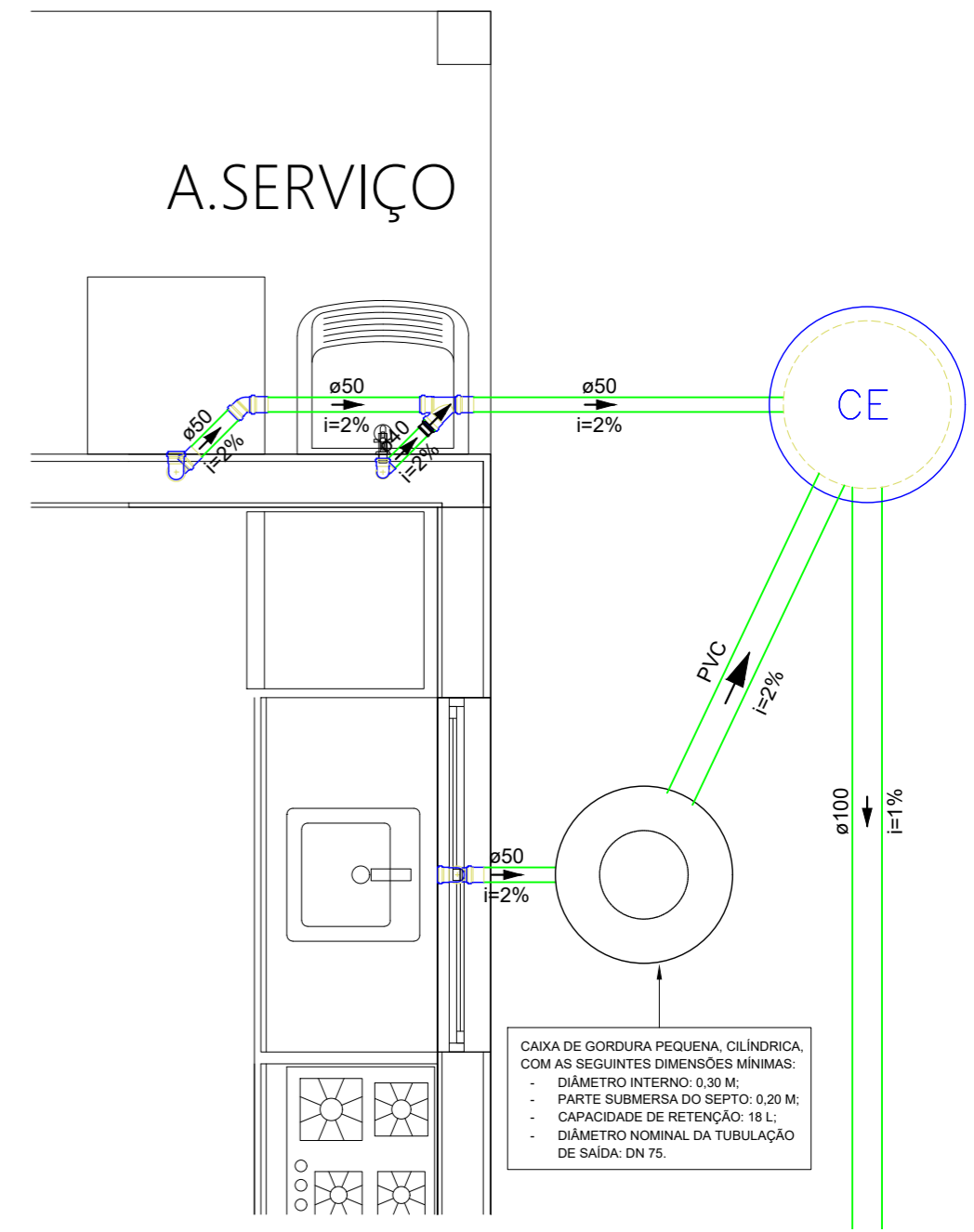
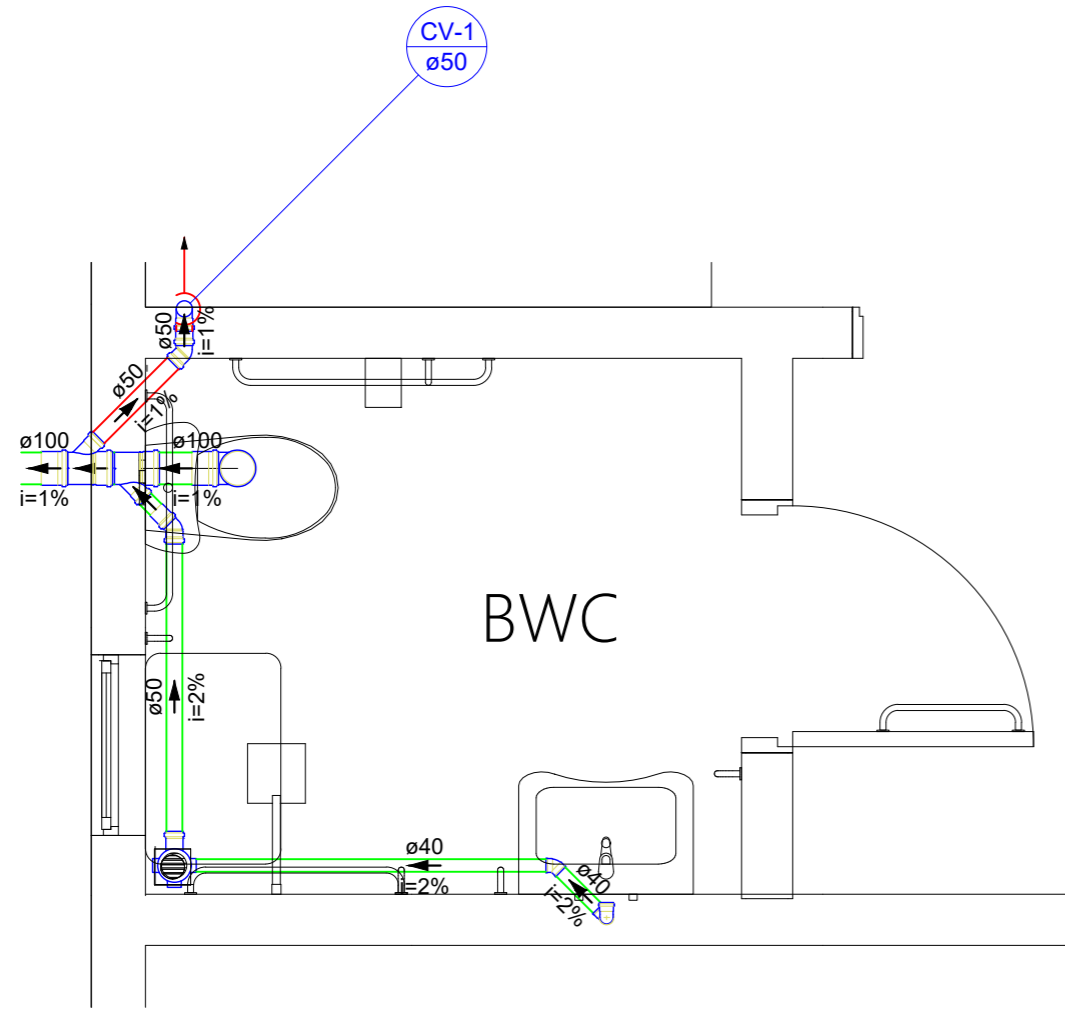
## CASA CATARINA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | SUMIDOURO

