

Memorial Descritivo Técnico Construtivo

Reforma e Ampliação da Unidade de Internação em Cuidados Prolongados

Proprietário: HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL

Endereço: Rua Atílio Gusberti, 771

Cidade: Campinas do Sul/RS

O presente memorial tem por objetivo especificar as características técnicas da Reforma e Ampliação da Unidade de Internação em cuidados prolongados a ser executada conforme projeto.

A Unidade de Internação está localizada no pavimento térreo do hospital, e o acesso a esta unidade é através de circulação interna que une os blocos de serviços à internação. A Unidade conta com 15 leitos de internação em cuidados prolongados e 35 leitos de internação geral (existente).

A guarda temporária de resíduos é feita na Sala de Utilidades, que possui área suficiente para atender a demanda necessária.

Nos ambientes desprovidos de aberturas diretamente para a área externa, serão utilizados exaustão, insuflamento de ar e/ou ar condicionado, onde serão atendidos os parâmetros básicos de ar condicionado definidos pela RDC 50/02.

O projeto atende as Leis de Acessibilidade. (Lei 10.098/2000, regulamentada pelo Decreto Lei 5.296/2004 e NBR 9050/2004).

01 – PAREDES

As paredes externas e internas são todas em alvenaria de blocos cerâmicos furados, revestidas com reboco e massa acrílica e/ou em paredes com estrutural metálica revestida com placas de gesso acartonado, revestidas com massa acrílica e pintura.

As circulações de pacientes devem conter barras de apoio.

02 – REVESTIMENTOS

As paredes de alvenaria são revestidas com argamassa, massa acrílica e pintura com tinta acrílica, epóxi resistentes à lavagem e ao uso de desinfetantes, ou cerâmica.

03 – PISOS

Os pisos são todos nivelados e revestidos com piso vinílico de alto tráfego e/ou cerâmico. Os Rodapés são do mesmo material do piso e/ou poliestireno.

04 – FORRO

A laje do forro é rebocada e pintura com tinta acrílica e ou forro em PVC.

05 – ESQUADRIAS

As portas internas são em mdf do tipo de abrir e/ou correr. As portas possuem dimensões mínimas para circulação de pessoas com equipamentos de mobilidade.

As portas externas são em estrutura de alumínio e vidro.

As maçanetas das portas de abrir são do tipo alavanca ou similar e as portas de correr com puxador tipo barra em alumínio cromado.

As janelas são em alumínio e vidro.

As aberturas externas devem conter instalação de tela milimétrica contra entrada de animais sinantrópicos.

06 – PINTURA

Todas as paredes rebocadas receberam pintura em 1 demão de selador acrílico transparente e acabamento com tinta acrílica ou epóxi resistentes à lavagem e ao uso de desinfetantes, aplicadas com rolo. As portas internas são pintadas com tinta tipo esmalte sintético em 2 demãos.

07 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todo o abastecimento de água é feito diretamente pela rede da CORSAN, obedecendo ao respectivo projeto. A capacidade do reservatório de água para consumo é de 40.000 litros. As bancadas existentes são com material resistente à lavagem e ao uso de desinfetantes. Os metais existentes são cromados com abertura tipo cruzeta. Os ralos serão sifonados com tampas escamoteáveis. Os banheiros possuem barra de apoio junto

ao vaso sanitário e ao box do banheiro. A execução deve ser feita conforme projeto em anexo.

08 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas existentes estão em pleno funcionamento e estão dentro das normas técnicas e exigências da RGE. As instalações elétricas a serem executadas devem seguir o padrão da infraestrutura nova.

09 – PROJETOS COMPLEMENTARES

As instalações prediais obrigatórias serão instaladas conforme a RDC 50/2022. As tubulações aparentes serão protegidas por material resistente a impactos, lavagem e ao uso de desinfetantes.

Campinas do Sul, 16 de Abril de 2024.

