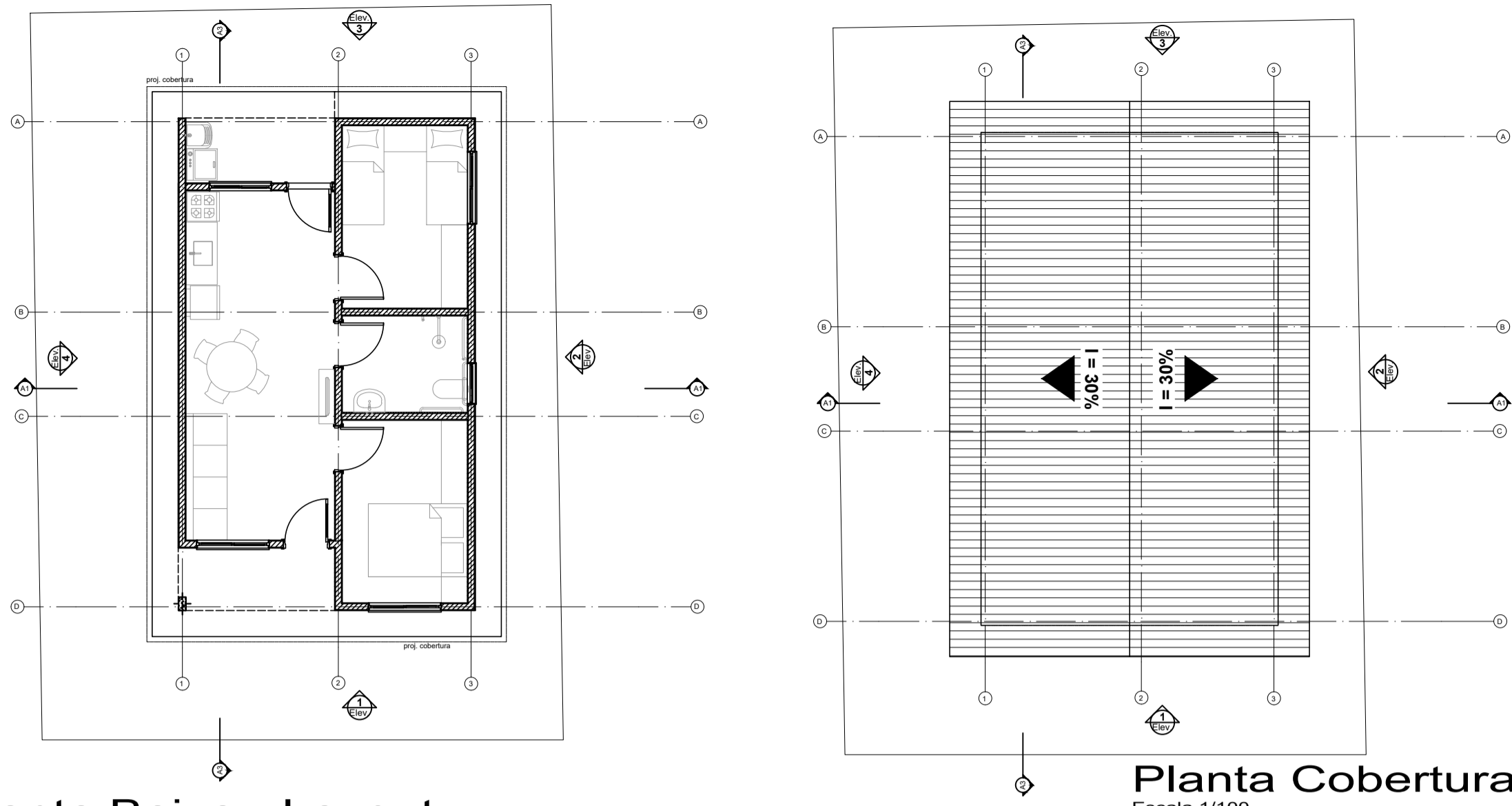
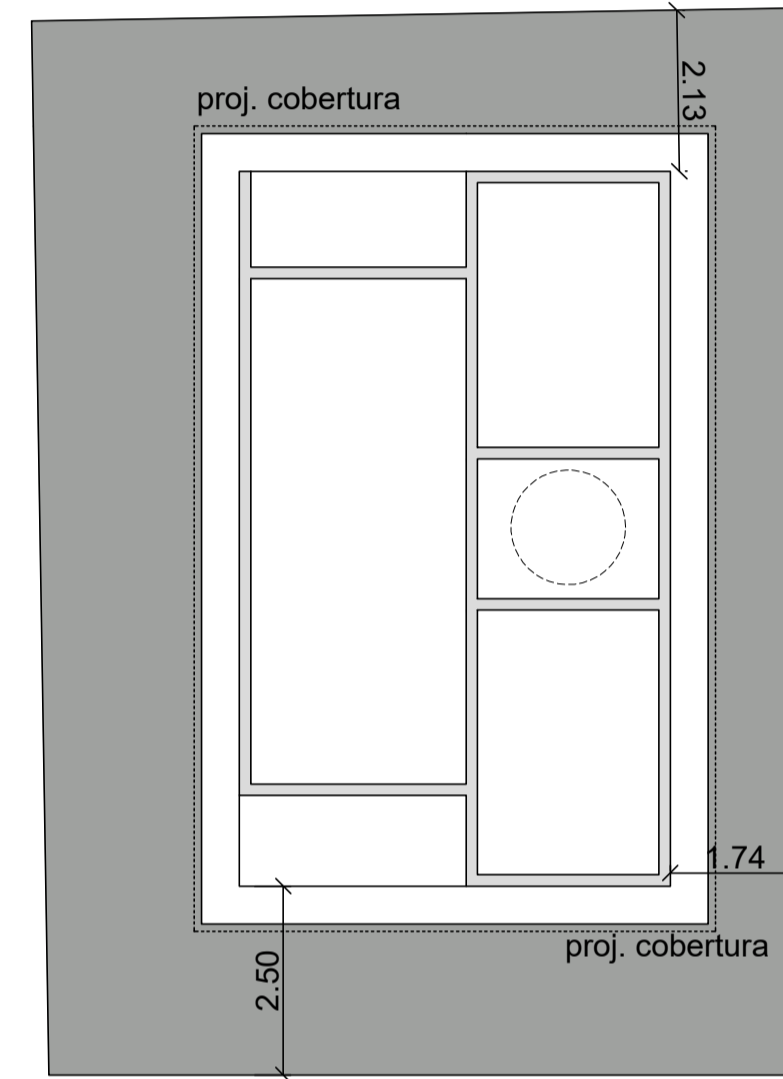


Planta Baixa
Escala 1/50

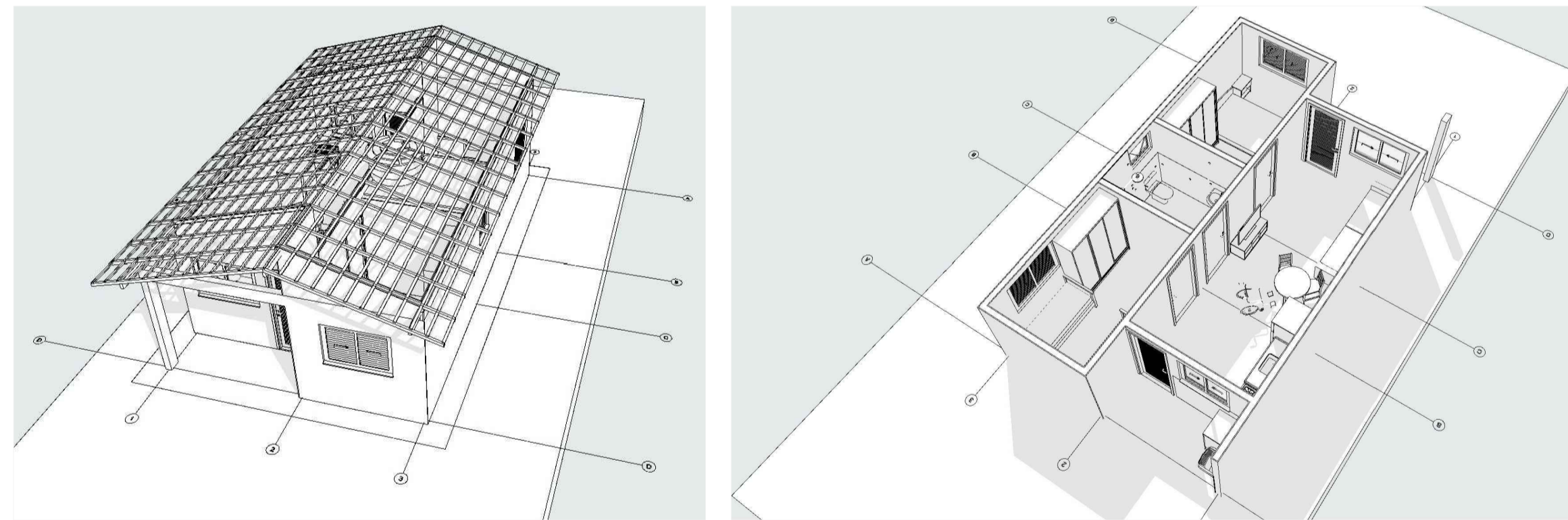


Planta Baixa - Layout
Escala 1/100

Planta Cobertura
Escala 1/100



Implantação
Escala 1/100



REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

Quadro de Areas		
Piso de Origem	Cômodo	Área Medida
Nível 0,00		
01	ESTAR / COZINHA	19,10
02	DORM. 01	8,40
03	BANHO	4,44
04	DORM. 02	8,40
05	VARANDA	3,56
06	LAVANDERIA	3,56
		47,46 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA
ENDEREÇO: 14 un. - Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un. - Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO
LOTE 01 E LOTE 02

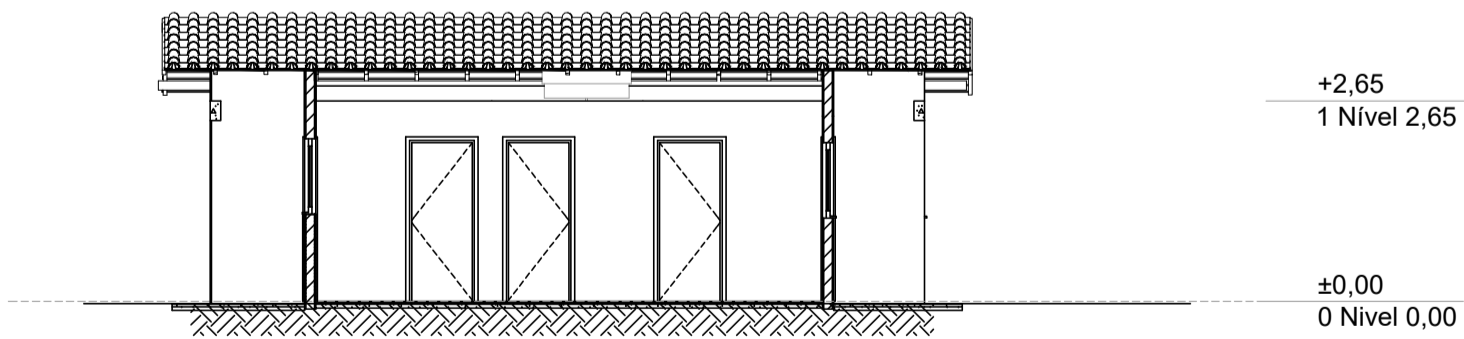
DATA: **Set/2025** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **A-2/2**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\PROJETO PREFEITURA

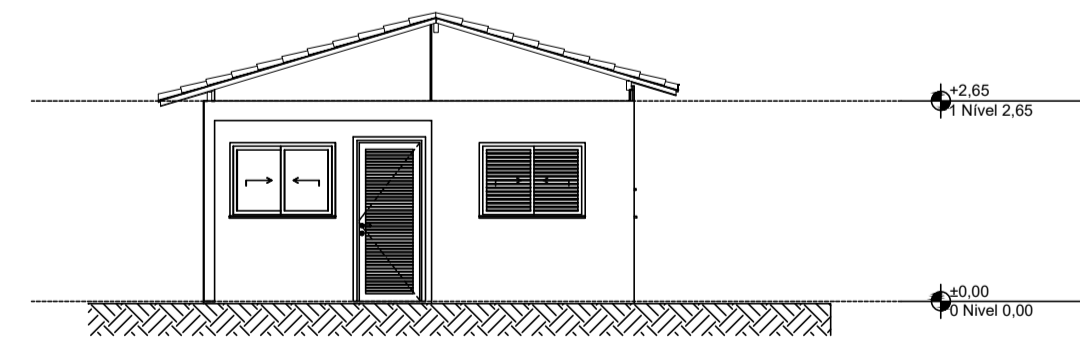
DESENHO:
Arq. Ana Carolina

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

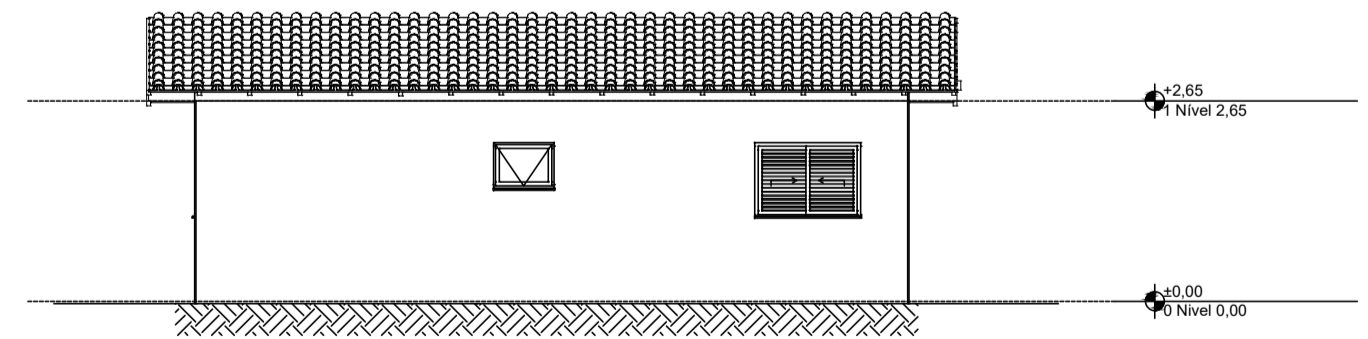
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURIS: A35616-6