RESP. TÉCNICO  
ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO

DATA  
31/03/2025

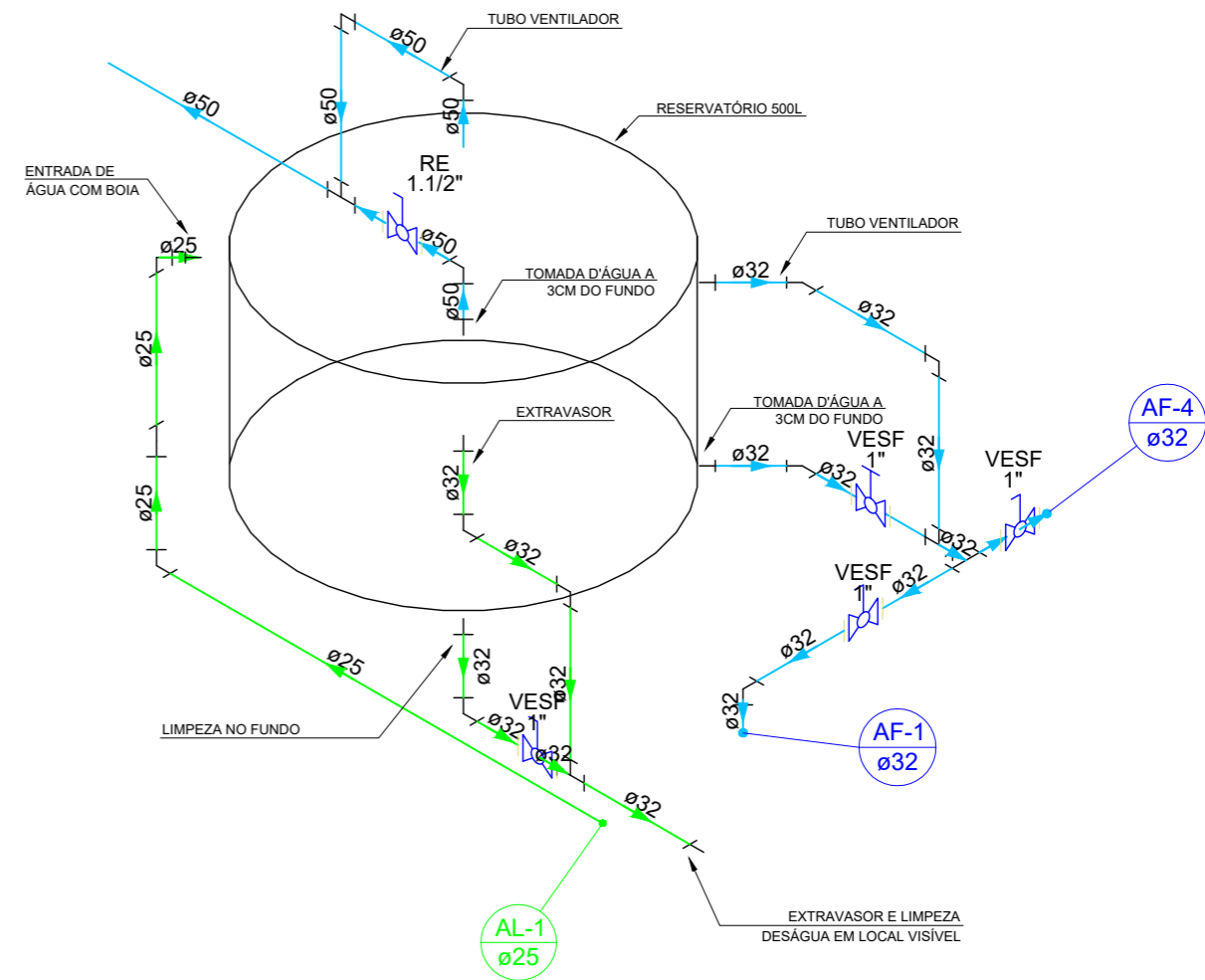
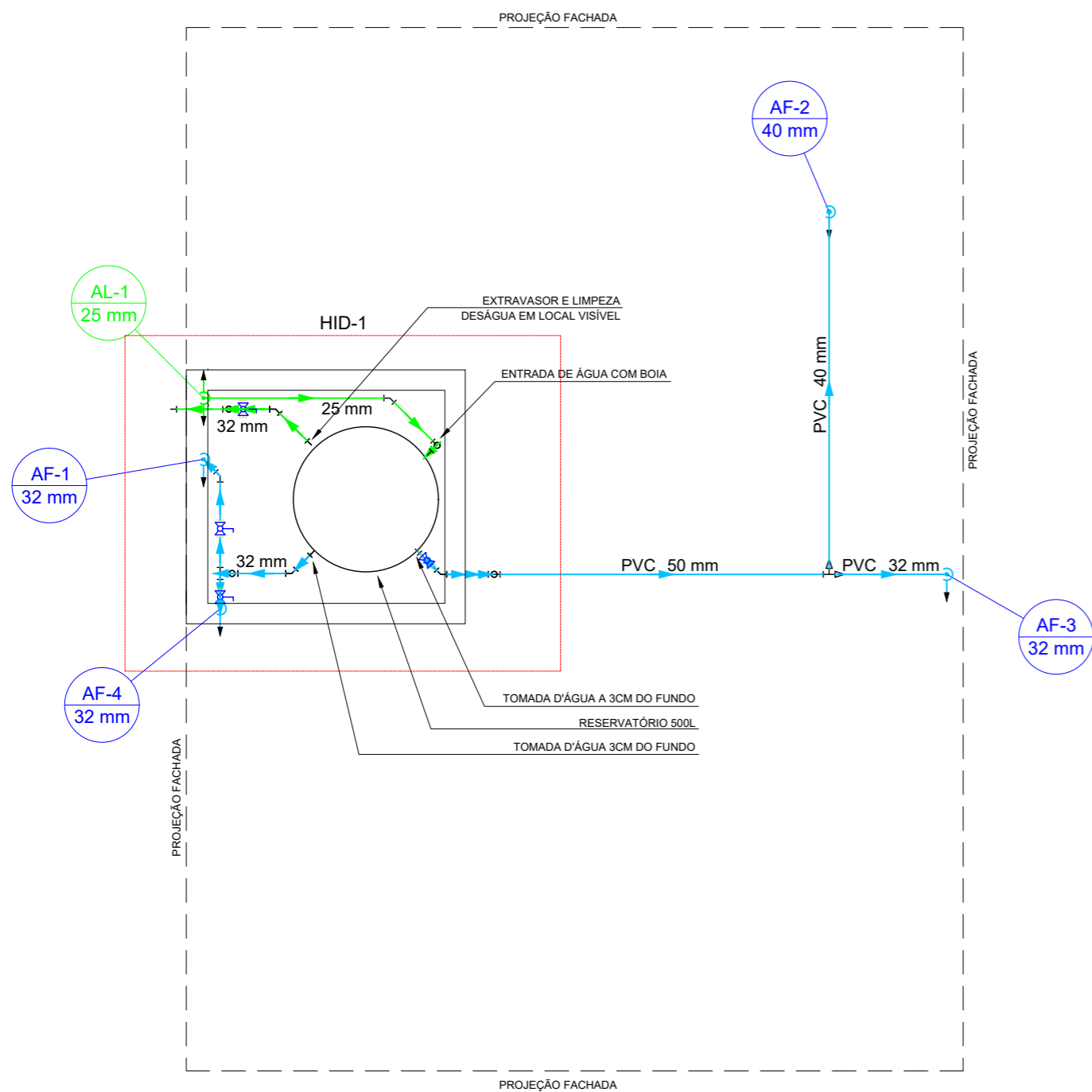
03/08