Secretário Municipal da Saúde
Campinas do Sul

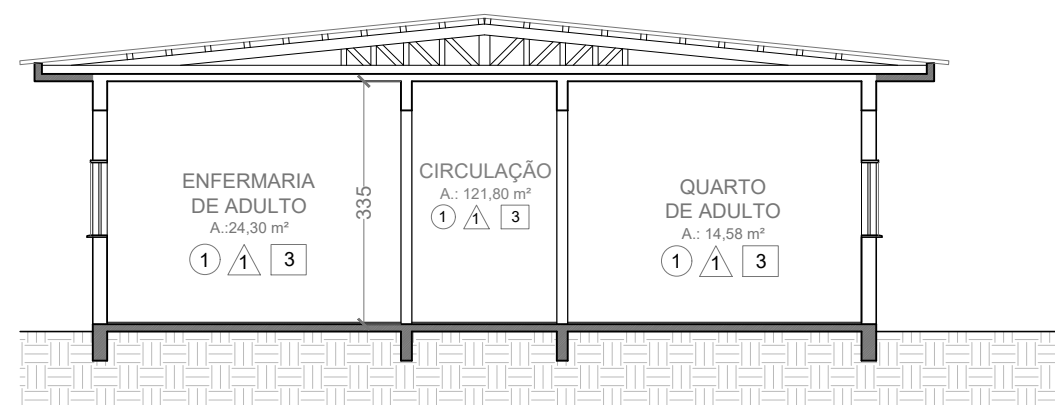
 Documento assinado digitalmente
LUCAS SANTIN BIASON
Data: 24/04/2025 16:42:14-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Lucas Santin Biason
Arquiteto e Urbanista CAU A50260-0
Responsável Técnico

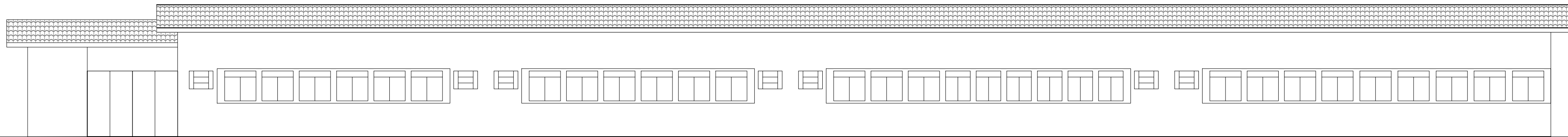


ÁREA NÃO DESTINADA À APROVAÇÃO

CORTE AA
| Esc.: 1/100 |



CORTE BB
| Esc.: 1/100 |



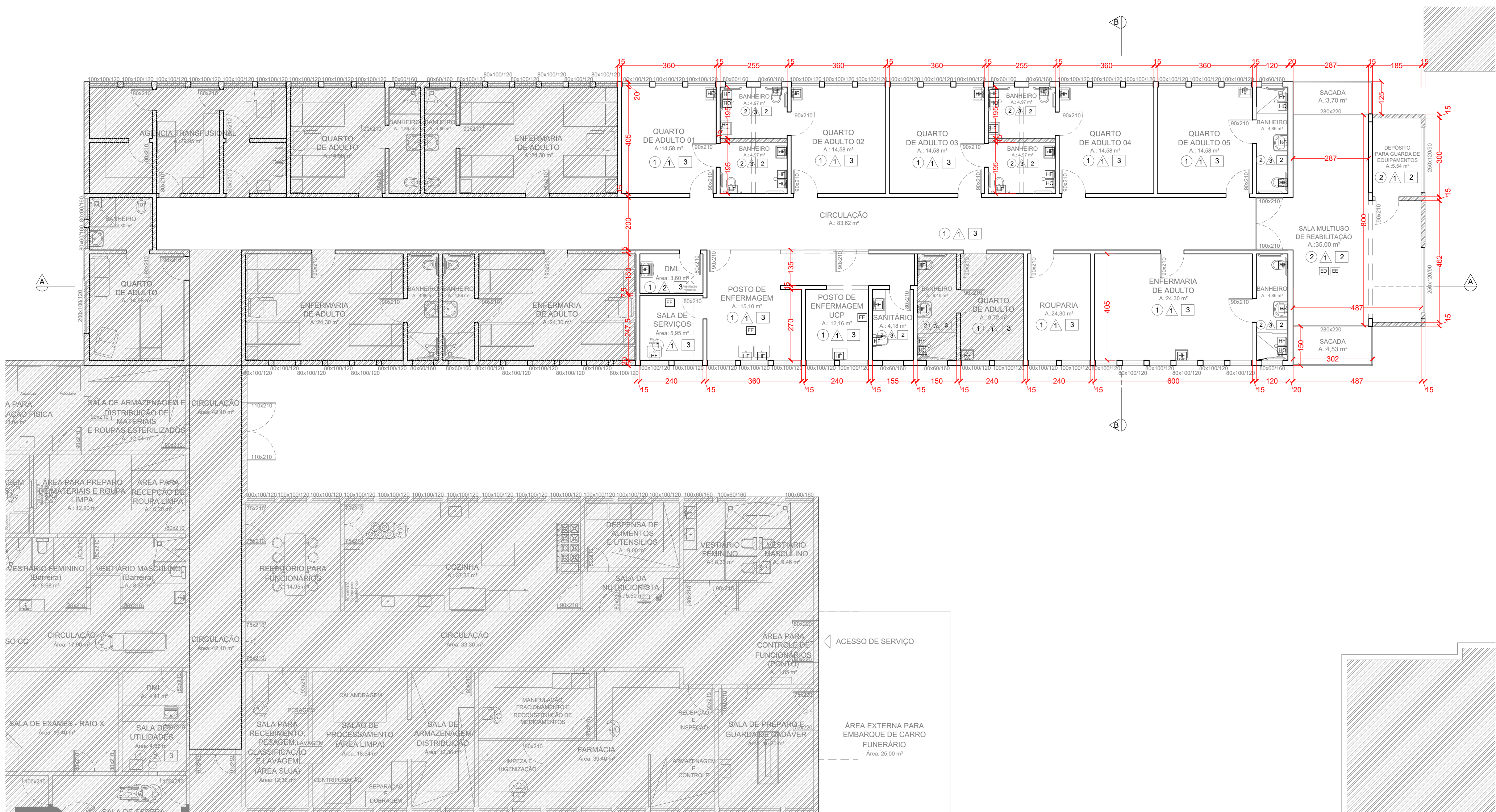
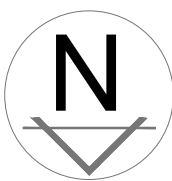
FACHADA
| Esc.: 1/100 |