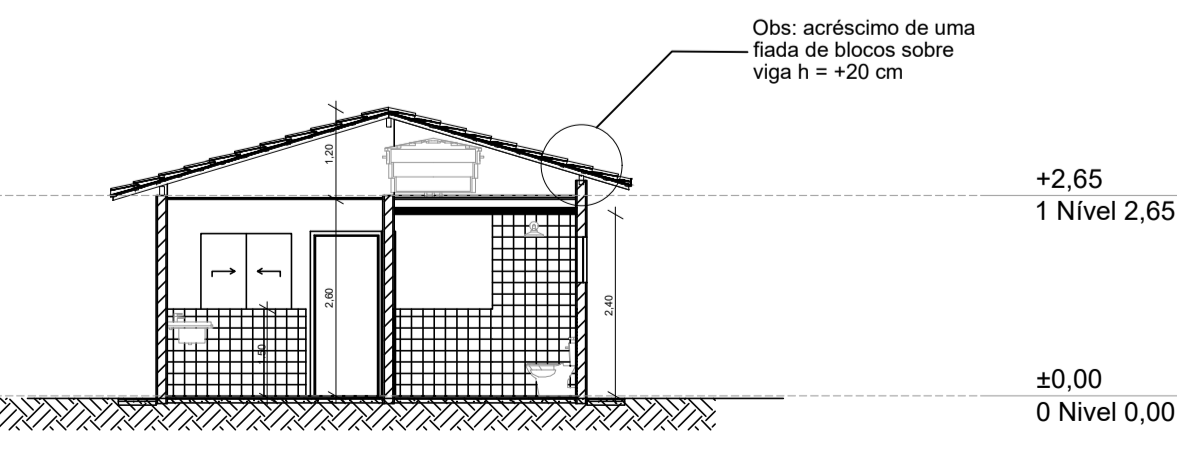
CORTE A3
ESCA 1:100



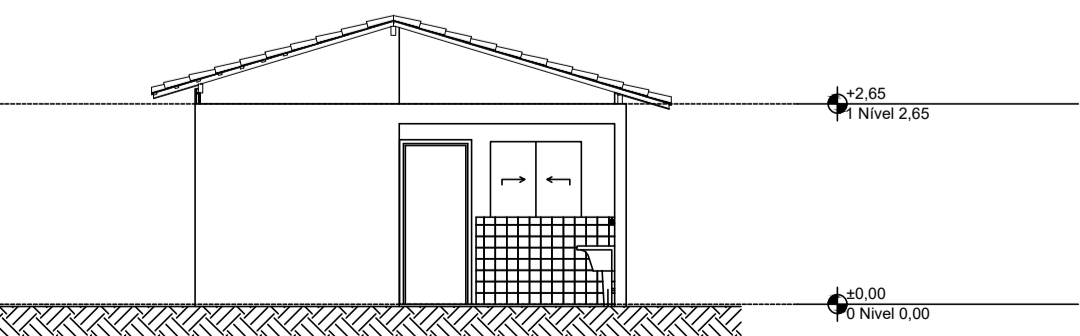
Elevação Frontal
ESCA 1:100



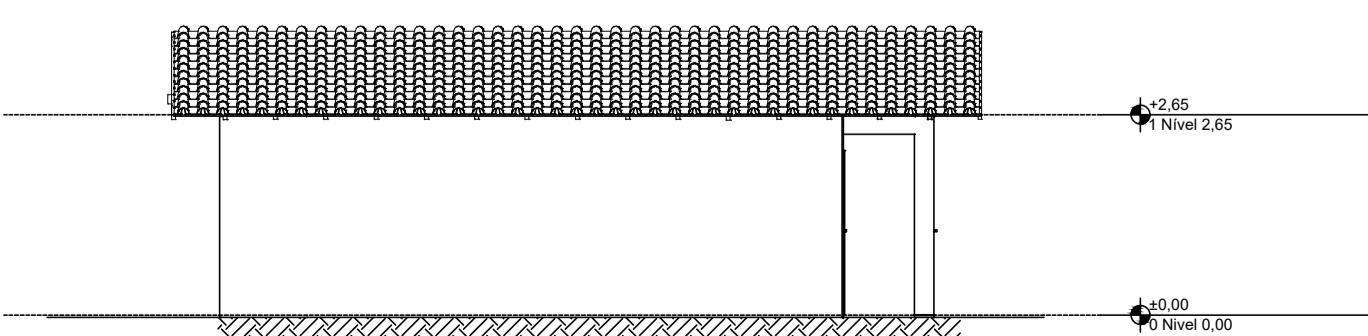
Lateral Direita
ESCA 1:100



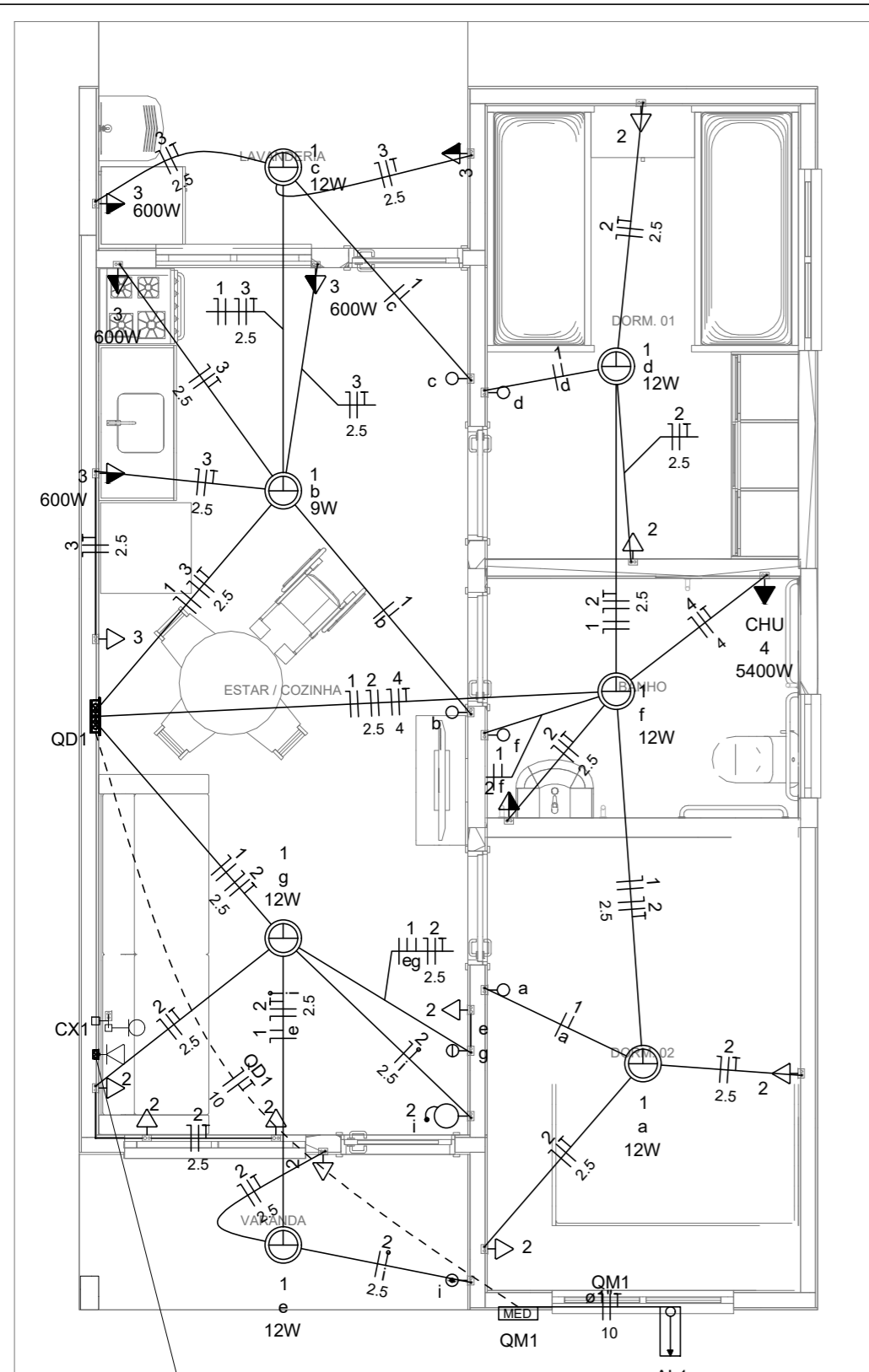
CORTE A1
ESCA 1:100



Elevação Posterior
ESCA 1:100



Lateral Esquerda
ESCA 1:100

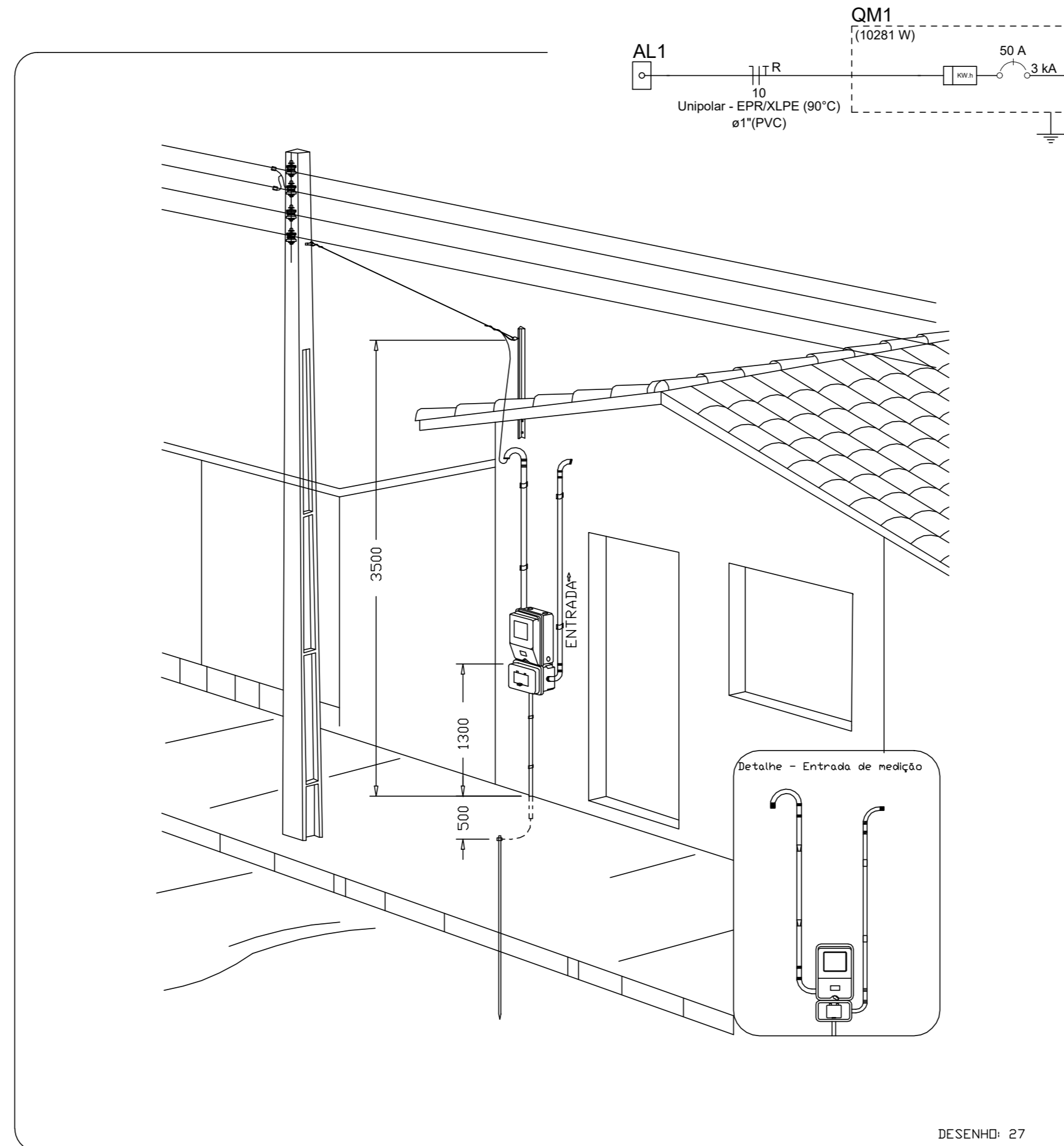
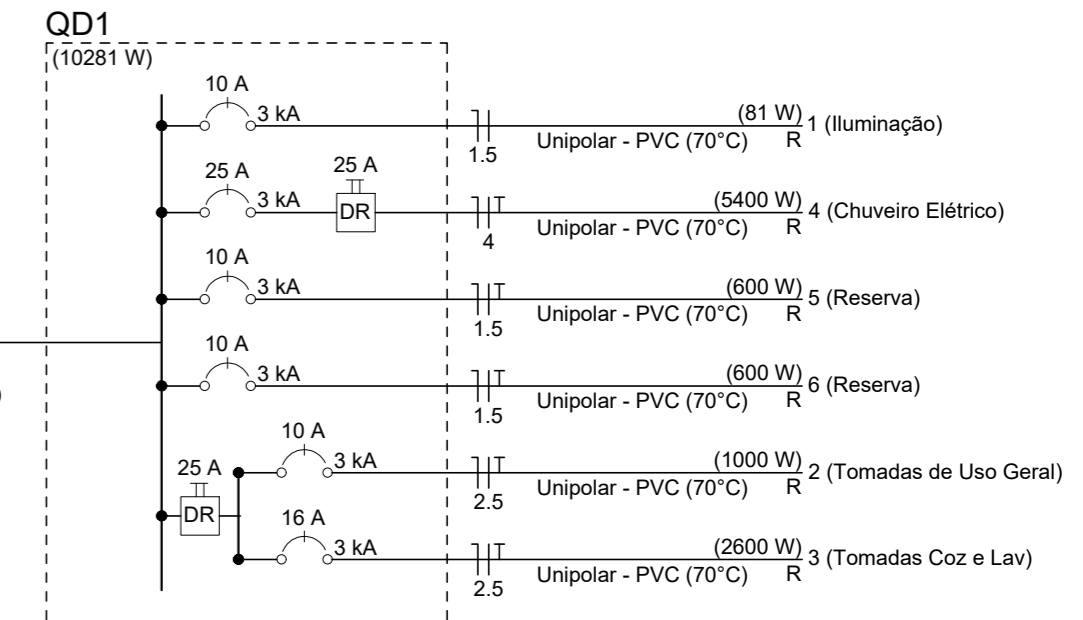


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	75.0	3	63	0.19	0.19	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	50	0.63	0.82	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					9	12	0	100	600	5400																		116
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	6					116	81	R	81				1.00	1.00	0.2	0.5	1.5	17.5	3	10	0.02	0.84	OK
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V				1	10		1111	1000	R	1000				1.00	1.00	2.5	5.1	2.5	24.0	3	10	0.12	0.94	OK
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V				2	4		2889	2600	R	2600				1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0	3	16	0.42	1.24	OK
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	R	5400				1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	0.73	1.56	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600				1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600				1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL								1	6	1	10716	10281	R	10281	0	0												

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Específico	9.49	100.00	9.49
TOTAL			10.41



Aérea medição monofásica - Padrão econômico

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 9W A60
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

—	Elétrica
—	Direta
—	Teto
—	Alta
—	Baixa
- - -	Piso
- - -	Lógica
- - -	Piso
—	TV Cabo
—	Direta

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - DETALHES

DATA: **Set/2025** ESCALA: **indicada**

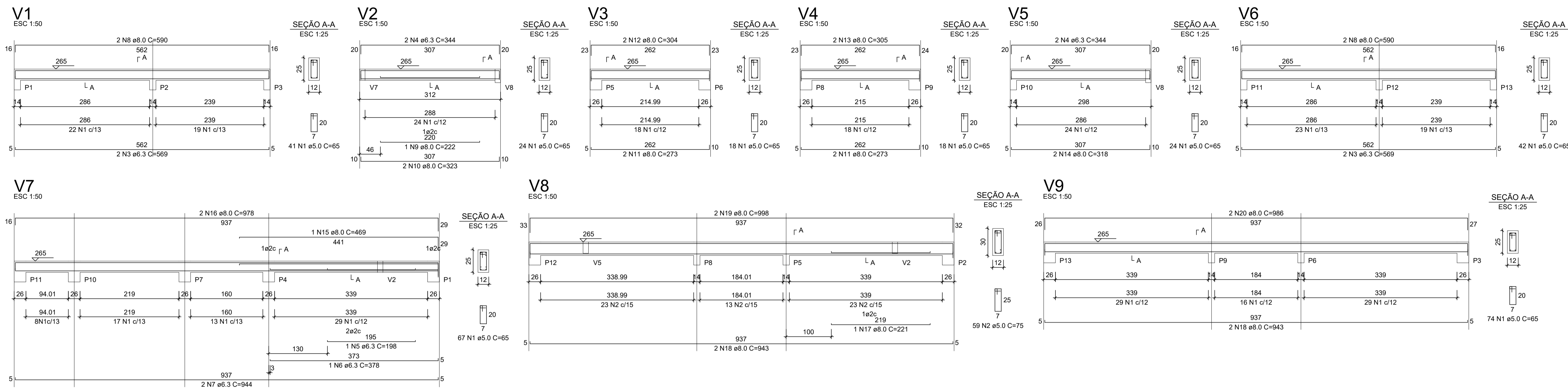
PRANCHA: **E-1/1**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSISTENCIA_SOCIAL\Minha casa, minha vida\INSTALAÇÕES_versão 4\Elétrico

DESENHO: **Gerson Miller**

SECRETARIA RESPONSÁVEL: **Willian Dornelles** Desenvolvimento Social

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Gerson Miller** Arquiteto e Urbanista CAU/RS: A35616-6



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	65	20020
CA50	2	5.0	59	75	4425
	3	6.3	4	569	2276
	4	6.3	4	344	1376
	5	6.3	1	198	198
	6	6.3	1	378	378
	7	6.3	2	944	1888
	8	8.0	4	590	2360
	9	8.0	1	222	222
	10	8.0	2	323	646
	11	8.0	4	273	1092
	12	8.0	2	304	608
	13	8.0	2	305	610
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	1	469	469
	16	8.0	2	978	1956
	17	8.0	1	221	221
	18	8.0	4	943	3772
	19	8.0	2	998	1996
	20	8.0	2	986	1972

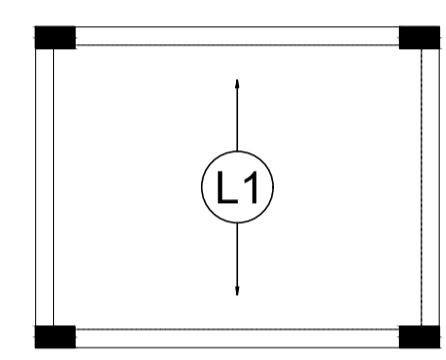
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	61.2	15
CA60	8.0	165.6	65.3
CA60	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.3		
CA60	37.7		

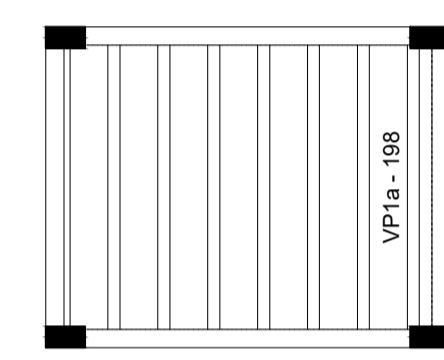
Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³
Área de forma = 32.67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

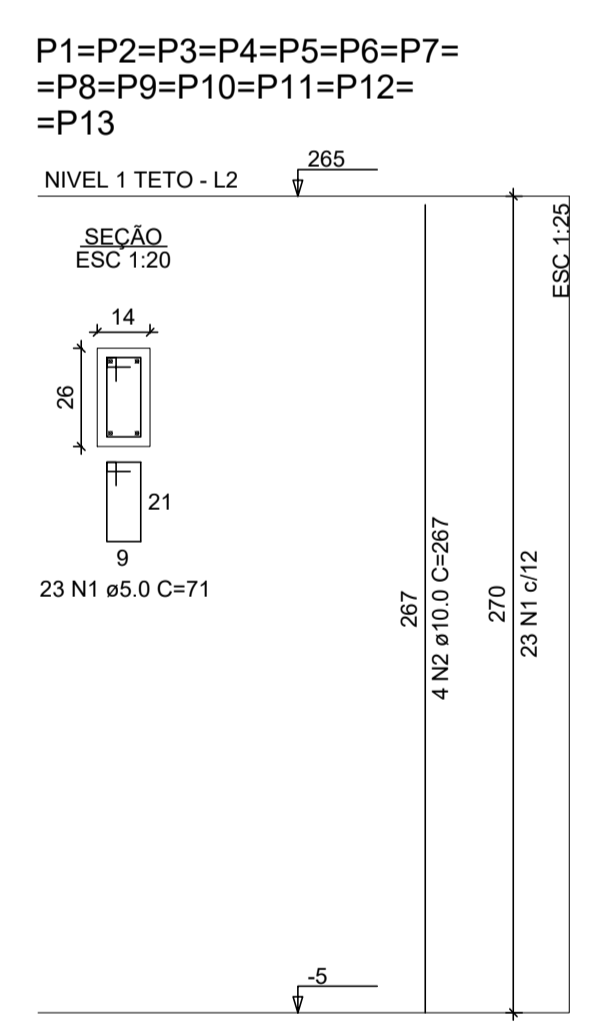
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	67	21229
CA50	2	10.0	52	267	13884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	138.8	85.6
CA60	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85.6		
CA60	32.7		

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 28.08 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENHIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE ARMADURAS
NÍVEL 1 TETO

DATA: Set/2025
ESCALA: indicada
PRANCHA: Est-1/3

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\INSTALAÇÕES_versão 4\Hidro-sanitário

DESENHO:
Gerson Miller

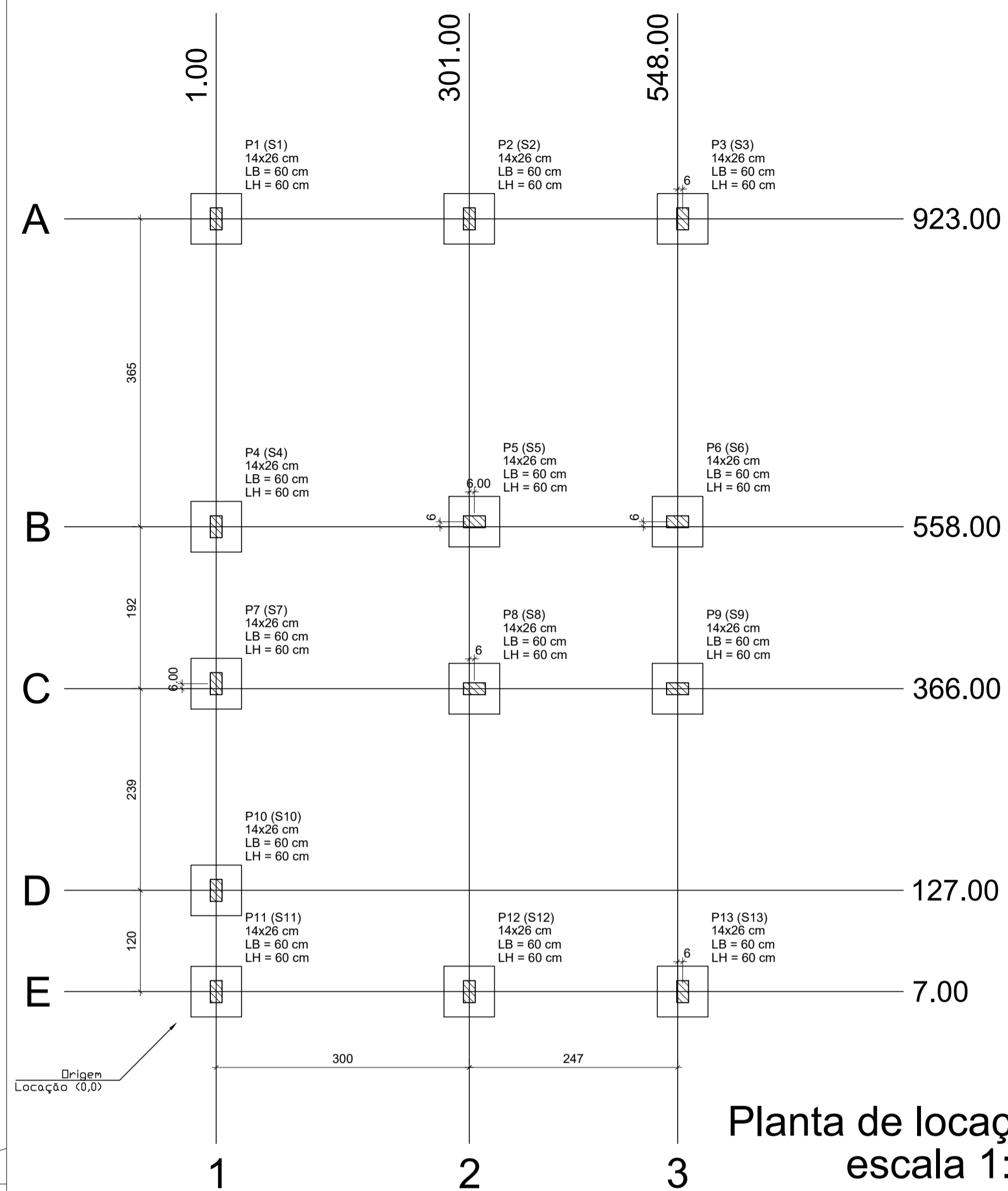
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
 WILLIAN DORNELLES
Data: 09/09/2025 10:39:20-0300
Verifique em <https://validar.jr.gov.br>

Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

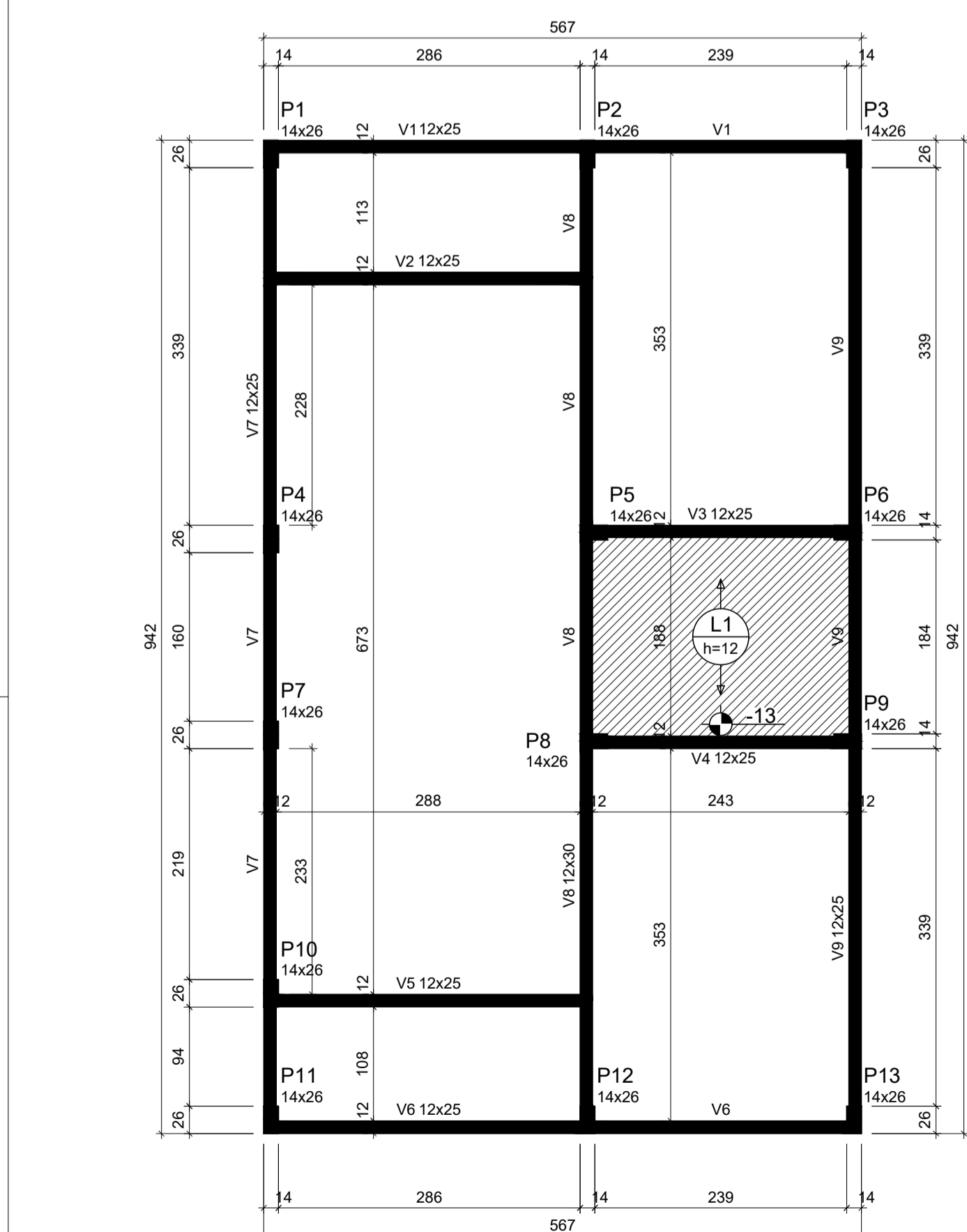
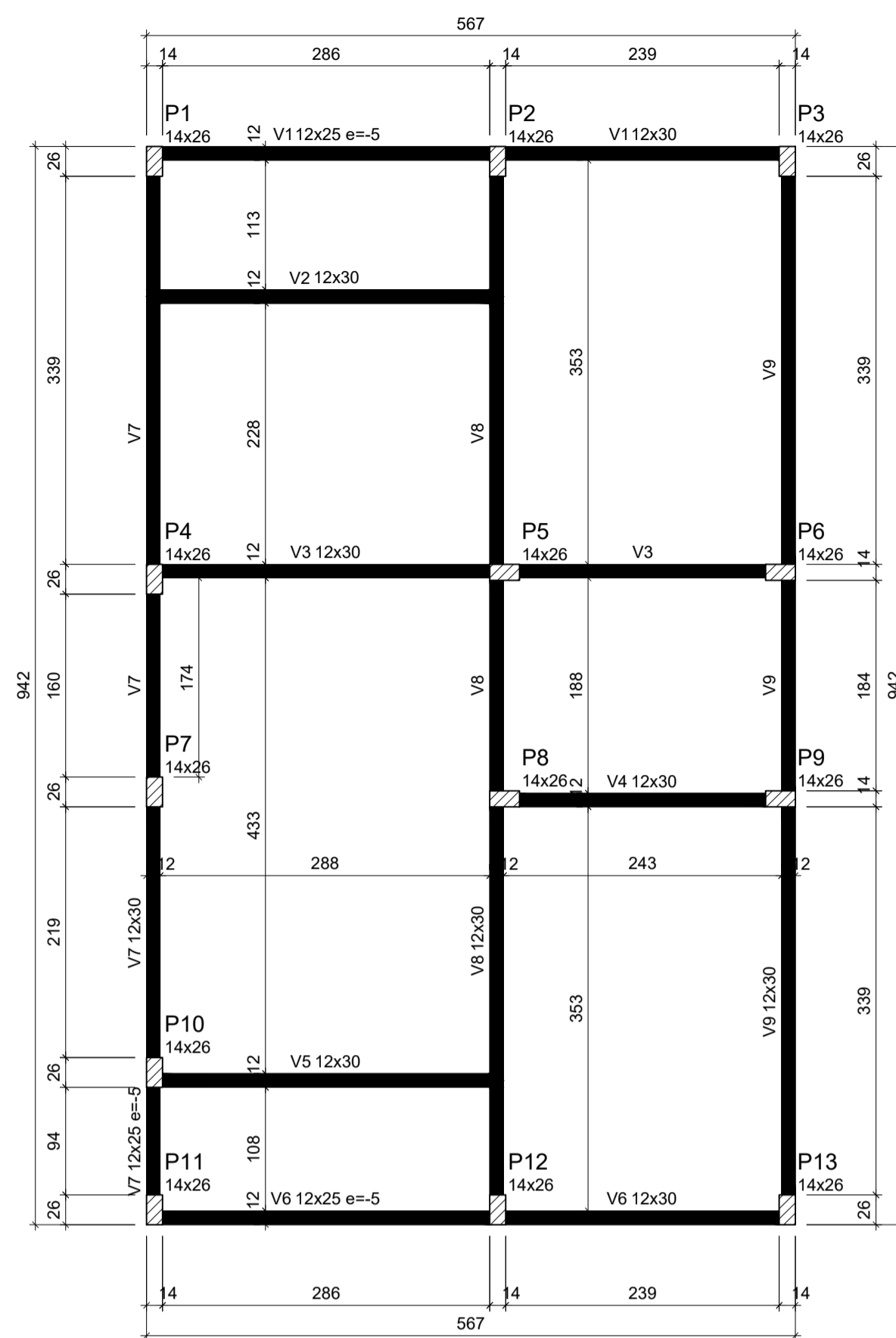
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
 GERSON MILLER DE CARVALHO
Data: 09/09/2025 08:53:14 -0300
Verifique em <https://validar.jr.gov.br>

Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURRS: A35616-6

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

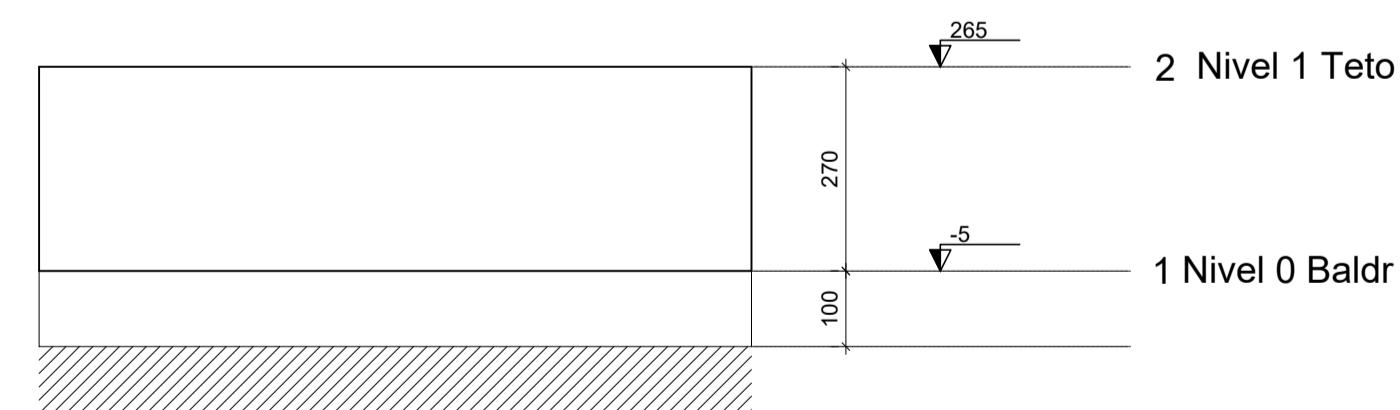


Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5) escala 1:50



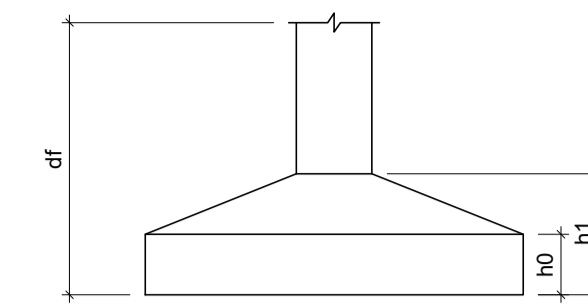
Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265) escala 1:50

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Corte Y-Y Esquemático escala 1:100

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



Pilar						Planta de Localização de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.9	S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.6	S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2	S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	5.8	S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	307.00	558.00	B-2	8.8	S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	558.00	B-3	6.7	S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9	S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	307.00	372.00	C-2	7.4	S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	372.00	C-3	6.8	S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.9	S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	3.0	S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5	S12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3	S13	60	60	20	20	100

Lajes - NIVEL 1 TETO				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas - NIVEL 0 BALDRAME			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	-5	-10
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5
V4	12x30	0	-5
V5	12x30	0	-5
V6	12x25	-5	-10
V7	12x30	0	-5
V8	12x30	0	-5
V9	12x30	0	-5

Vigas - NIVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO: 14 un. - Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un. - Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE ARMADURAS PLANTA DE FORMAS	DATA: Set/2025 PRANCHA: Est-3/3
--	--

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\INSTALAÇÕES_versão 4\Hidro-sanitário	DESENHO: Gerson Miller
--	---------------------------

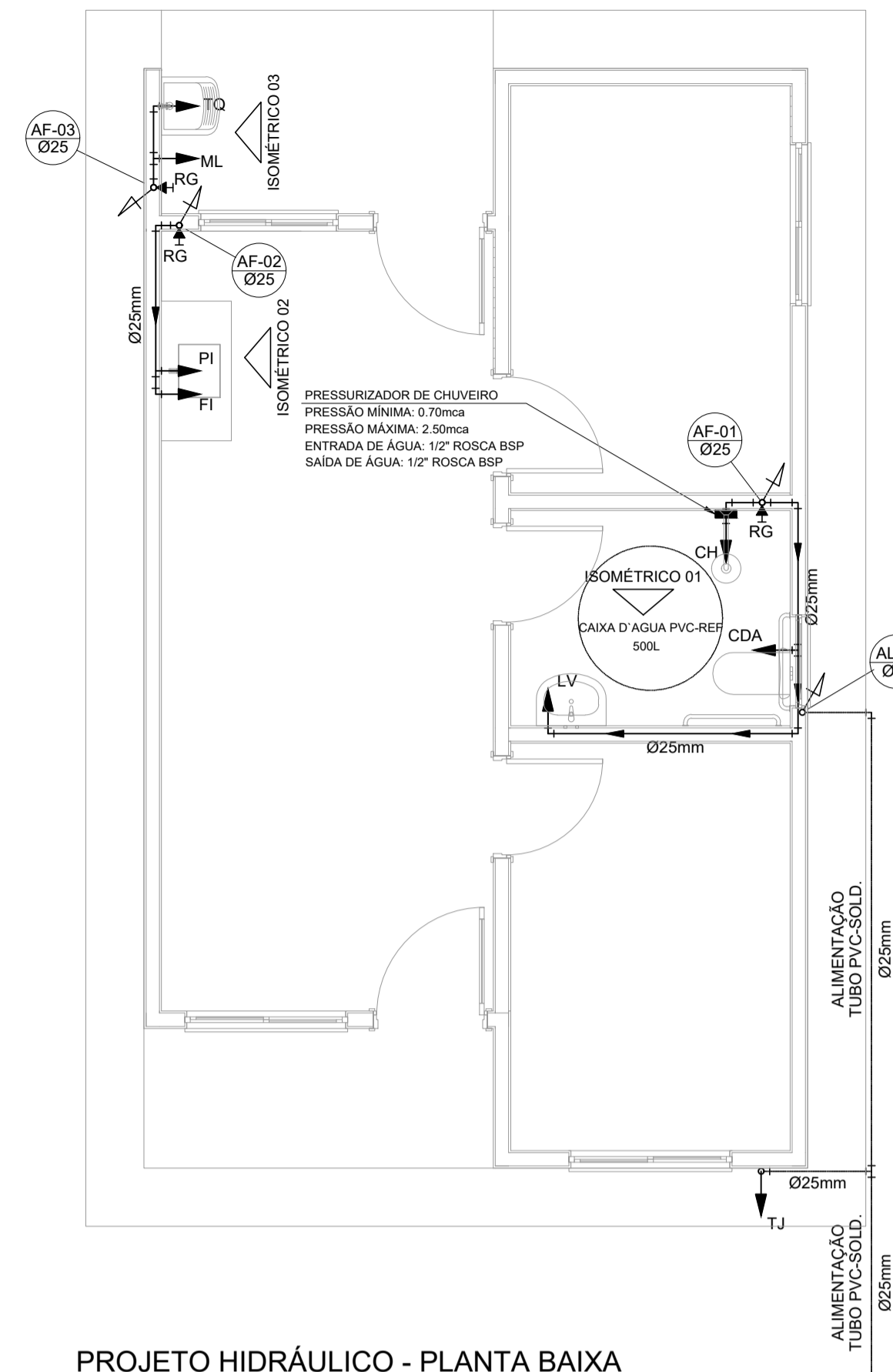
SECRETARIA RESPONSÁVEL: Documento assinado digitalmente WILLIAN DORNELLES Data: 09/09/2025 15:01:41 -0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente GERSON MILLER DE CARVALHO Data: 09/09/2025 08:53:15 -0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br
--	---

LEGENDA

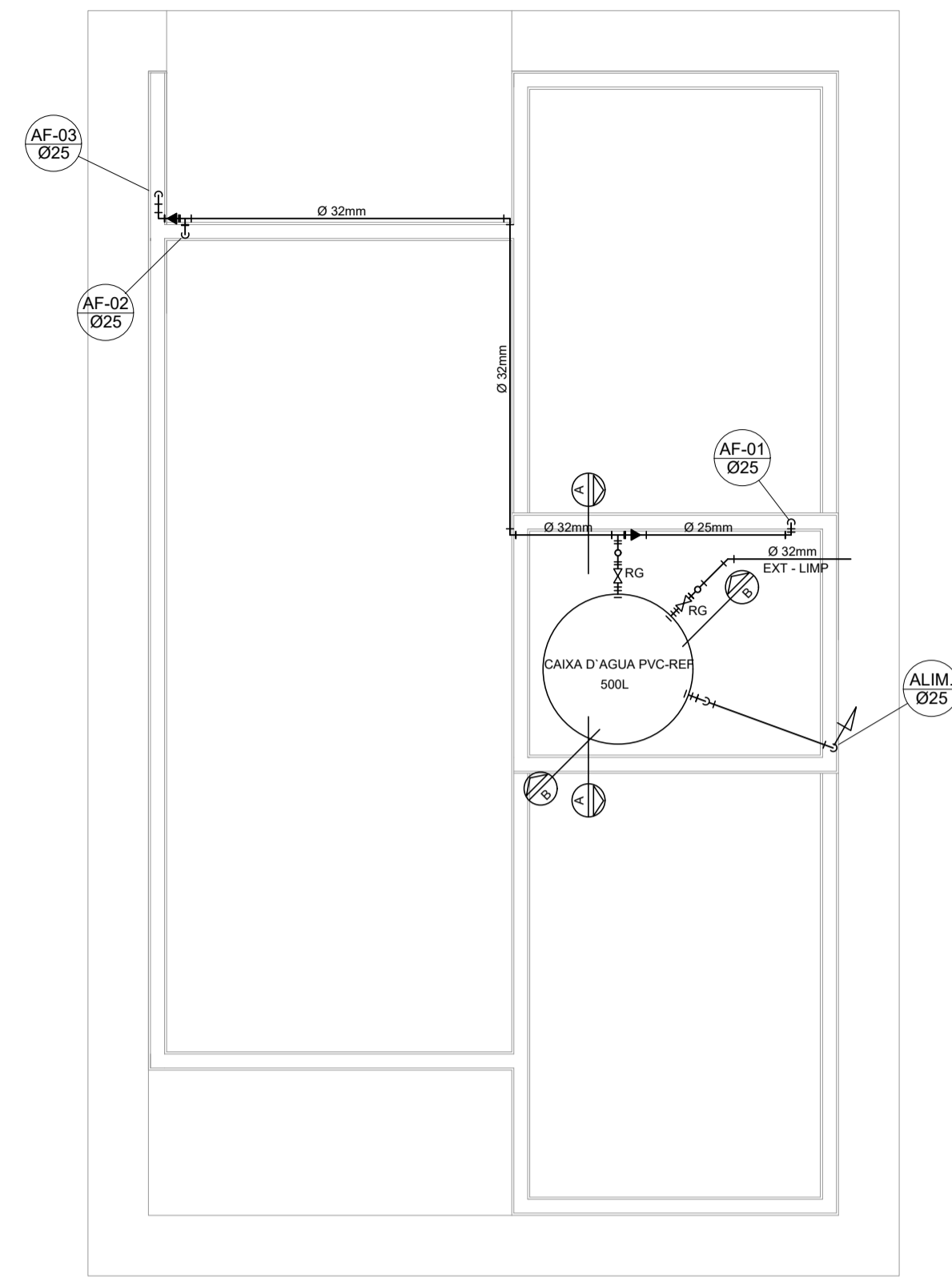
- AF Coluna de Água Fria
- ALIM. Tubulação de Alimentação
- DIST. Tubulação de Distribuição
- T.B. Torneira de Boia
- LV Ponto de água para lavatório
- CDA Ponta de água para Caixa de descarga acoplada
- TS Ponta de água
- TL Ponta de água para torneira de limpeza
- TJ Ponta de água para torneira de jardim
- PR Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro)
- RG Registro de Gaveta
- DN/Ø Diâmetro nominal das peças
- Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
- Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
- Prumada que desce
- Prumada que sobe
- Bucha de Redução
- Nomenclatura da tubulação
- Numeração da tubulação
- Diâmetro da tubulação
- Tubulação de água fria pela parede ou teto
- Tubulação de água fria pelo piso

OBSERVAÇÕES

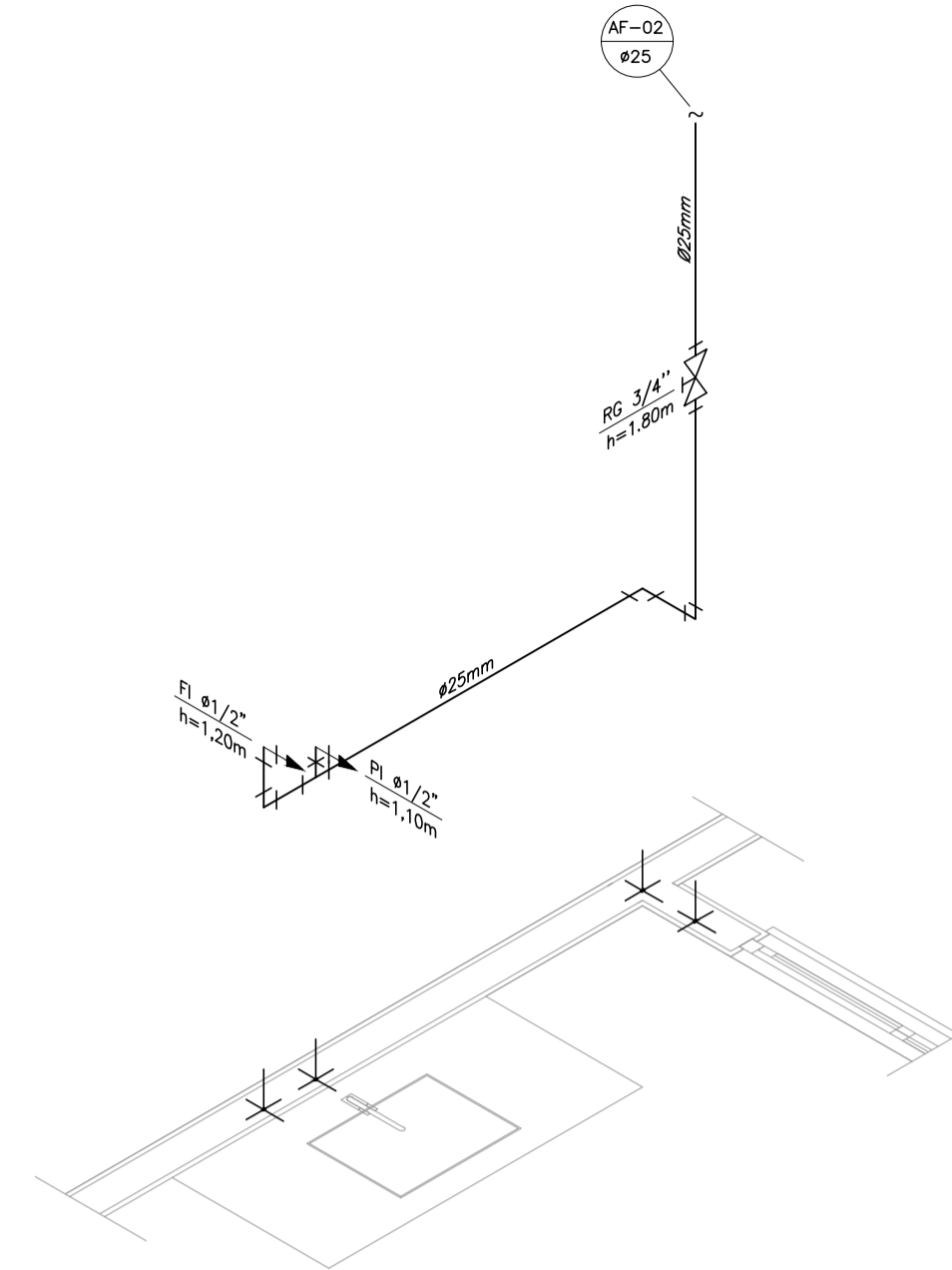
ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