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01			

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

**CASA CATARINA**



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA

### CASA CATARINA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | PLANTA TÉRREO HIDRÁULICO

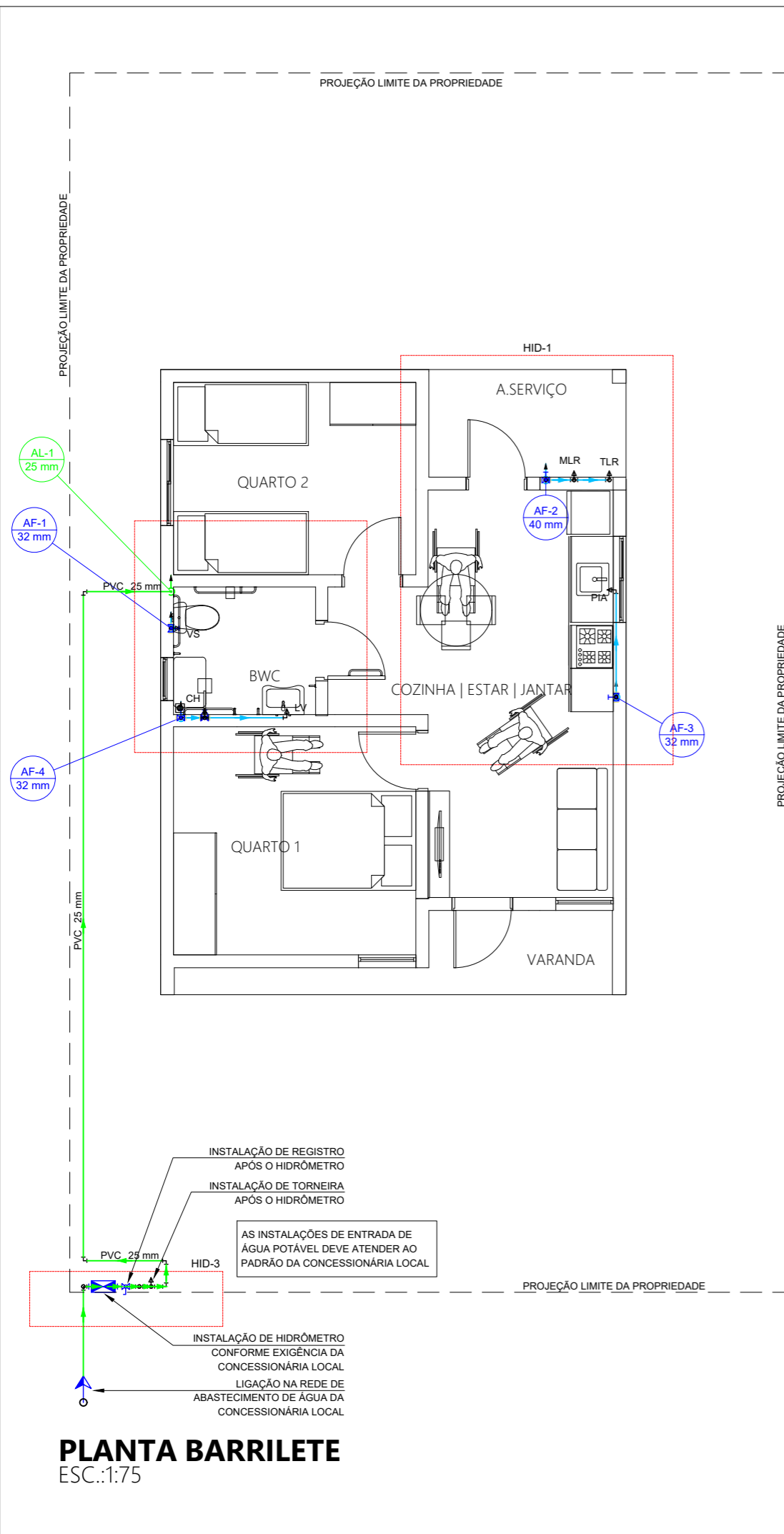
RESP. TÉCNICO  
 ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO

DATA  
 31/03/2025

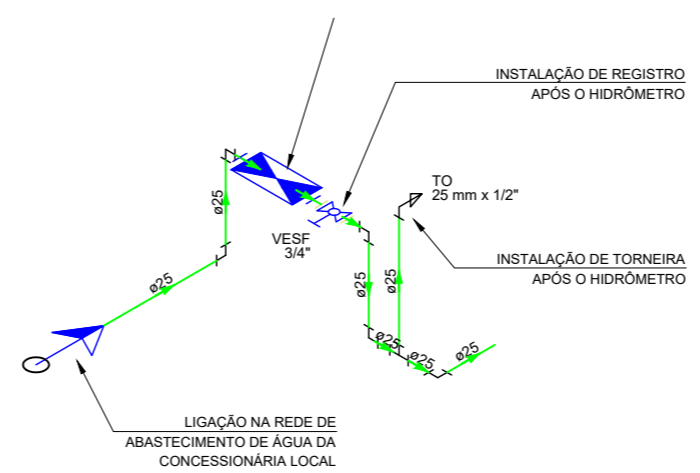
**05/08**

## PLANTA TÉRREO

ESC.:1:75

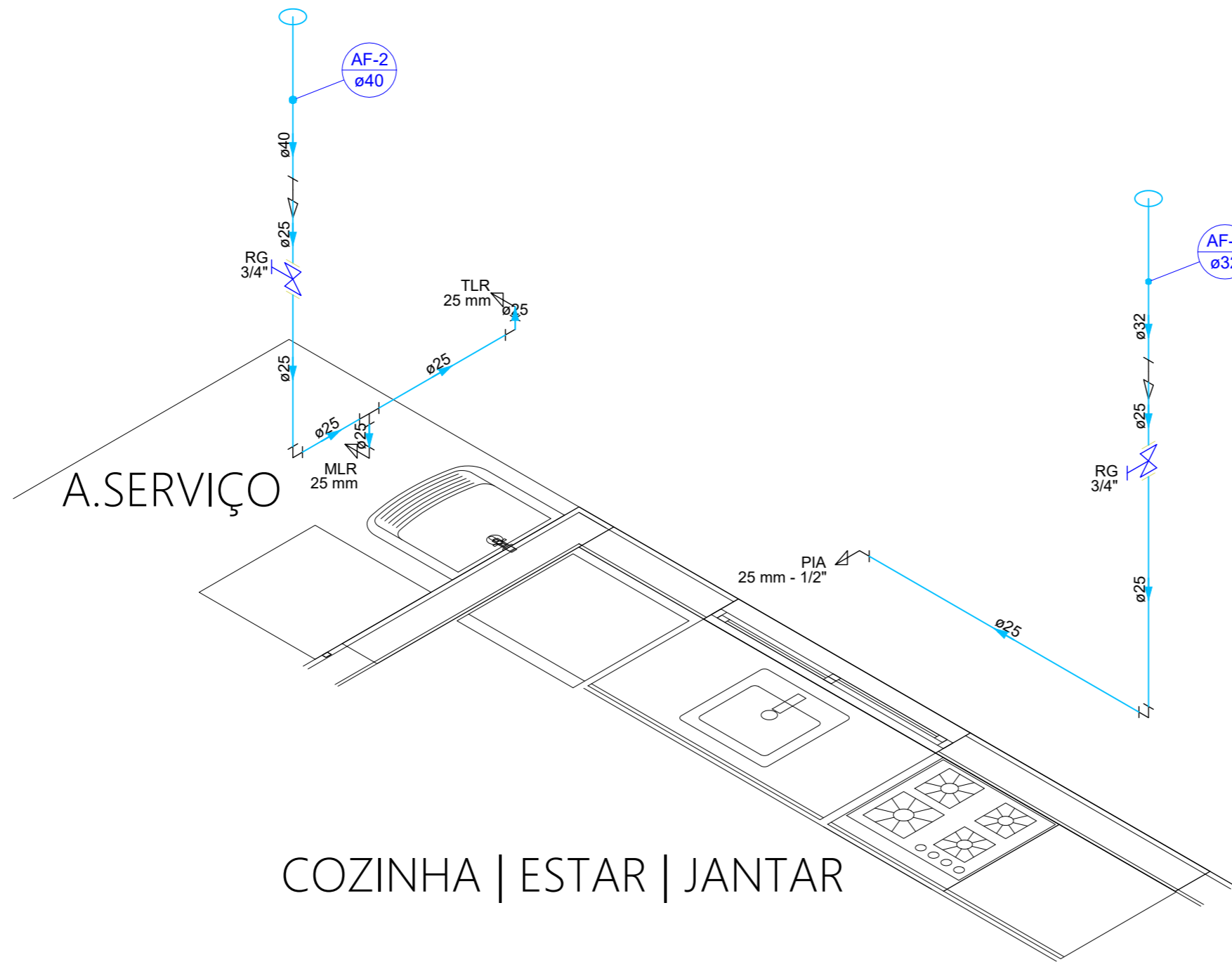


**PLANTA BARRILETE**  
ESC.:1:75



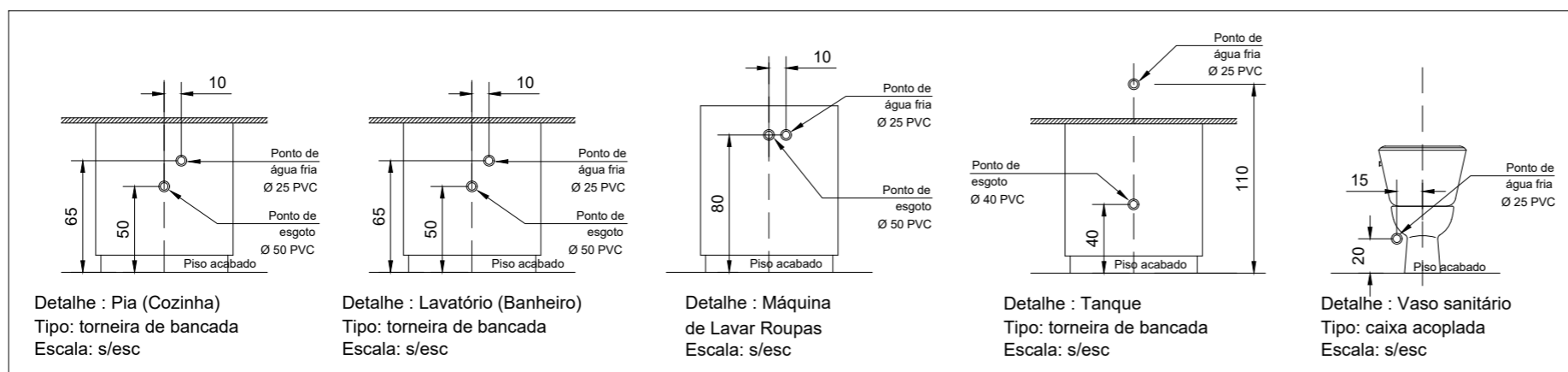
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**