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS SANTIN BLASON
Data: 24/04/2025 16:39:33 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

LUCAS
Santin Blason
ARQUITETURA

Arquiteto e Urbanista
Lucas Santin Blason | CAU A50260-0 |

PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
Lucas Santin Blason Arquitetura	Hospital Municipal de Campinas do Sul	04
OBRA:	REVISÃO:	Versão 02
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DE CUIDADOS PROLONGADOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL	DATA:	16 04 2025
DESCRIÇÃO:	ESCALA:	1/100
CORTES E FACHADA		



PLANTA BAIXA DE CONVENÇÕES
| Esc.: 1/100 |

| LEGENDA |

INSTALAÇÕES

- AR CONDICIONADO
AR CONDICIONADO
EXAUSTOR

GASES MEDICINAIS

- FO OXIGÊNIO
FVC VÁCUO CLÍNICO
FAM AR COMPRIMIDO MEDICINAL
RÉGUA DE GASES

ÁGUA

- HF ÁGUA FRIA
HQ ÁGUA QUENTE

ELÉTRICA

- EE ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA
ED ELÉTRICA DIFERENCIADA

- ÁREA NÃO DESTINADA À APROVAÇÃO
PAREDES À CONSTRUIR
PAREDES À DEMOLIR

ACABAMENTOS

PISO

- 1 PISO VINÍLICO
2 PISO CERÂMICO
3 PISO LAMINADO
4 CONCRETO ALISADO

PAREDE

- 1 PAREDE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA
2 PAREDE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA EPOXI
3 PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO

FORRO

- 1 GESSO ACARTONADO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA
2 FORRO PVC
3 LAJE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