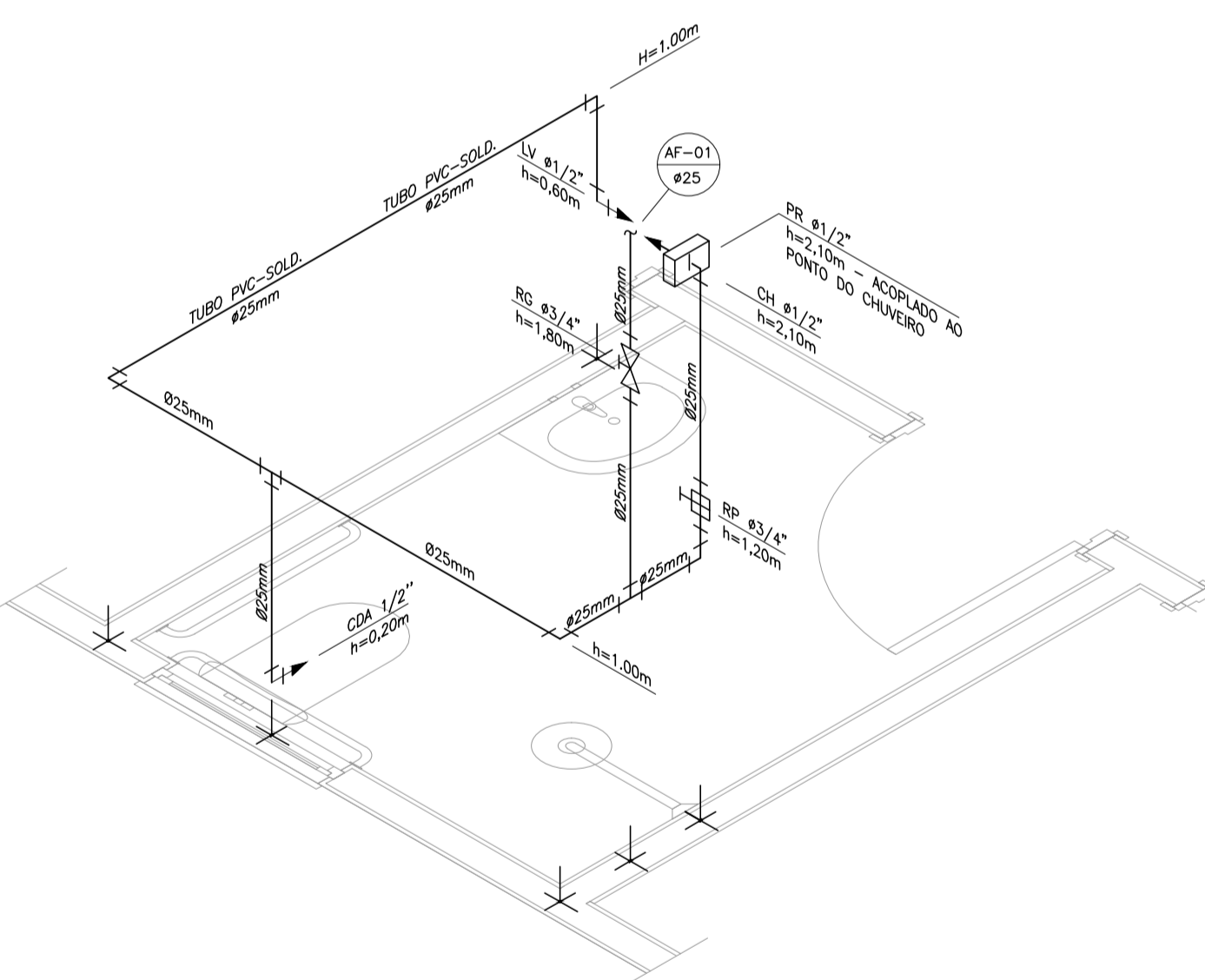
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



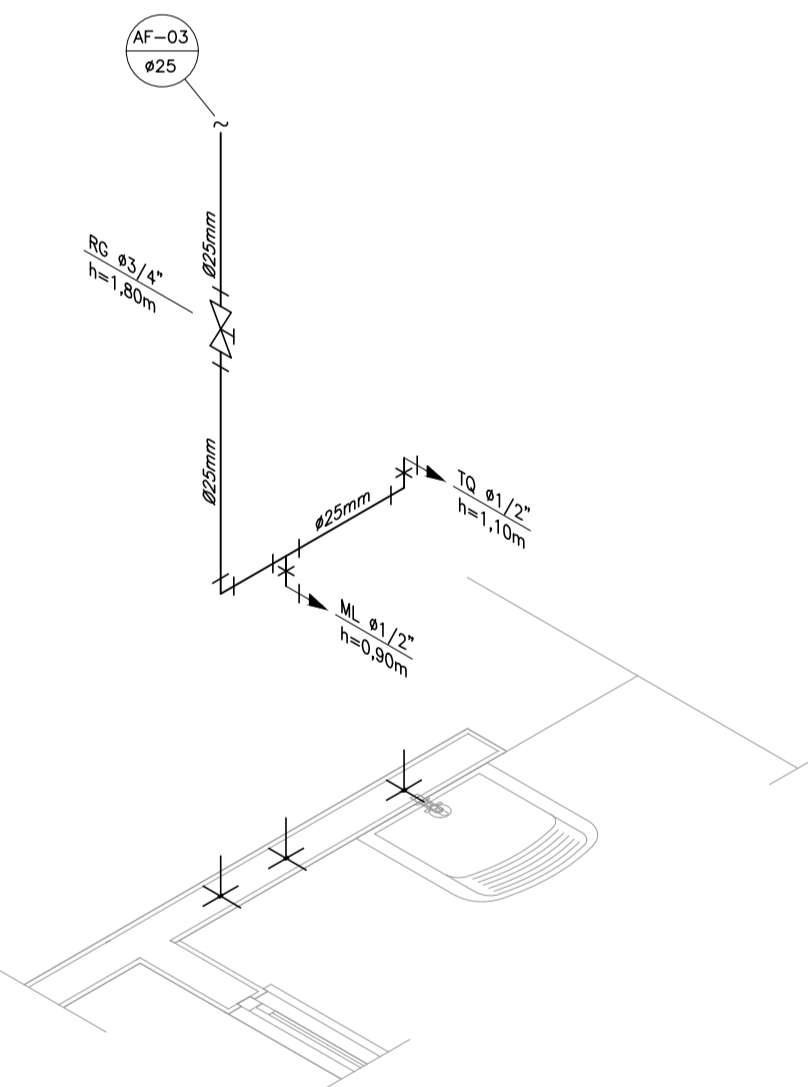
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:25



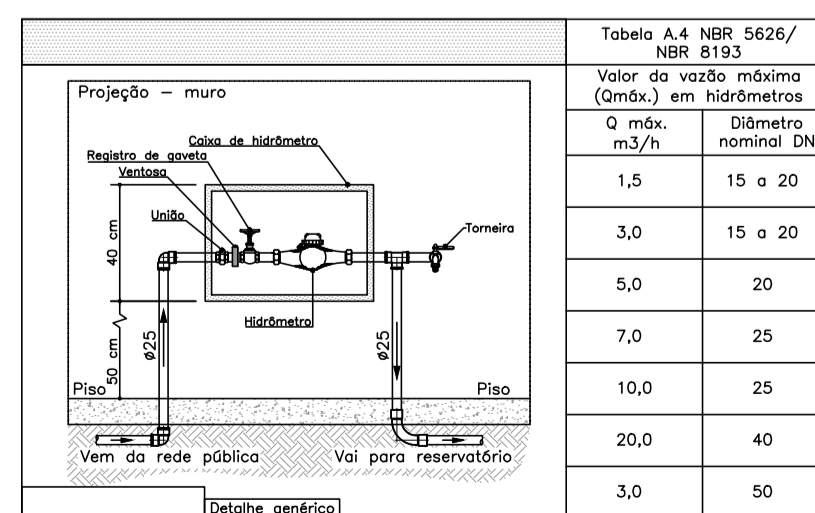
DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:25

NOTAS

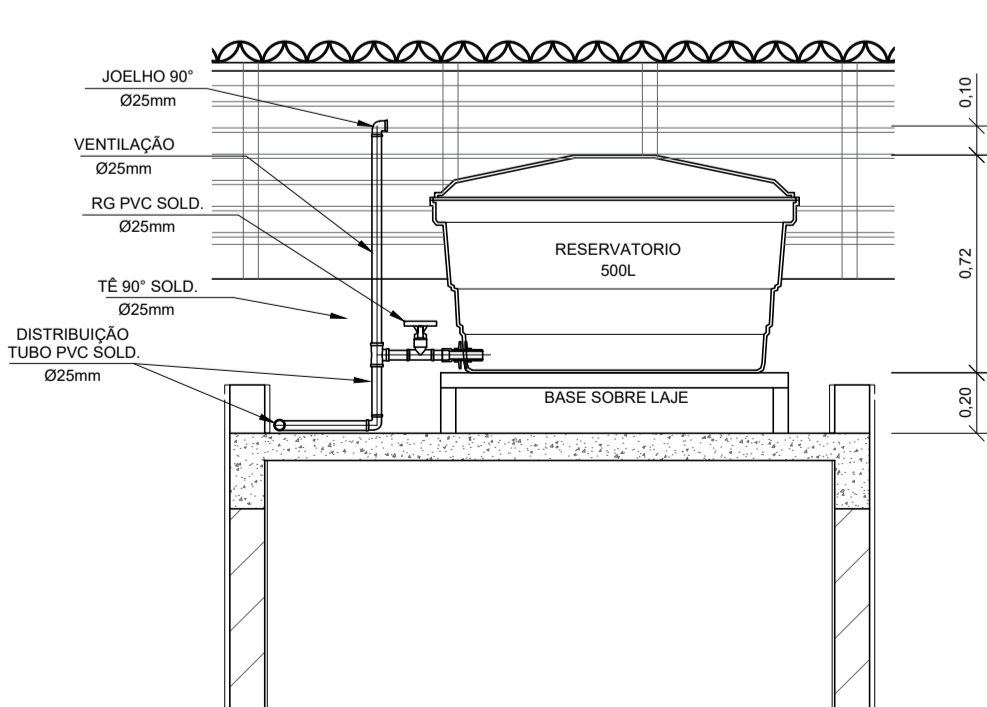
- NOTAS GERAIS:**
- 1.0 -As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626 de NOV./1982 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
 - 2.0 -Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com três reservatórios, sendo um inferior com capacidade de 8.670l e, os outros dois, elevados com capacidade de 2.500l cada um, totalizando 13.670l. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter o vazão máximo do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena.
 - 3.0 -Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tes onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
 - 4.0 -Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.
 - 5.0 -QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
 - 5.1 -Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.
 - 5.1.1 -Foram consideradas tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.2 -Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.3 -Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.
 - 5.1.4.1 -MODO DE SOLDAGEM:
 - a -Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa N°100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.
 - b -Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.
 - c -Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.
 - d -O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele originará um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.
 - e -Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
 - f -Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo) pois sem pressão não se estabelece o soldagem. Aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
 - 5.1.4.2 -QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:
 - 5.1.4.3 -LISTA DE MATERIAIS:

Valor do valor máximo (Qmáx.) em hidrômetros	Diâmetro nominal DN
1,5	15 a 20
3,0	15 a 20
5,0	20
7,0	25
10,0	25
20,0	40
3,0	50
 - 5.1.5 -Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.
 - 5.2 -Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma os tubos em pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo elacionados:

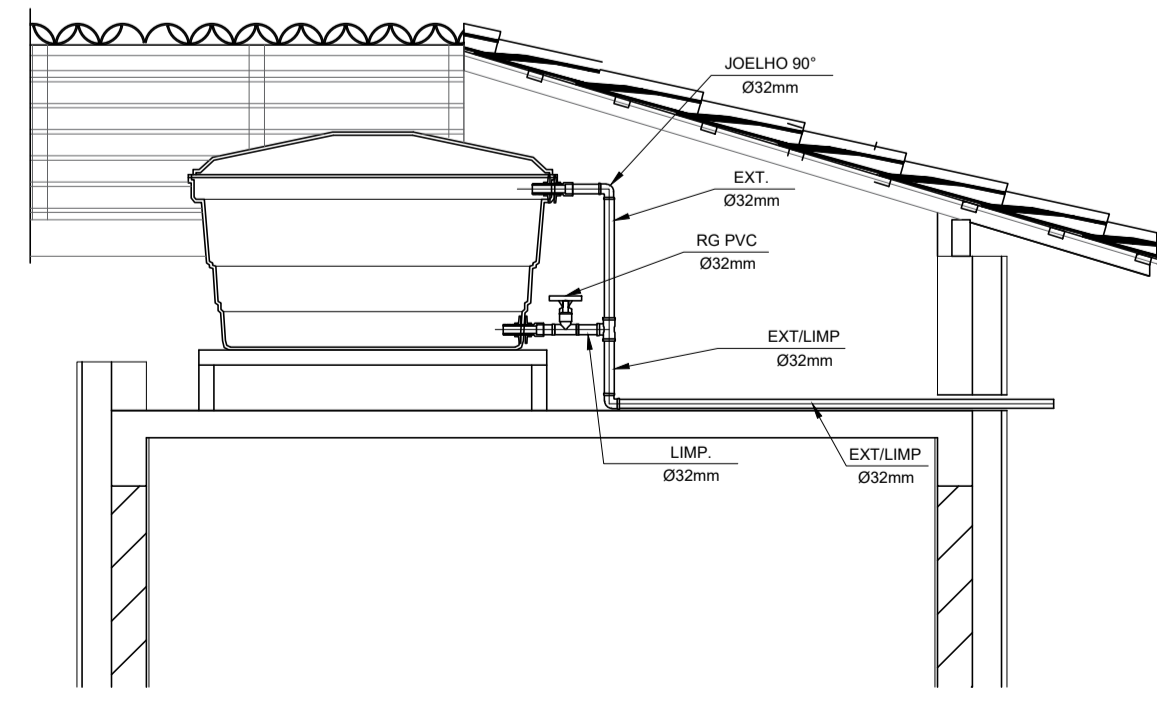
PVC-SOLDÁVEL (mm)	PVC-ROSCÁVEL (Ø)	FERRO GALVANIZADO (Ø)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1 1/4"	1 1/4"
50	1 1/2"	1 1/2"
60	2"	2"
 - 5.3 -Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável, deverá ser realizado com o uso de adutor, lixa e rapica.
 - 5.4 -Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.
 - 5.5 -Todas as cotas estão em metros.



DETALHE 01 - CAIVETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO
PLANTAS BAIXAS - DETALHES

DATA: Set/2025
PRANCHA: H-1/2

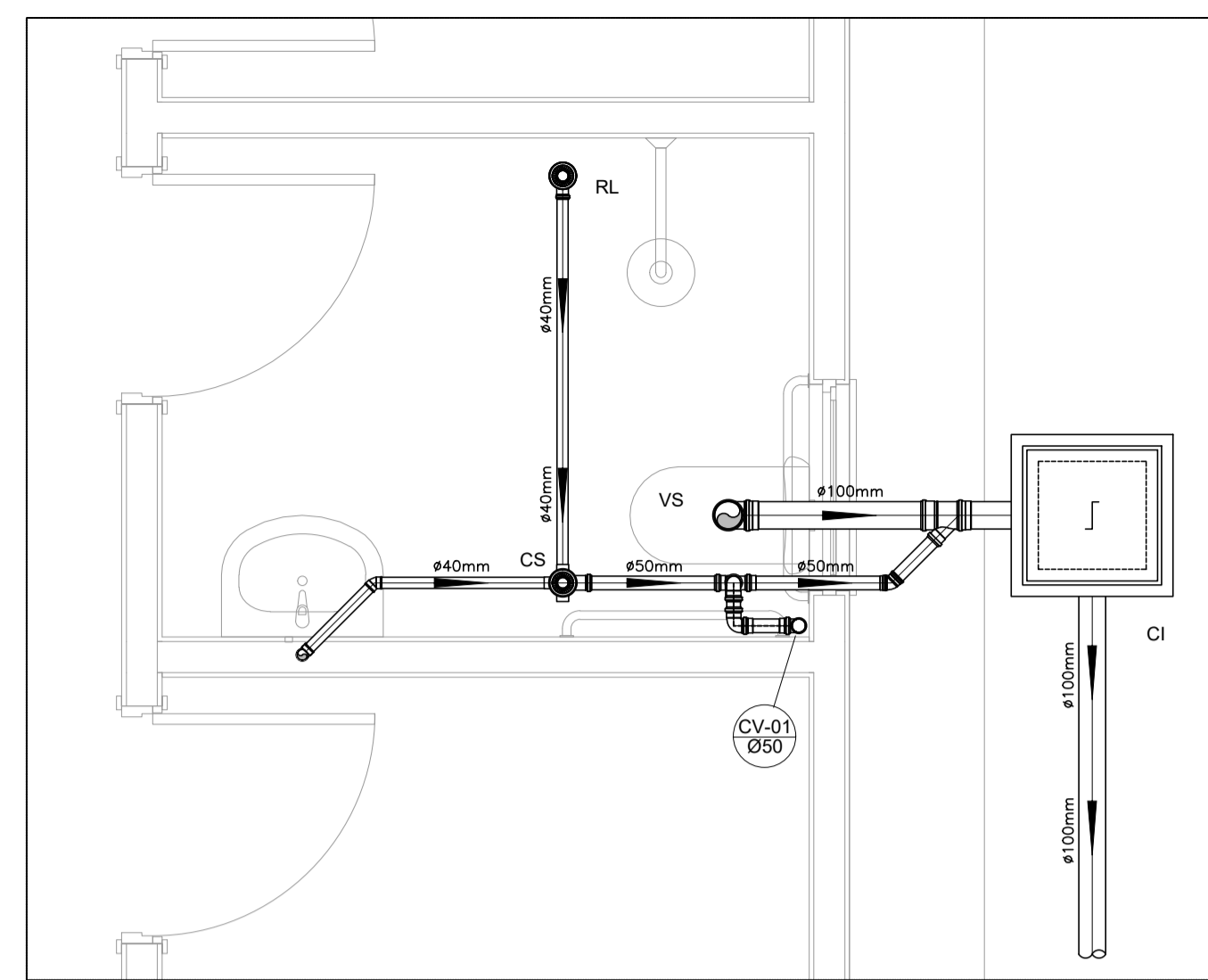
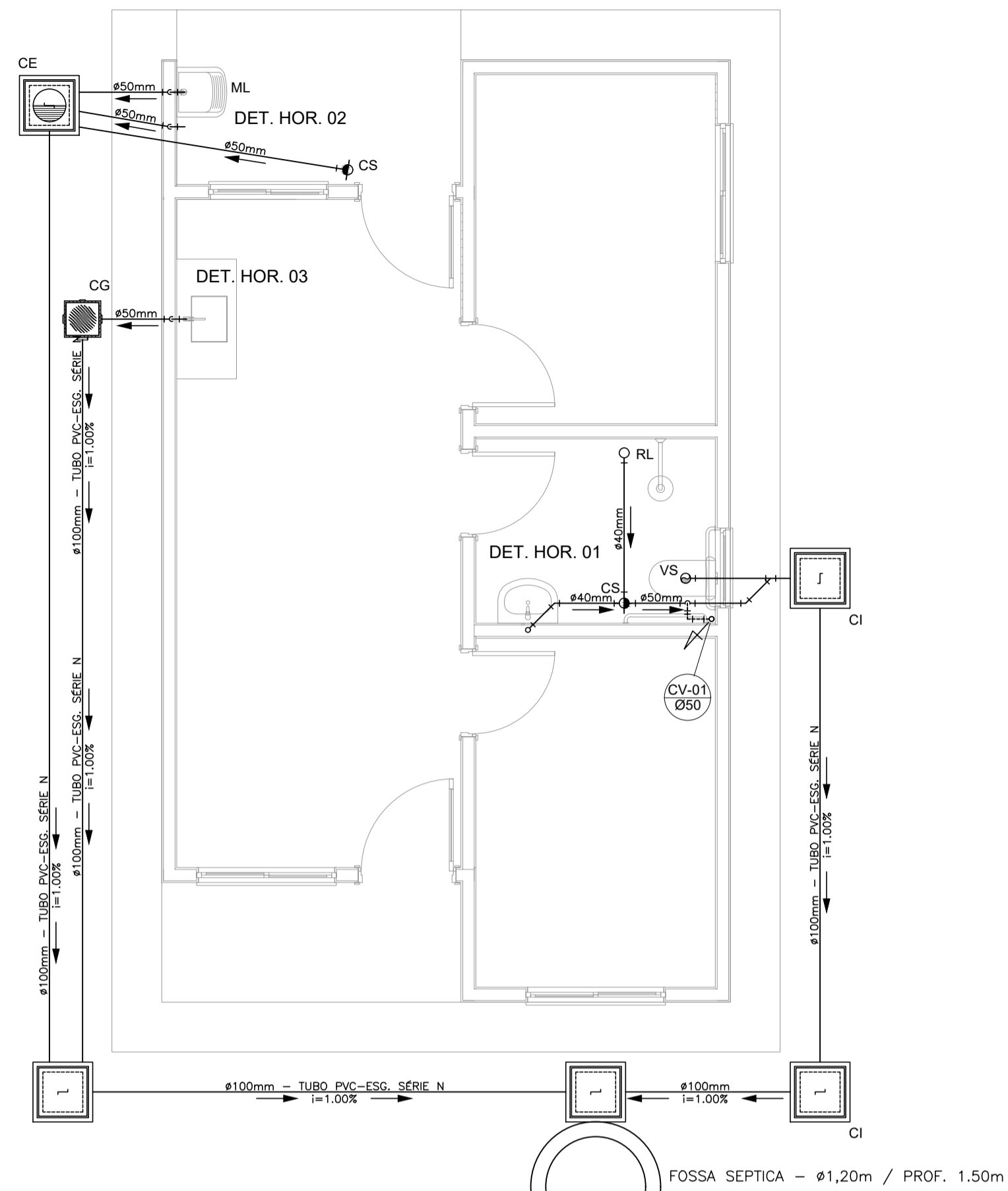
ESCALA: indicada