ALTURA DAS ESPERAS DOS APARELHOS PONTOS DE ÁGUA		
SIGLA	APARELHO	COTA (m) DO PISO ACABADO
CH	CHUVEIRO	2,10
RG	REGISTRO DE GAVETA	VER ISOMÉT.
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	1,10
VS	VASO SANITÁRIO	0,20
LV	LAVATÓRIO (BANHEIROS)	0,65
PIA	PIA (COZINHAS)	0,65
TLR	TANQUE	1,10
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	0,80
TO	TORNEIRA	0,50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		__/__/	



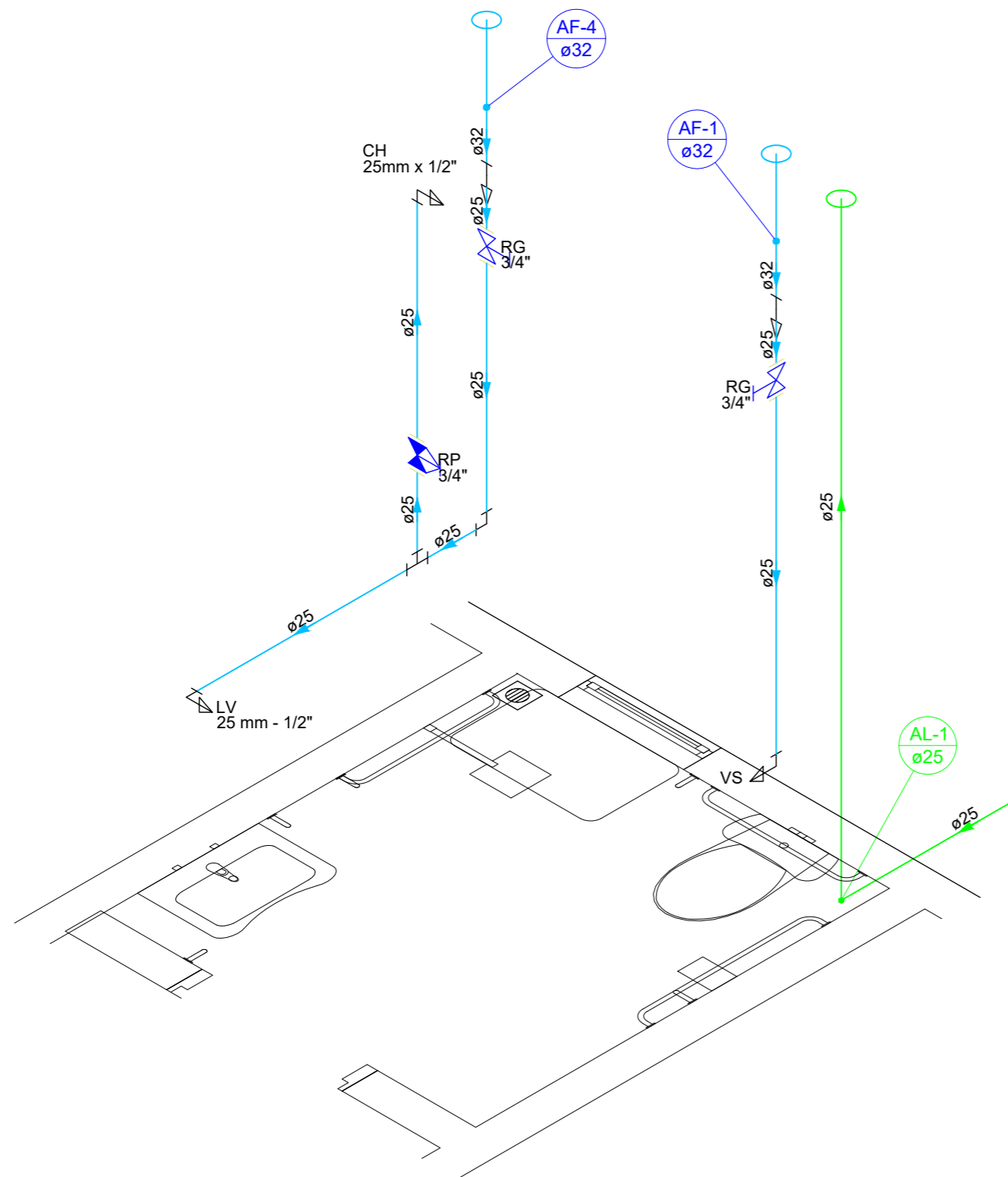
**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | ISOMÉTRICA COZINHA