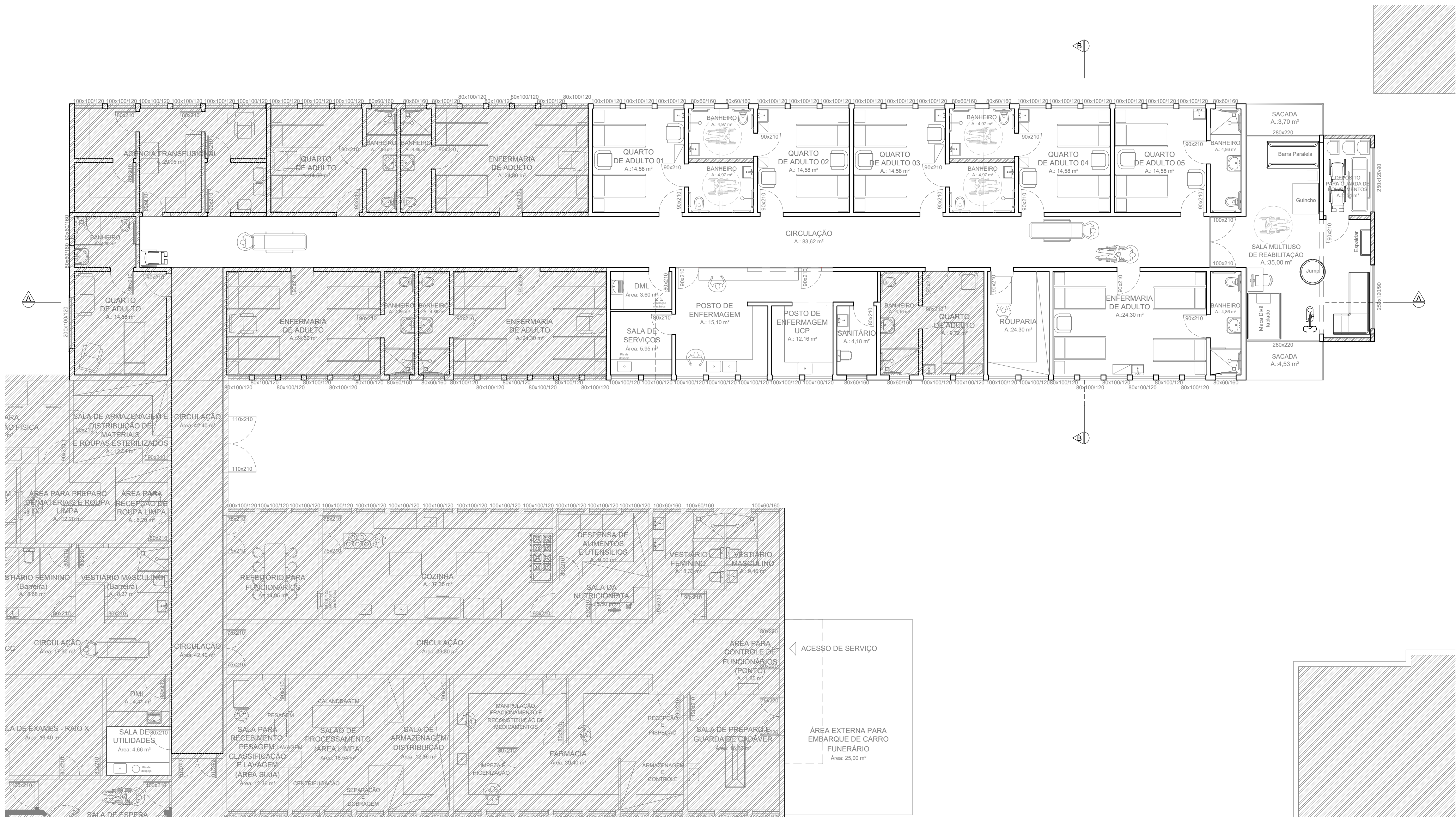
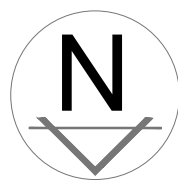
Obs.: Nas aberturas externas serão instaladas telas milimétricas contra entrada de animais sinantrópicos.

gov.br
LUCAS SANTIN BLASON
CPF: 14.962.020/20-14.941-1-0300
Verifique em: <https://validar.ri.gov.br/>

LUCAS
Santin Blason
ARQUITETURA

Arquiteto e Urbanista
Lucas Santin Blason | CAU A50260-0 |

PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
Lucas Santin Blason Arquitetura	Hospital Municipal de Campinas do Sul	03
OBRA:	REVISÃO:	Versão 02
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DE CUIDADOS PROLONGADOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL	23 04 2025	
DESCRIÇÃO:	ESCALA:	1/100
PLANTA BAIXA DE CONVENÇÕES		



LEGENDA

INSTALAÇÕES

AR CONDICIONADO

AR CONDICIONADO

EXAUSTOR

GASES MEDICINAIS

OXIGÊNIO

VÁCUO CLÍNICO

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

RÉGUA DE GASES

ÁGUA

ÁGUA FRIA

ÁGUA QUENTE

ELÉTRICA

ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA

ELÉTRICA DIFERENCIADA

ACABAMENTOS

PISO

PISO VINÍLICO

PISO CERÂMICO

PISO LAMINADO

CONCRETO ALISADO

PAREDE

PAREDE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

PAREDE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA EPÓXI

PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO

FORRO

GESSO ACARTONADO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

FORRO PVC

LAJE REBOCADA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

ÁREA NÃO DESTINADA À APROVAÇÃO

PAREDES À CONSTRUIR

PAREDES À DEMOLIR

Obs.: Nas aberturas externas serão instaladas telas milimétricas contra entrada de animais sinantrópicos.