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\INSTALAÇÕES_versão 4\Hidrosanitário

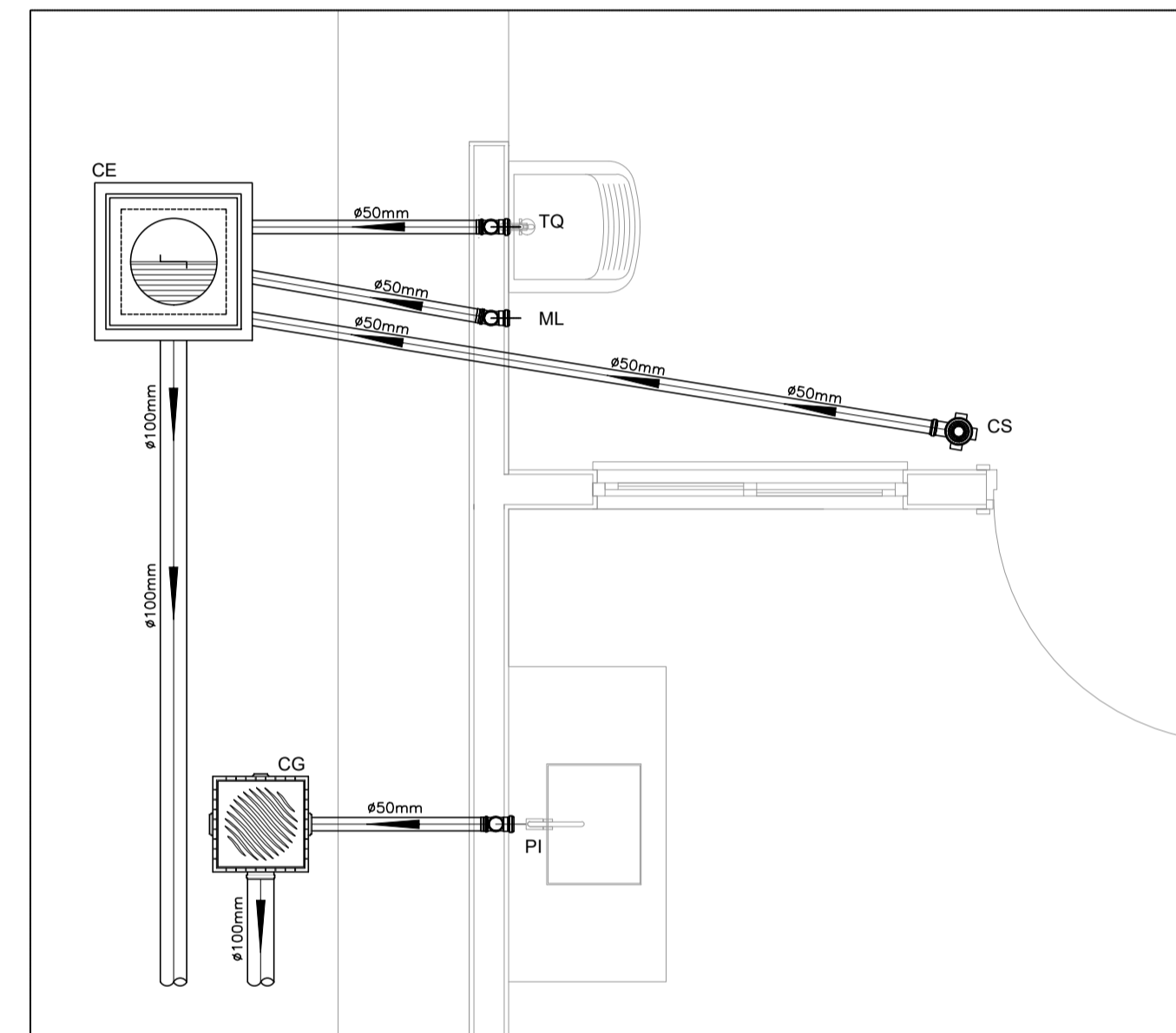
DESENHO: Gerson Miller

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURIS: A35616-E

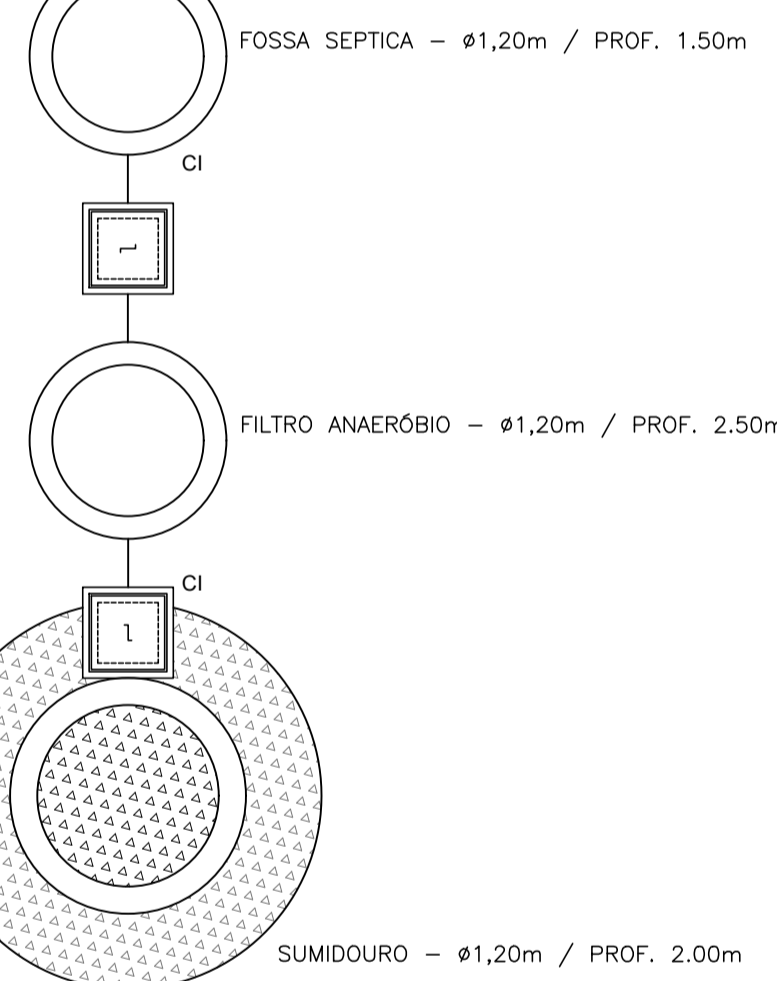


DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25

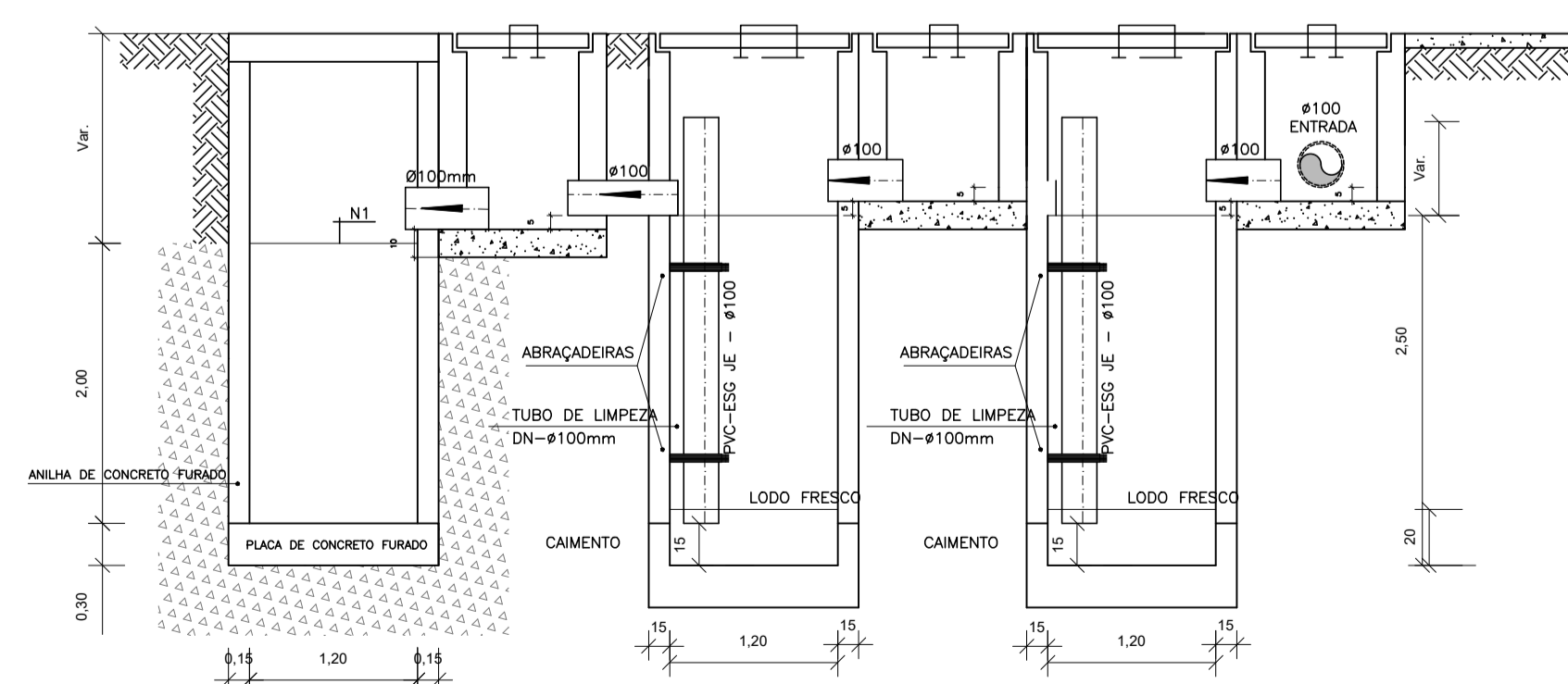


DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25

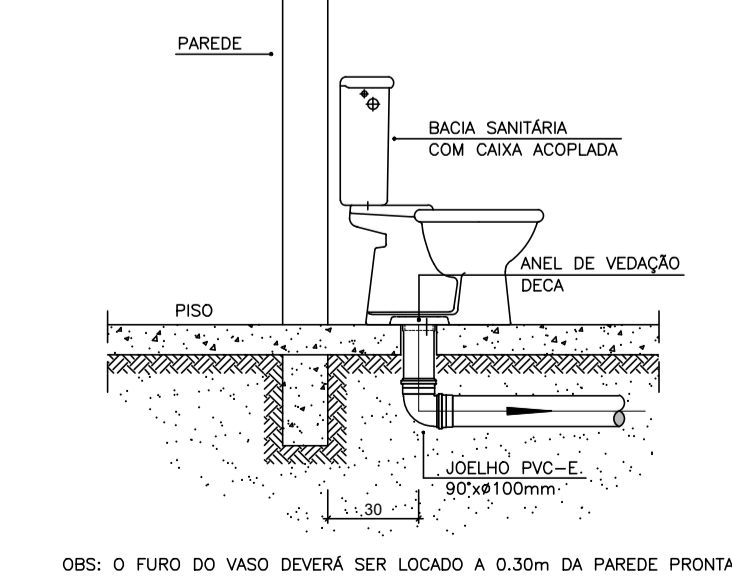
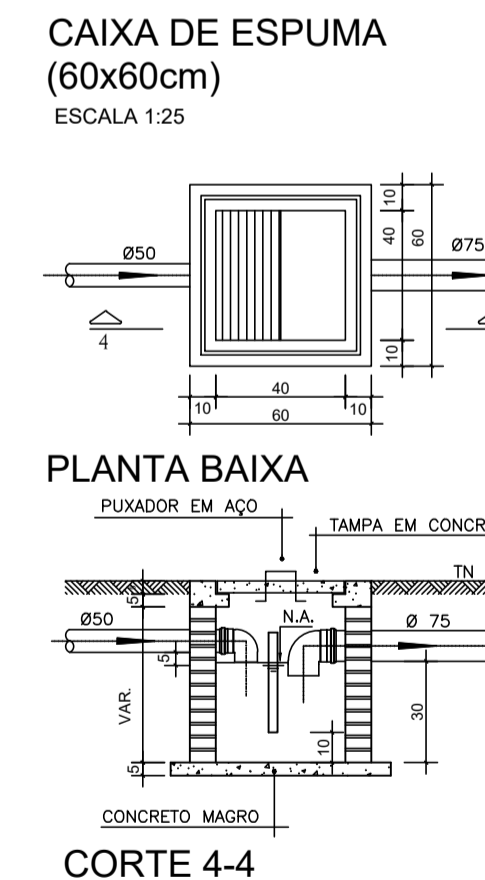
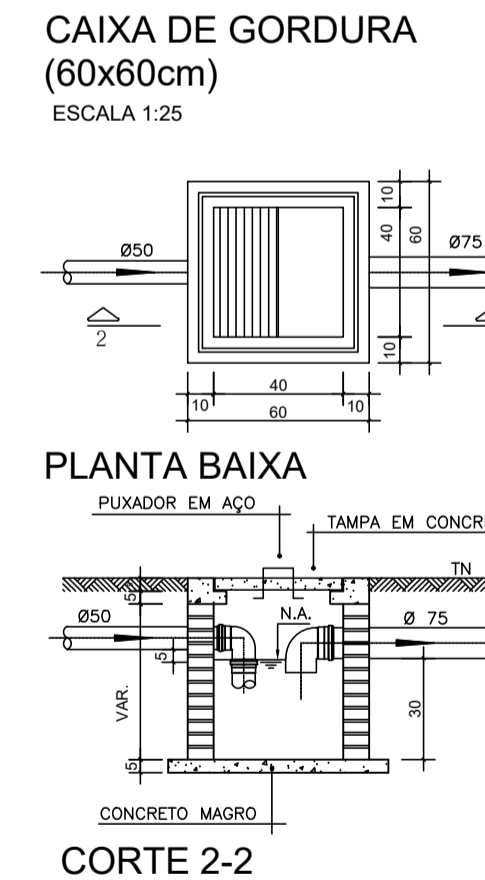
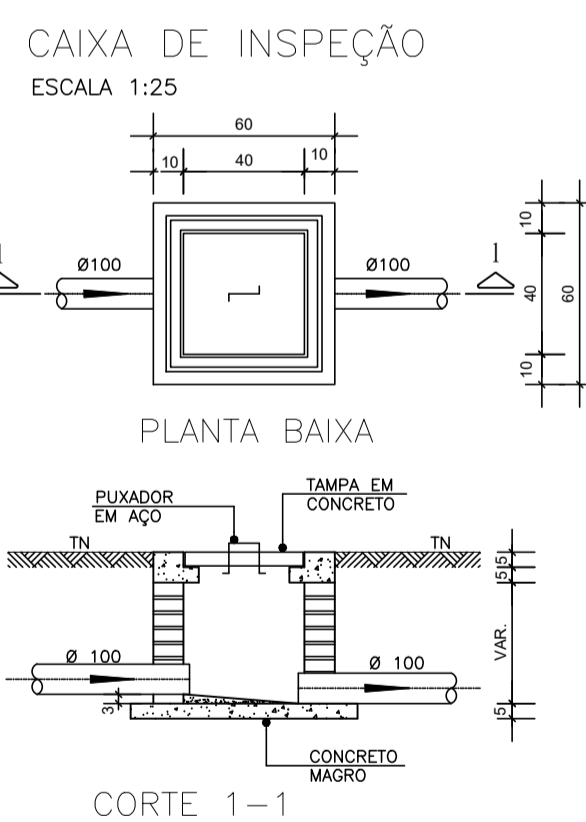
OBS.: O SUMIDOURO FOI PROJETADO PARA TERRENOS COM TIPOLOGIA, PREDOMINANTEMENTE, SILTE-ARENOSOS, TENDO UMA TAXA DE PERCOLAÇÃO ESTIMADA DE 75 L X M² X DIA. PARA DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EXATAS DO SISTEMA DE SUMIDOURO A SER EXECUTADO, DEVERÁ SER EFETUADO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DA NBR 17076/2024 E TODO O SISTEMA DEVERÁ TER SUAS DIMENSÕES REVISADAS PARA ADEQUAÇÃO A LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.



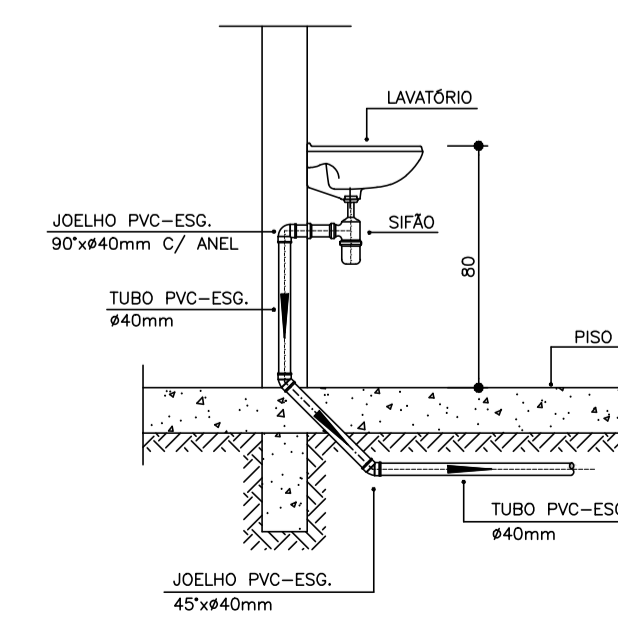
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25

NOTAS

- NOTAS GERAIS:
- Quanto a inclinação:
 - A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas Pluviais
40	2,0%	-
50	2,0%	1,0%
75	2,0%	1,0%
100	1,5%	1,0%
 - CAIXAS E RALOS
 - ALVENARIA:
 - As caixas de inspeção, gordura e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
 - Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.
 - PLÁSTICAS:
 - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
 - RALOS:
 - Os ralos serão de especificação conforme o projeto e deverá contar com fecho hidráulico mínimo de 31mm. Terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
 - As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
 - Todos os diâmetros estão em milímetro, exceto onde indicado.
 - Todos as medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.
 - Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhe.
 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto da lavatória com o sifão. Neste deverá ser instalado joelho com Ø40mm, com anel de borracha.
 - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de juntas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc. conforme seja necessário.
 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocada terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar a entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.
 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocado em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.
 - A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.

- INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:
 - JUNTAS SOLDADAS:
 - Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
 - Lixar a pontas a bolsa com lixa n°100 até eliminar o brilho superficial;
 - Limpar a ponta e a bolsa embebida em solução limpadora;
 - Aplicar adesivo plástico para PVC, na ponta e na bolsa dos tubos a serem unidos, procedendo a montagem imediata.
 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
 - Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
 - Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa;
 - Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar a penetração da ponta do tubo no interior da bolsa;
 - Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes;
 - Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aprox. 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

LEGENDA

- CI Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
- CG Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
- CE Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
- RL Ralo Seco 100x100x50mm
- RS Ralo Sifonado 100x100x50mm
- RH Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
- CS Caixa Sifonada 100x100x50mm
- CAP Caixa de Águas Pluviais
- AP Tubo de Queda - Águas Pluviais
- CV Coluna de Ventilação
- DN-Ø Diâmetro Nominal da Peça
- i Inclinação Mínima
- T.N. Terreno Natural
- Sentido do Fluxo
- ↗ Bucha de Redução
- ↘ Prumada que Sobee
- ↖ Prumada que Desce
- Nomenclatura da Coluna
- Numeração da Coluna
- Diâmetro da Tubulação
- ↕ Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
- Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
- - - Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
- Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial-Série R

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

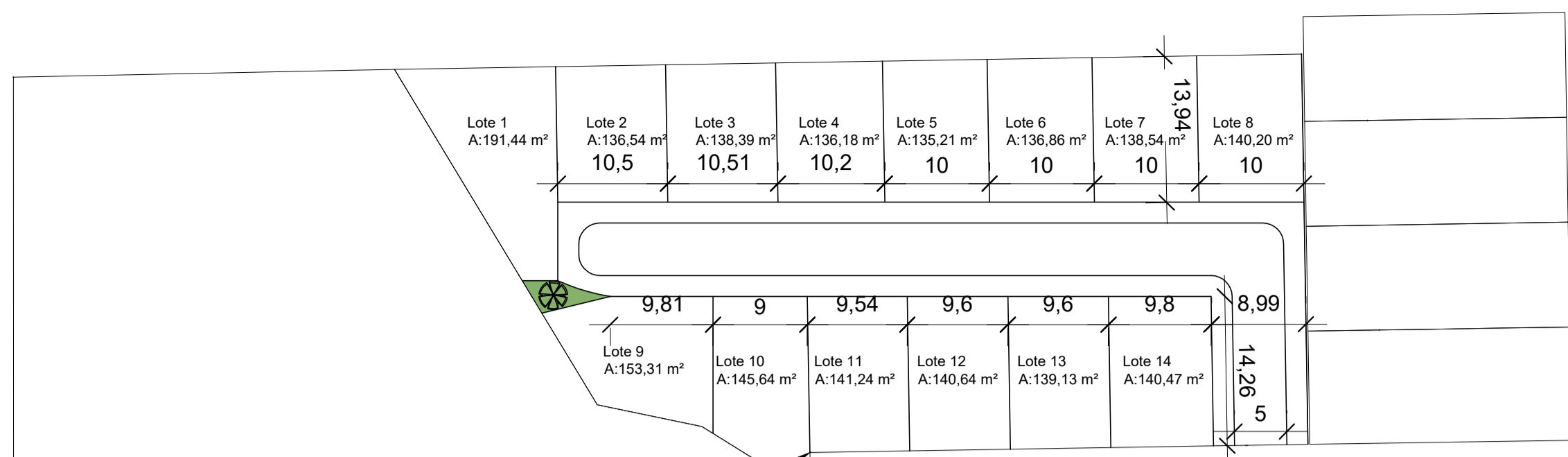
EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA
ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
HIDROSSANITÁRIO - HIDRÁULICO
Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes
DATA: **Set/2025** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **H-2/2**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\INSTALAÇÕES_versão 4\Hidrossanitário
DESENHO:
Gerson Miller

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
gouvbr
Documento assinado digitalmente
WILLIAN DORNELLES
Data: 09/09/2025 15:01:42 -0300
Verifique em https://validar.jt.gov.br
Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

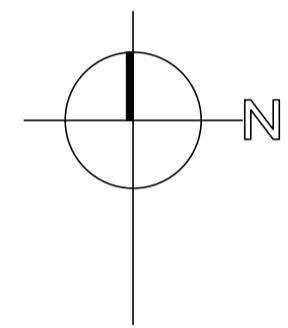
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gouvbr
Documento assinado digitalmente
GERSON MILLER DE CARVALHO
Data: 09/09/2025 08:49:17 -0300
Verifique em https://validar.jt.gov.br
Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURIS: A35616-6



COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798301.1500 E:445267.8800

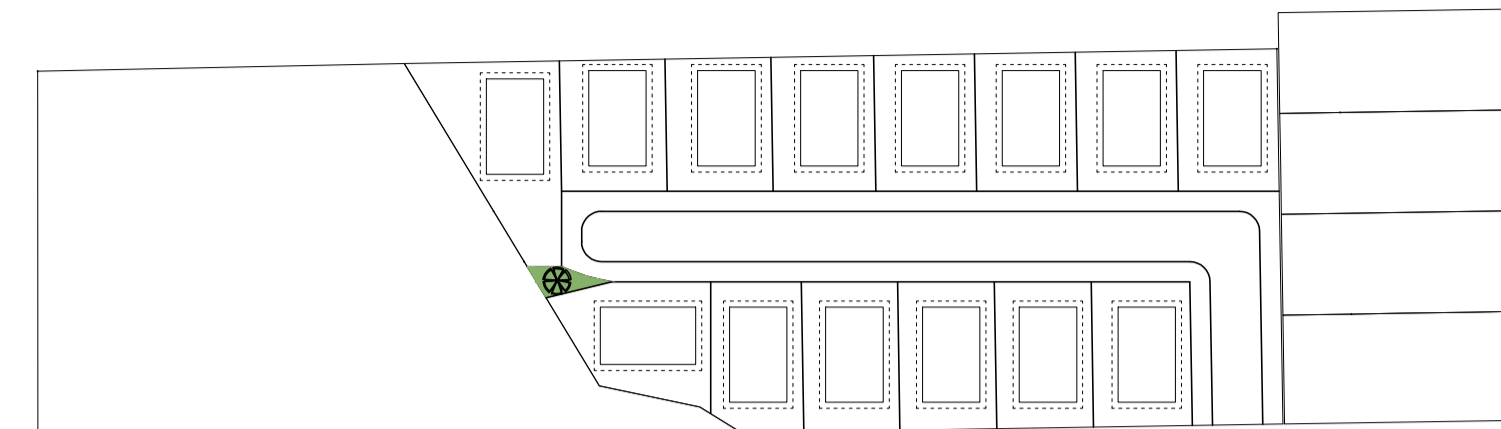
Rua Glória Gasparin Fin

Rua César Diniz Tedesco



SITUAÇÃO - LOTE 01

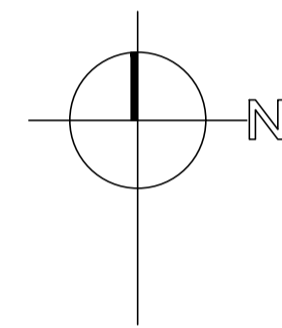
Escala 1/500



COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798301.1500 E:445267.8800

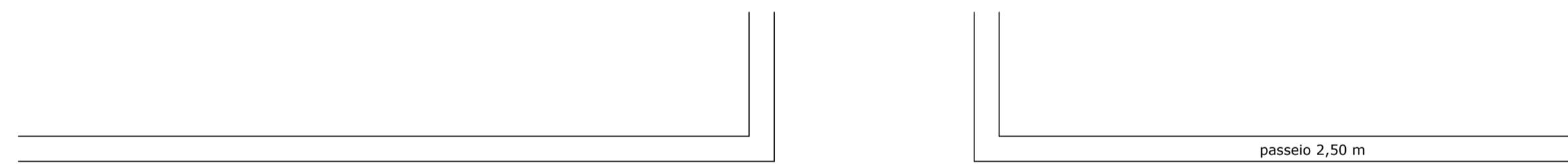
Rua Glória Gasparin Fin

Rua César Diniz Tedesco

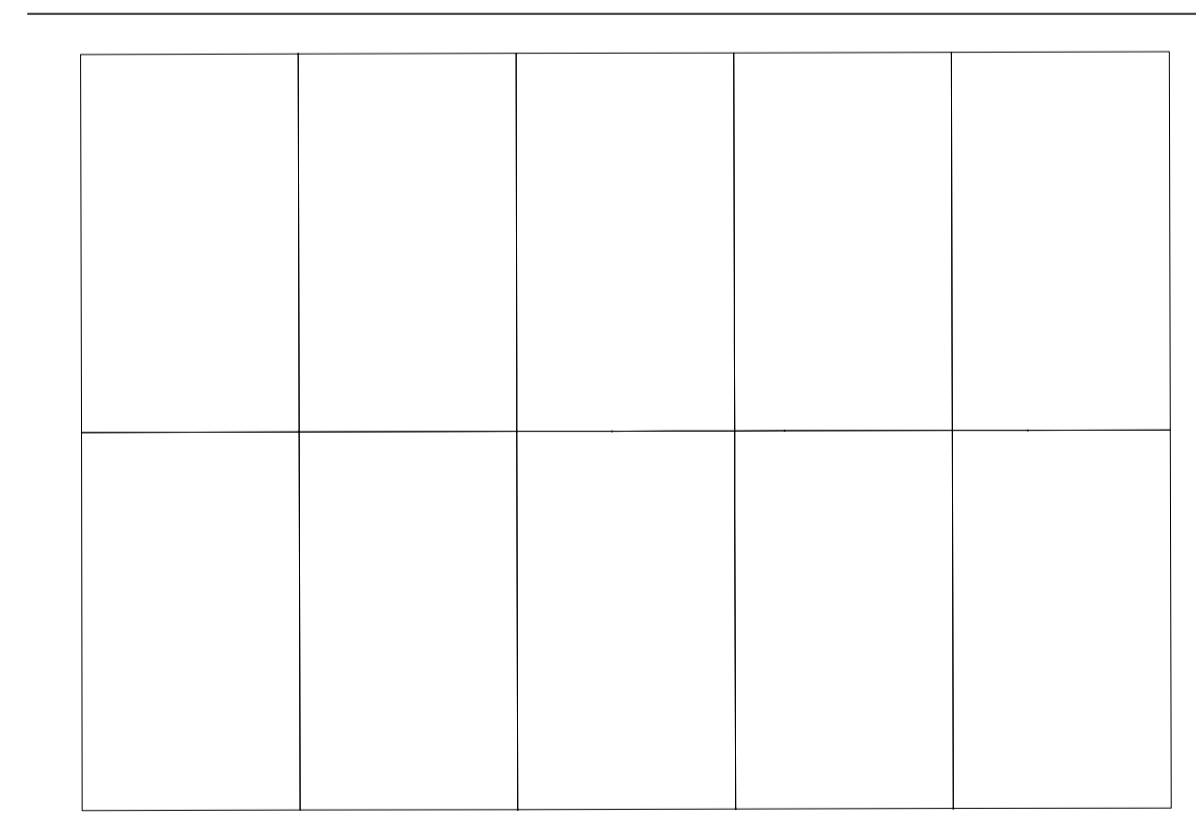


LOCALIZAÇÃO - LOTE 01

Escala 1/750

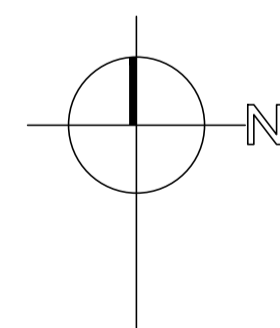


Rua Clemente Sachini

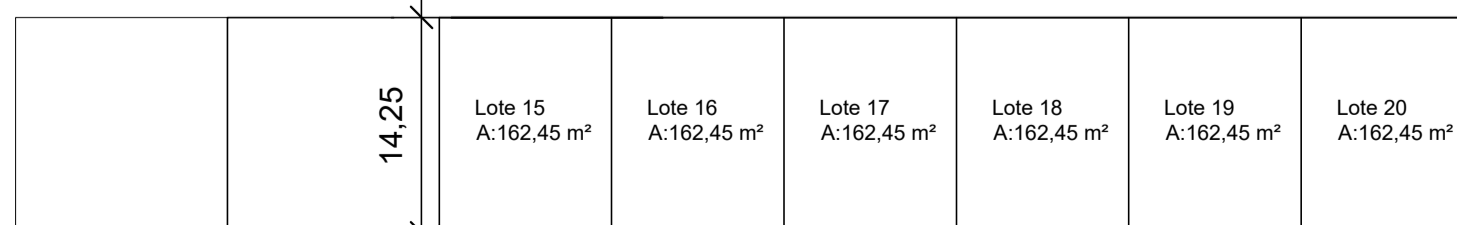


Rua ver. Valdir Rigon

Vua ver. Geraldo Kasmirski

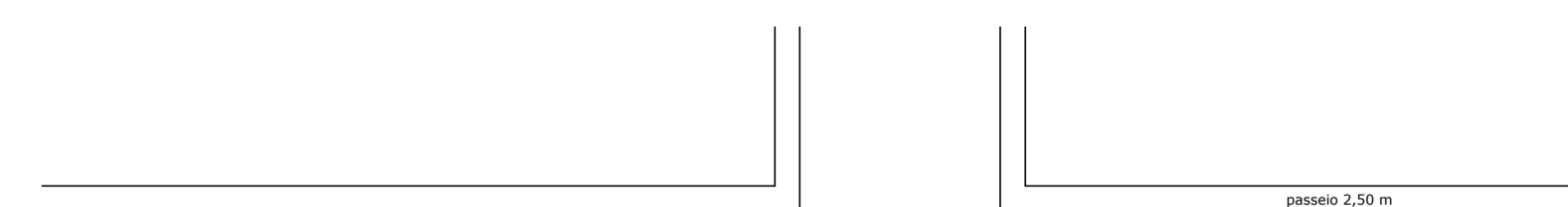


COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798276.1600 E:447638.9201

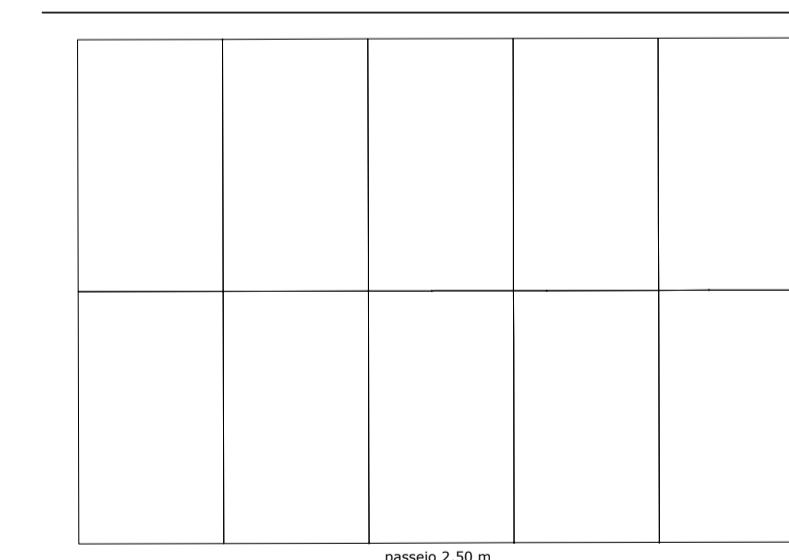


SITUAÇÃO - LOTE 02

Escala 1/500

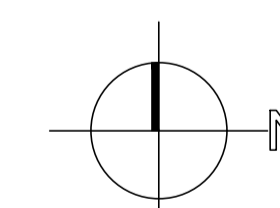


Rua Clemente Sachini

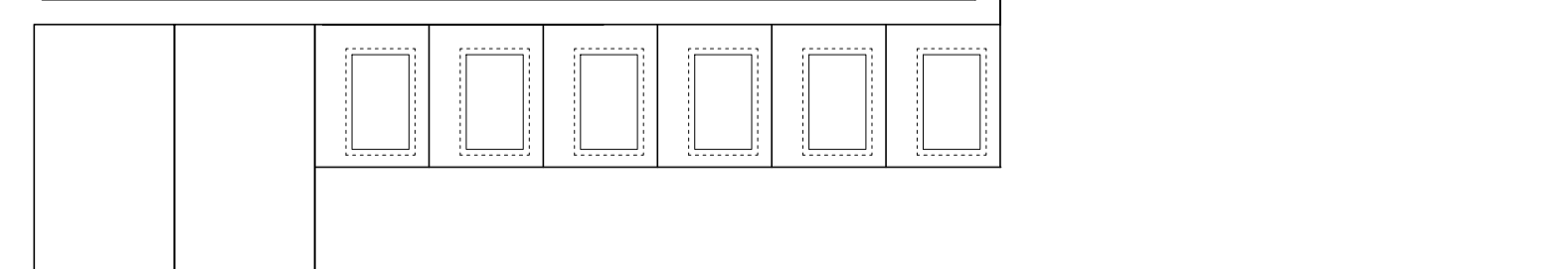


Rua ver. Valdir Rigon

Vua ver. Geraldo Kasmirski



COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798276.1600 E:447638.9201



LOCALIZAÇÃO - LOTE 02

Escala 1/750

PROJETO APROVADO Nº 391-25-VNP-ALV
Prefeitura Municipal de Veranópolis/RS,
10/09/2025
Secretaria de Infraestrutura

Verifique a autenticidade deste documento através do QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:
<https://portal.cadastreiro.prefeitura.rs.gov.br/veranopolis/391-25-VNP-ALV/validar>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA
ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO
LOTE 01 E LOTE 02

DATA: **Set/2025** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **A-1/2**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\PROJETO PREFEITURA

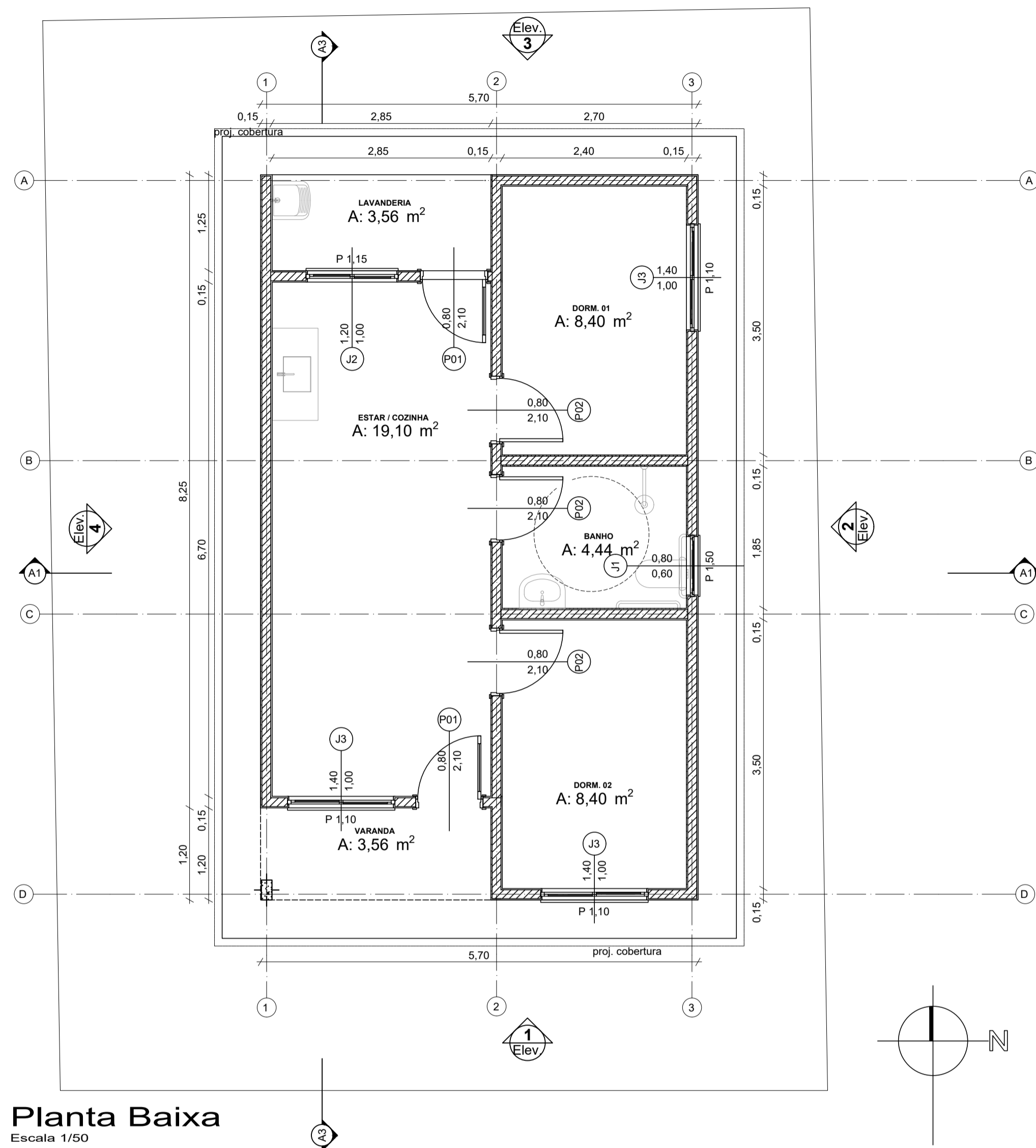
DESENHO:
Arq. Ana Carolina

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
gouv
Documento assinado digitalmente
WILLIAN DORNELLES
Data: 09/09/2025 15:01:42 -0300
Verifique em <https://validar.rs.gov.br>