RESP. TÉCNICO  
 ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO

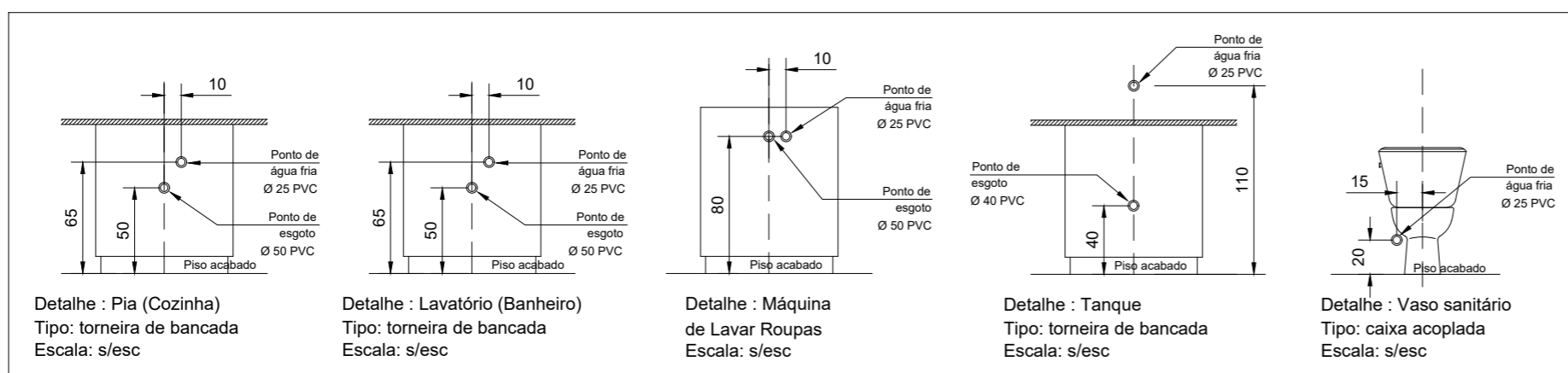
DATA  
 31/03/2025

**07/08**



ALTURA DAS ESPERAS DOS APARELHOS PONTOS DE ÁGUA		
SIGLA	APARELHO	COTA (m) DO PISO ACABADO
CH	CHUVEIRO	2,10
RG	REGISTRO DE GAVETA	VER ISOMÉT.
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	1,10
VS	VASO SANITÁRIO	0,20
LV	LAVATÓRIO (BANHEIROS)	0,65
PIA	PIA (COZINHAS)	0,65
TLR	TANQUE	1,10
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	0,80
TO	TORNEIRA	0,50

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
R03			
R02			
R01		1/1	




**GOVERNO DE SANTA CATARINA**  
 SIE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
 SAS | SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, MULHER E FAMÍLIA  
**CASA CATARINA**  
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO | ISOMÉTRICA BANHEIRO**  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GUSTAVO DA ROSA MACHADO  
 DATA: 31/03/2025



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **3S0H7B2S**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**GUSTAVO DA ROSA MACHADO** (CPF: 091.XXX.899-XX) em 07/04/2025 às 12:19:47

Emitido por: "SGP-e", emitido em 23/07/2021 - 15:07:25 e válido até 23/07/2121 - 15:07:25.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0FTXzM3NTc2XzAwMDAwNDM2XzQzNI8yMDI1XzNTMEg3QjJT> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SAS 00000436/2025** e o código **3S0H7B2S** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.