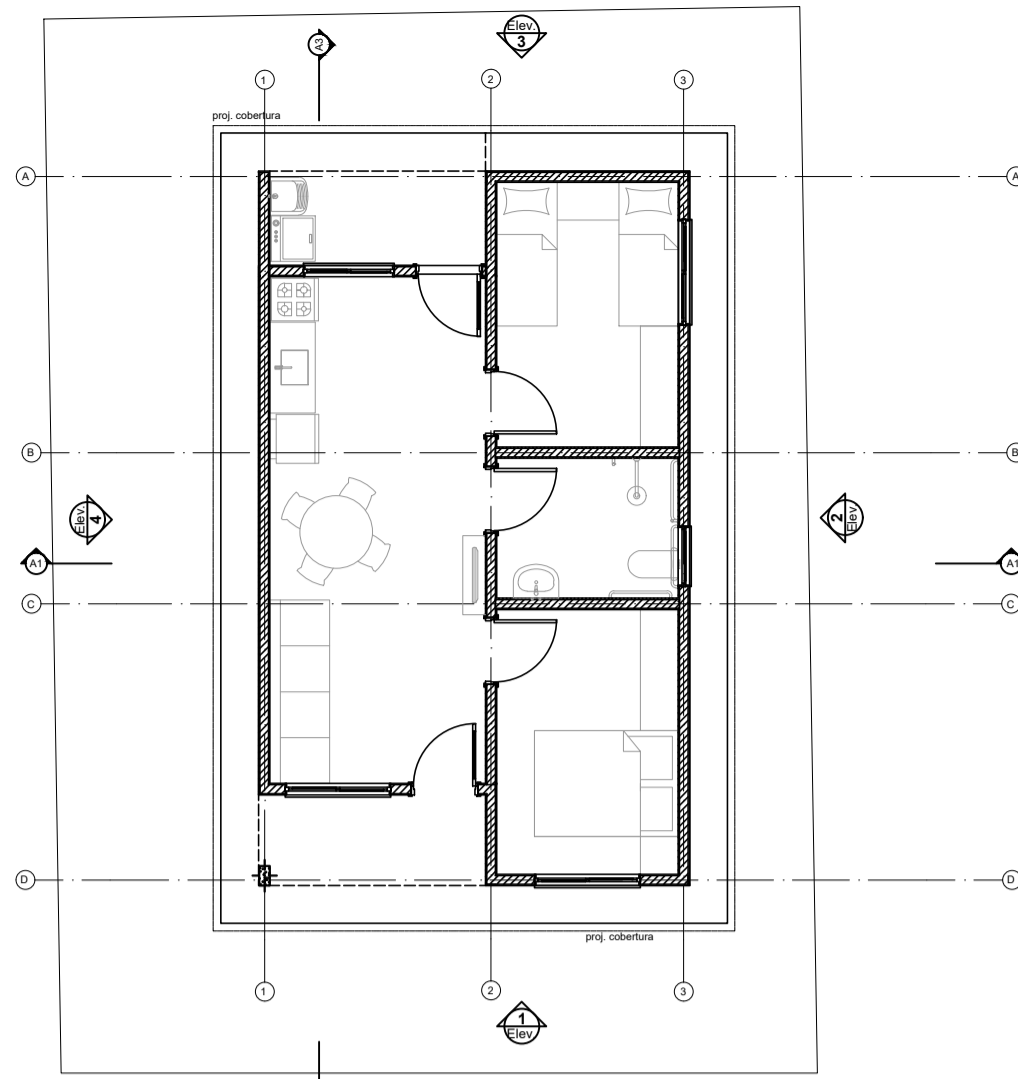
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gouv
Documento assinado digitalmente
GERSON MILLER DE CARVALHO
Data: 09/09/2025 08:49:57 -0300
Verifique em <https://validar.rs.gov.br>

Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

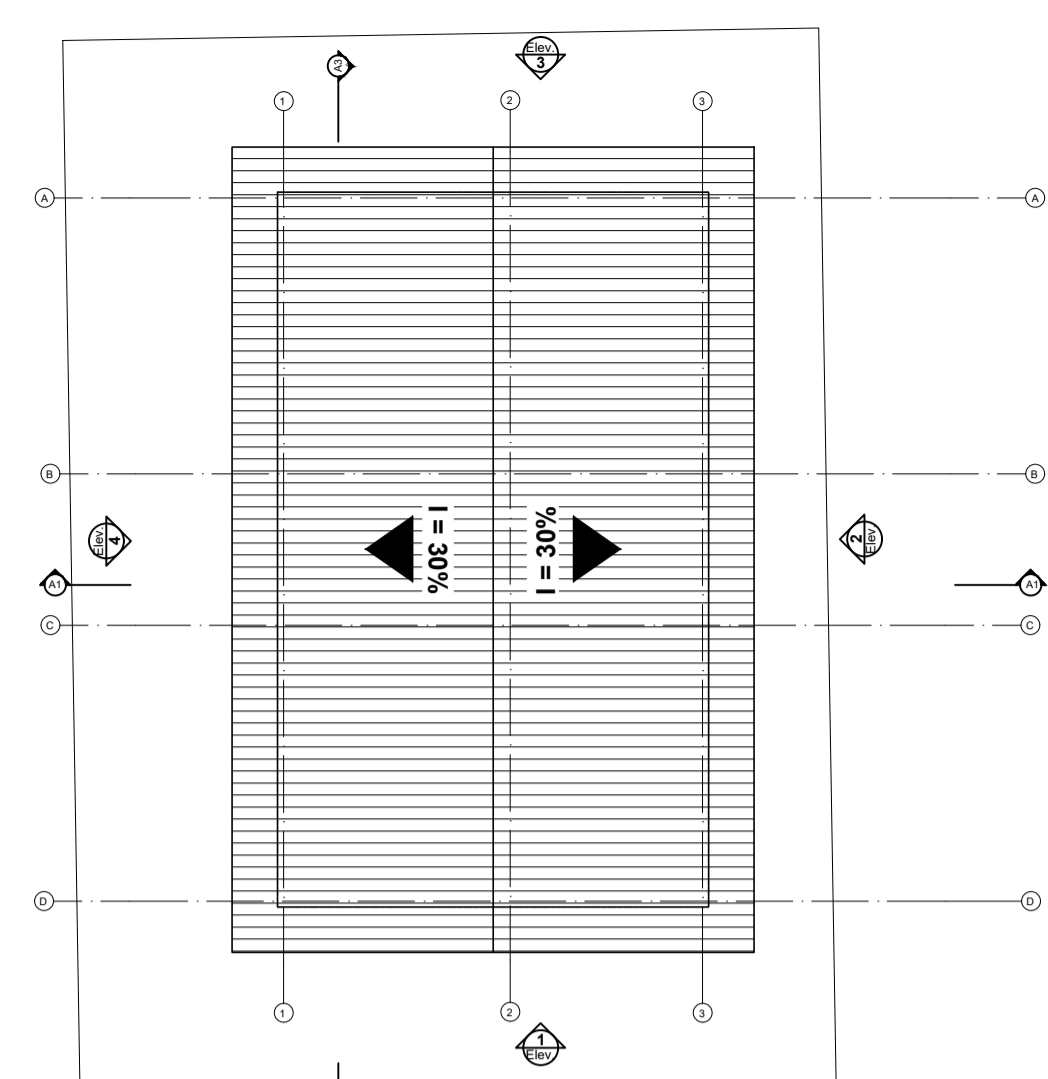
Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURRS: A35616-6



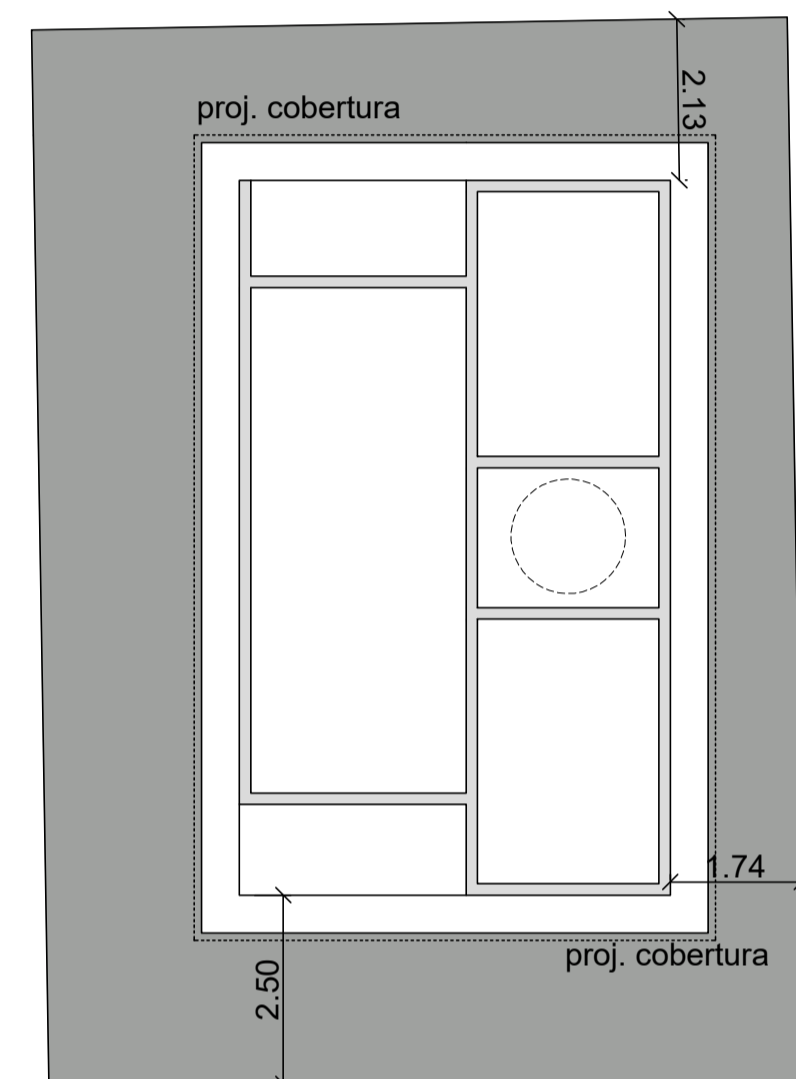
Planta Baixa
Escala 1/50



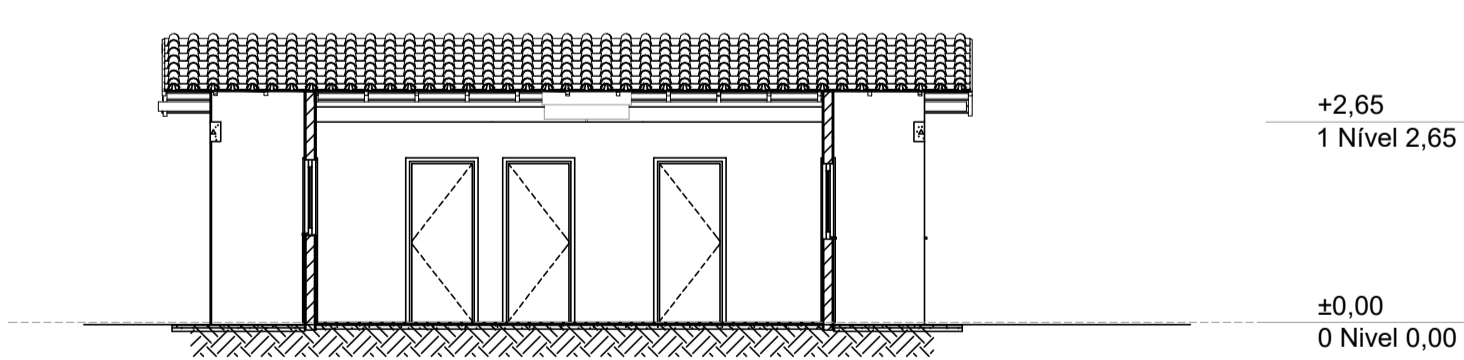
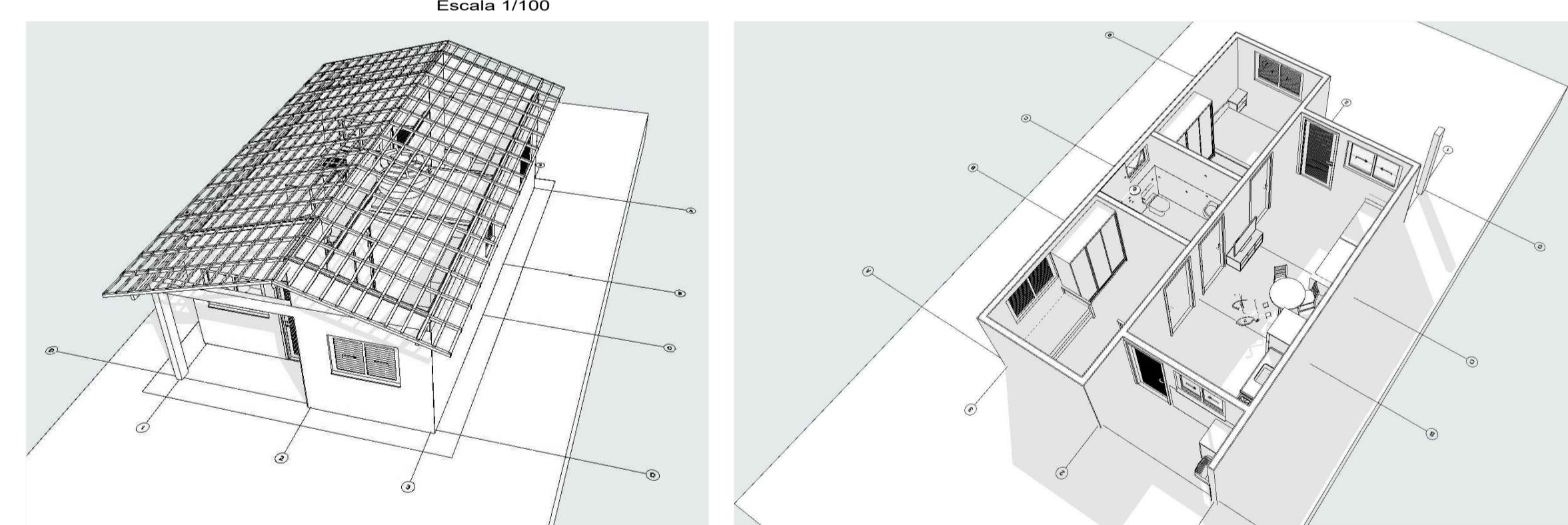
Planta Baixa - Layout
Escala 1/100



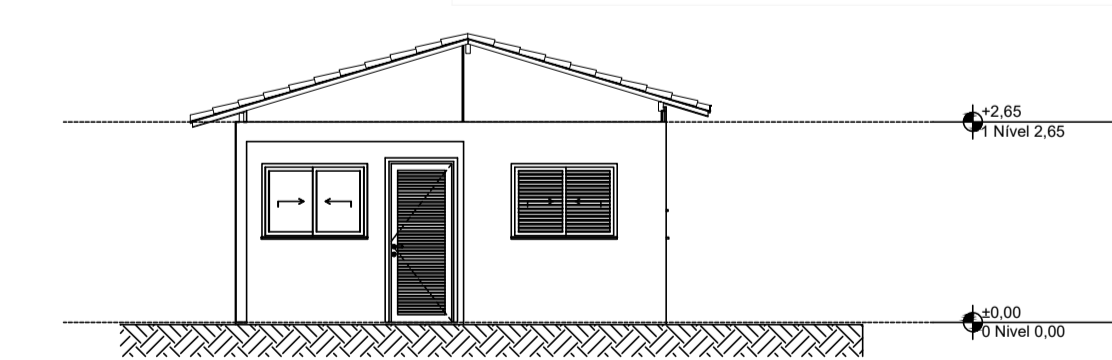
Planta Cobertura
Escala 1/100



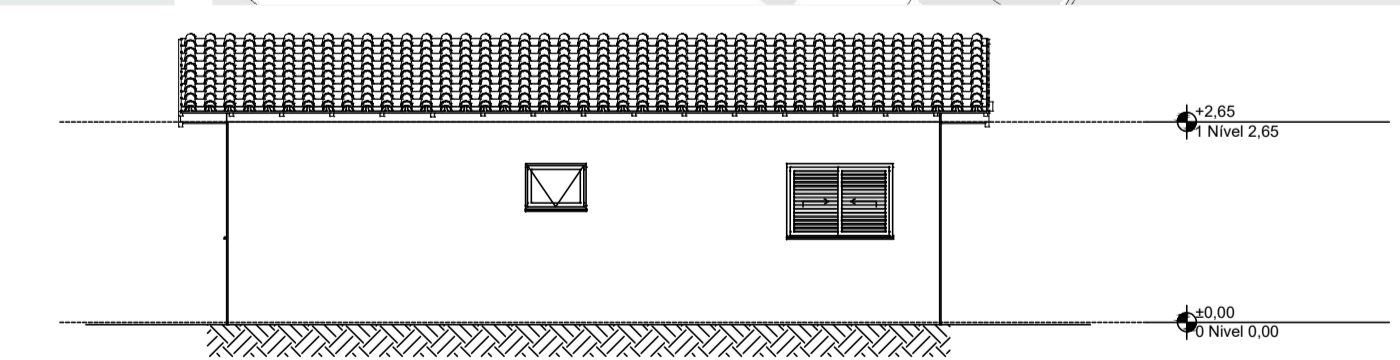
Implantação
Escala 1/100



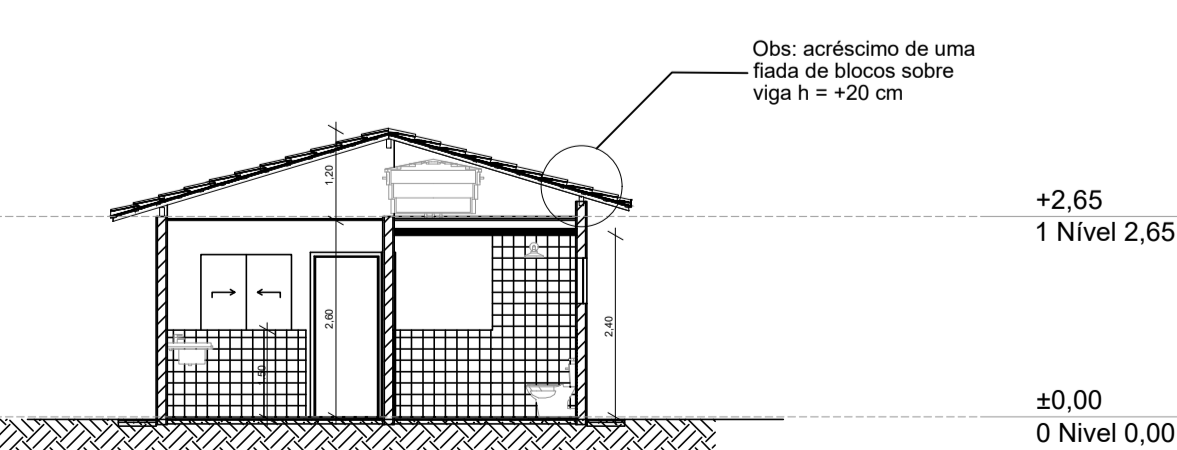
CORTE A3
ESCALA 1/100



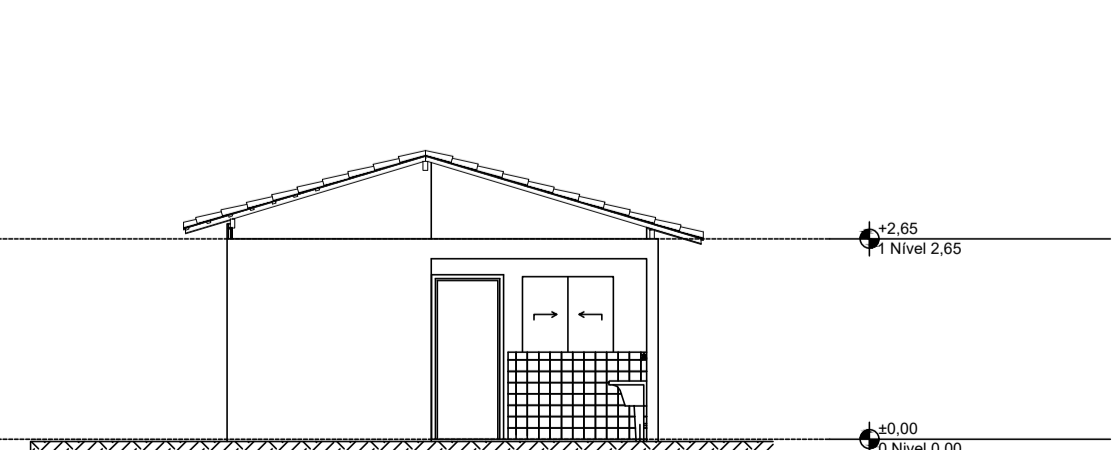
Elevação Frontal
ESCALA 1/100



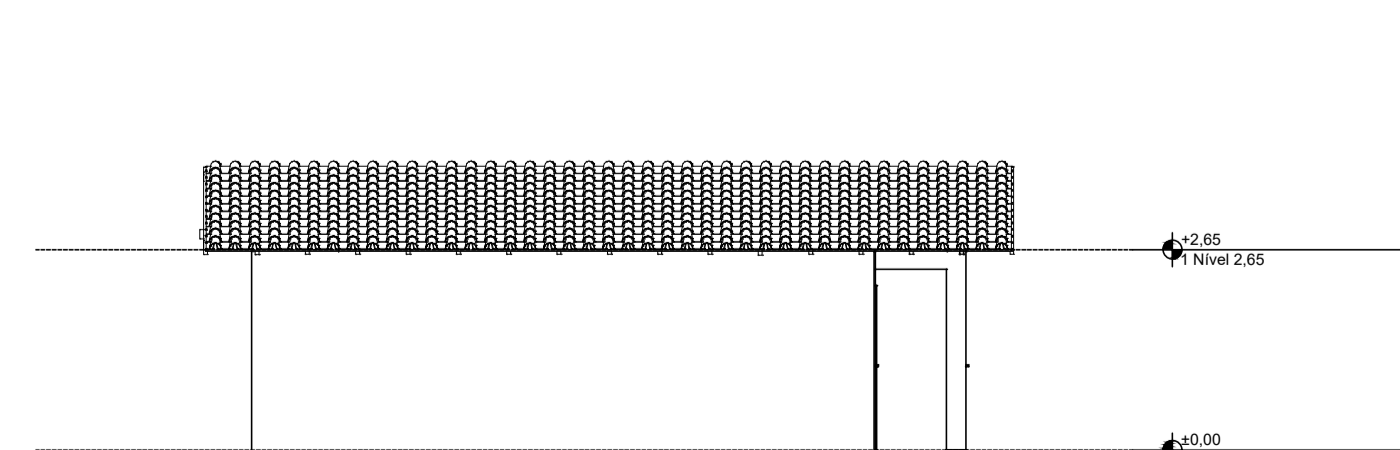
Lateral Direita
ESCALA 1/100



CORTE A1
ESCALA 1/100



Elevação Posterior
ESCALA 1/100



Lateral Esquerda
ESCALA 1/100

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

Quadro de Áreas			
Piso de Origem	Cômodo	Área Medida	
Nível 0,00	01	ESTAR / COZINHA	19,10
	02	DORM. 01	8,40
	03	BANHO	4,44
	04	DORM. 02	8,40
	05	VARANDA	3,56
	06	LAVANDERIA	3,56
		TOTAL	47,46 m²

PROJETO APROVADO Nº 391-25-VNP-ALV
 Prefeitura Municipal de Veranópolis/RS,
 10/09/2025
 Secretaria de Infraestrutura

Verifique a autenticidade deste documento através do QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:
<https://portal.cad.prefeitura.rs.gov.br/veranopolis/391-25-VNP-ALV/validar>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
 ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA
ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
 6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO
LOTE 01 E LOTE 02

DATA: Set/2025
ESCALA: indicada
PRANCHA: **A-2/2**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\PROJETO PREFEITURA

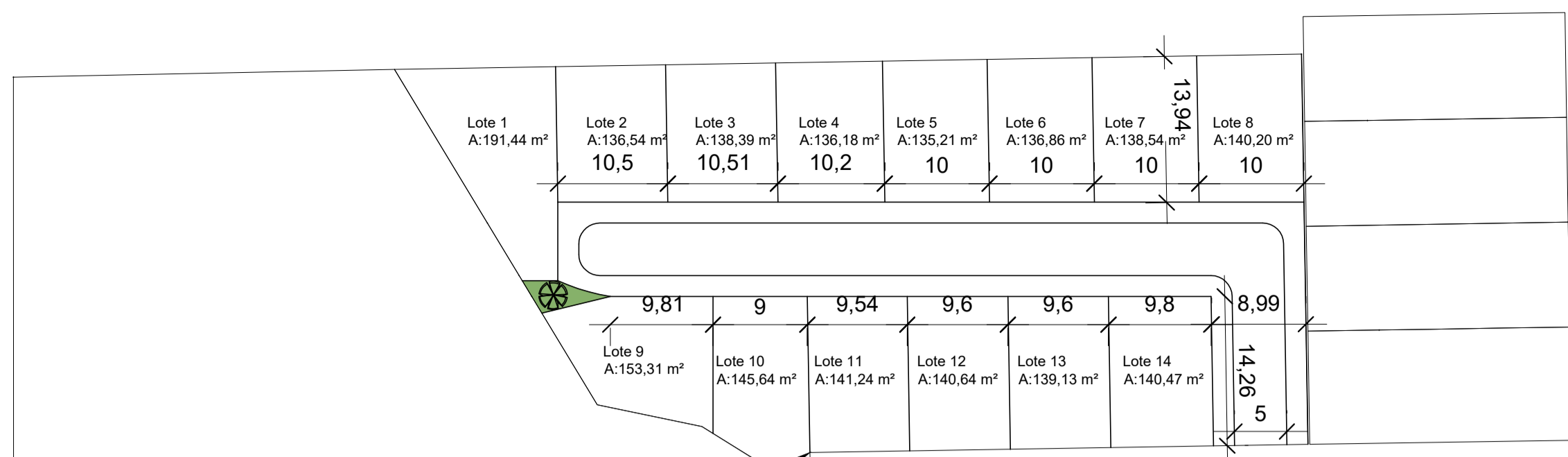
DESENHO:
 Arq. Ana Carolina

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
 Documento assinado digitalmente
WILLIAN DORNELLES
 Data: 09/09/2025 15:18:20-0300
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Documento assinado digitalmente
Gerson Miller de Carvalho
 Data: 09/09/2025 08:49:57-0300
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Willian Dornelles
 Desenvolvimento Social

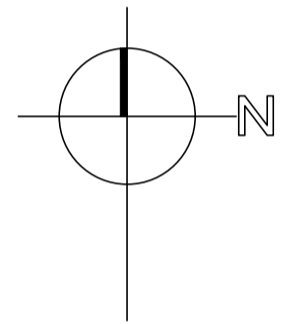
Gerson Miller
 Arquiteto e Urbanista
 CAURRS: A35616-6



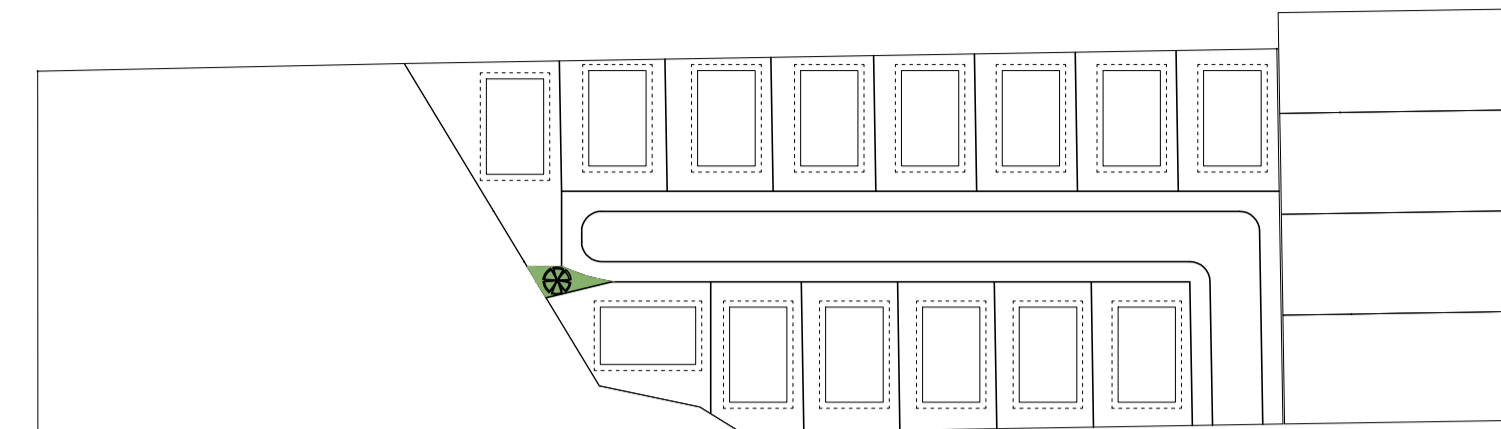
COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798301.1500 E:445267.8800

Rua Glória Gasparin Fin

Rua César Diniz Tedesco



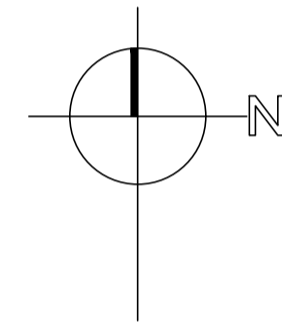
SITUAÇÃO - LOTE 01
Escala 1/500



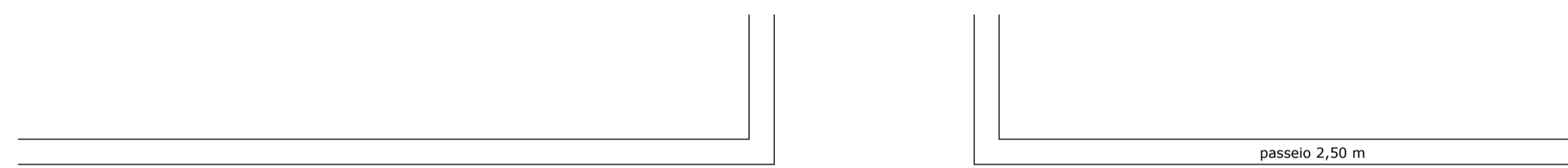
COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798301.1500 E:445267.8800

Rua Glória Gasparin Fin

Rua César Diniz Tedesco

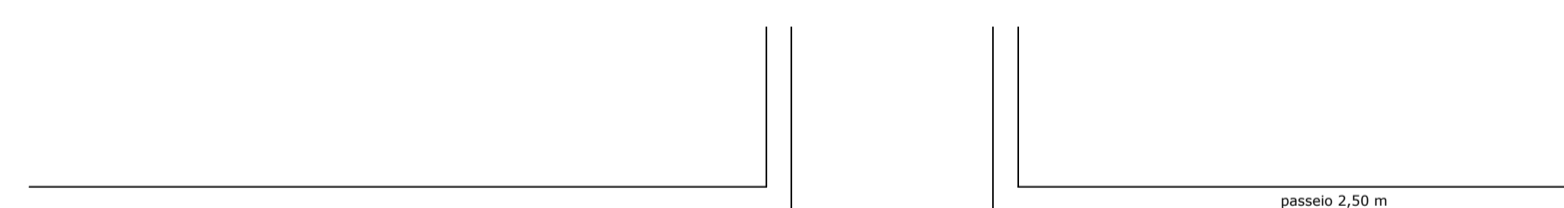


LOCALIZAÇÃO - LOTE 01
Escala 1/750



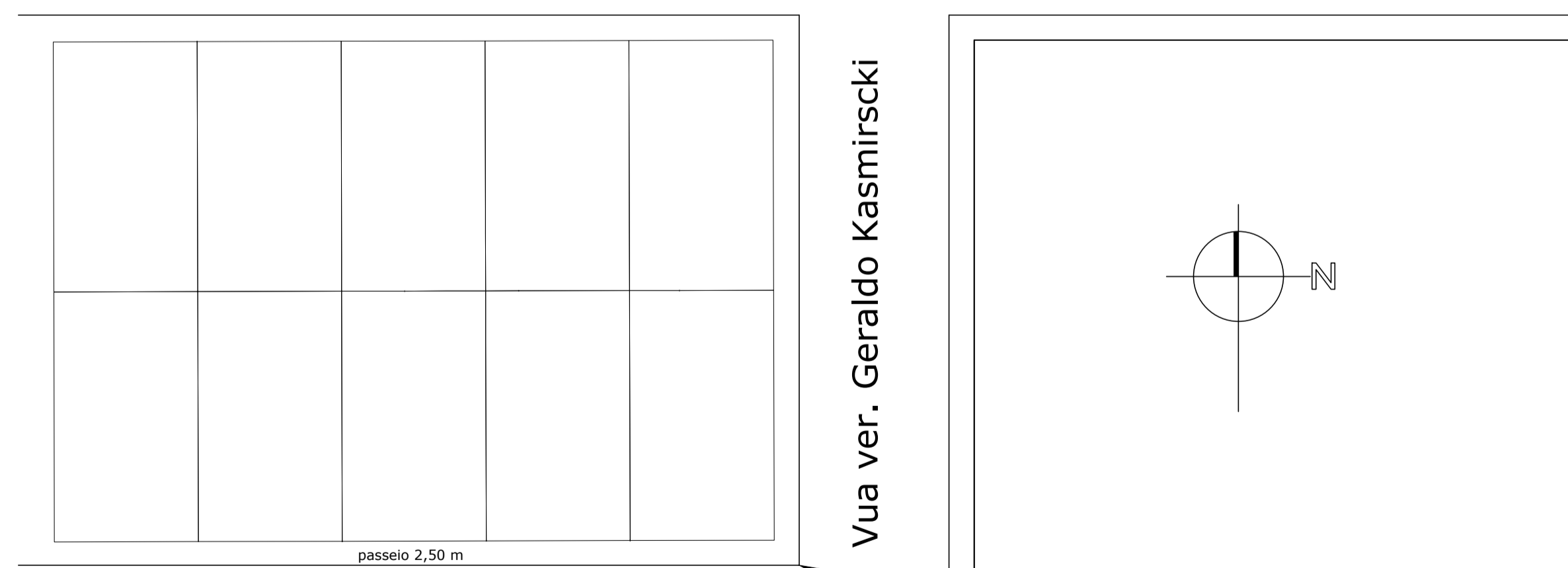
Rua Clemente Sachini

passeio 2,50 m



Rua Clemente Sachini

passeio 2,50 m

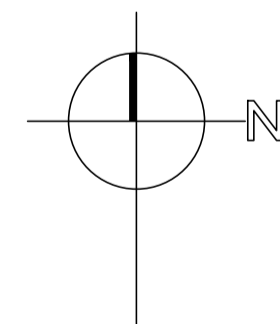


Rua ver. Valdir Rigon

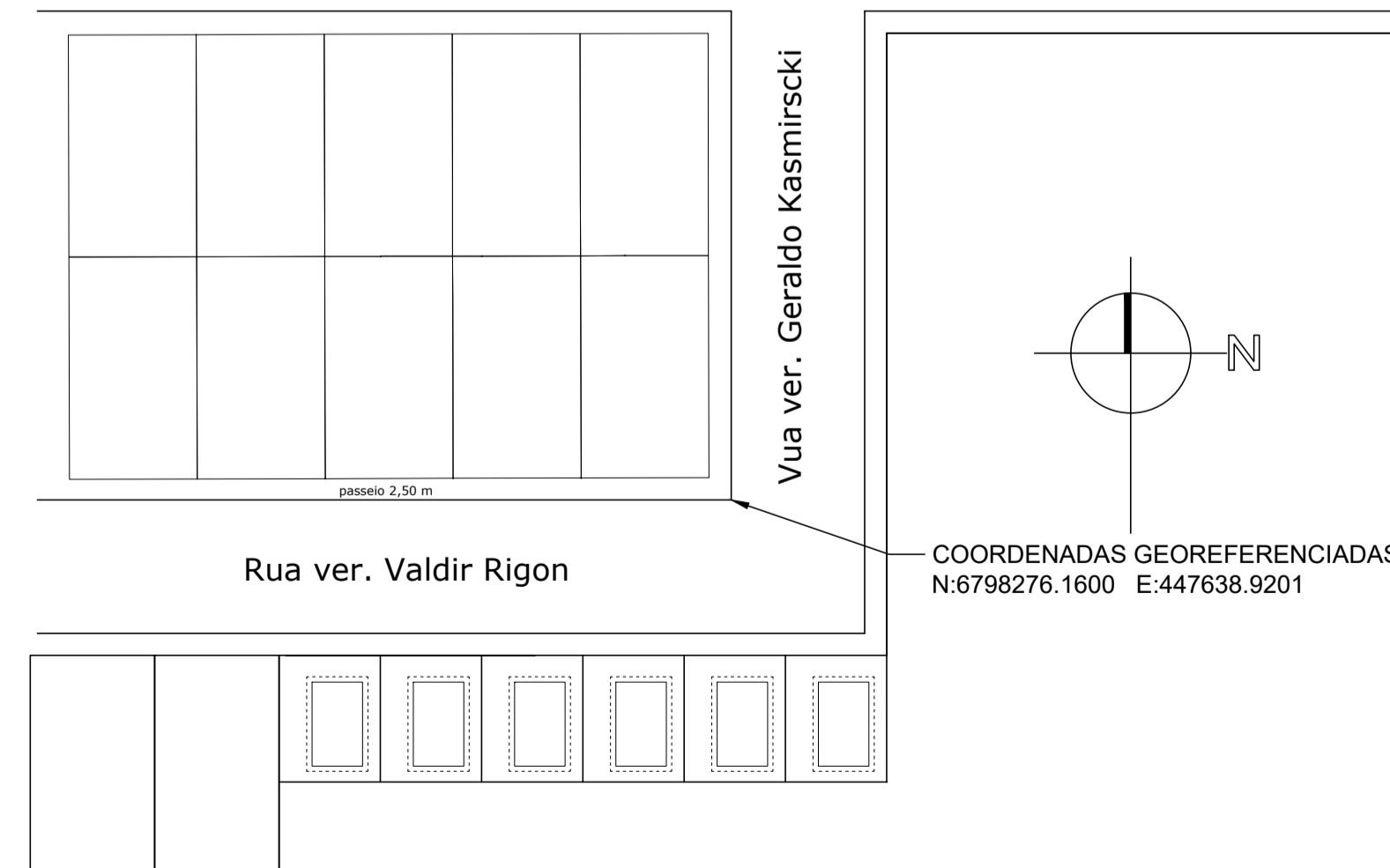
11,4 11,4 11,4 11,4 11,4 11,4

COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798276.1600 E:447638.9201

Vua ver. Geraldo Kasmirski



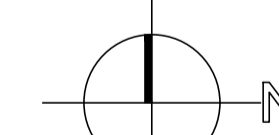
SITUAÇÃO - LOTE 02
Escala 1/500



Rua ver. Valdir Rigon

COORDENADAS GEOREFERENCIADAS
N:6798276.1600 E:447638.9201

Vua ver. Geraldo Kasmirski



LOCALIZAÇÃO - LOTE 02
Escala 1/750

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
MINHA CASA MINHA VIDA
ENDEREÇO: 14 un.- Rua Glória Gasparin Fin, 50 - Pôr do Sol - Veranópolis RS
6 un.- Rua Vereador Valdir Rigon, S/N - Vila Militar - Veranópolis RS

TÍTULO:
SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO
LOTE 01 E LOTE 02

DATA: **Set/2025** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **A-1/2**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL\Minha casa, minha vida\PROJETO PREFEITURA

DESENHO:
Arq. Ana Carolina

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
gouv Documentação assinada digitalmente
WILLIAN DORNELLES
Data: 09/09/2025 15:01:42 -0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gouv Documentação assinada digitalmente
GERSON MILLER DE CARVALHO
Data: 09/09/2025 08:49:57 -0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

Willian Dornelles
Desenvolvimento Social

Gerson Miller
Arquiteto e Urbanista
CAURRS: A35616-6