PLANTA BAIXA MOBILIADA
| Esc.: 1/100 |

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS SANTIN BLASON
Data: 24/04/2025 16:39:18 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

LUCAS

Santin Blason

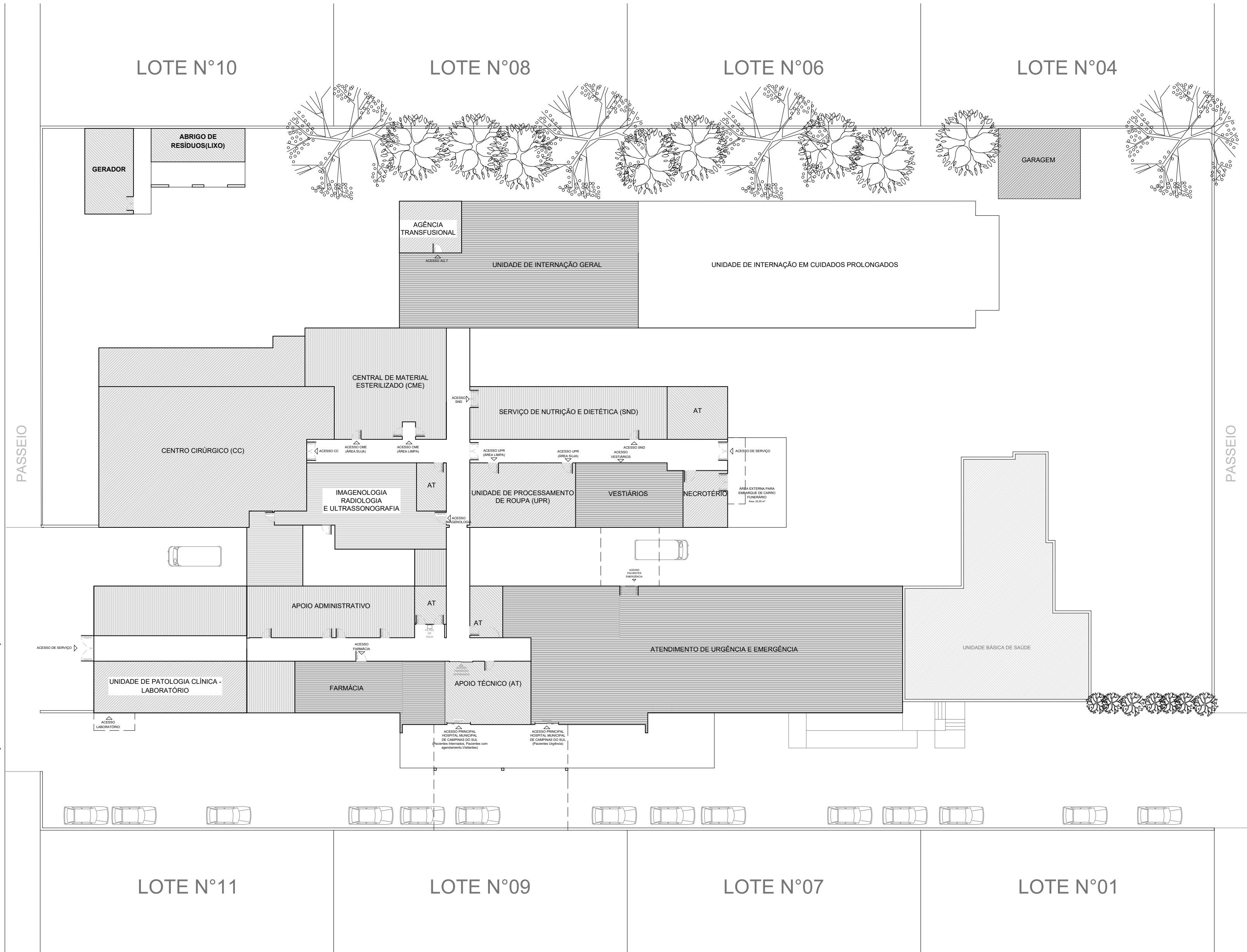
ARQUITETURA

Arquiteto e Urbanista
Lucas Santin Blason | CAU A50260-0 |

PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
Lucas Santin Blason Arquitetura	Hospital Municipal de Campinas do Sul	02
OBRA:	REVISÃO:	DATA:
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DE CUIDADOS PROLONGADOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL	Versão 02	16 04 2025
DESCRIÇÃO:	ESCALA:	
PLANTA BAIXA MOBILIADA	1/100	



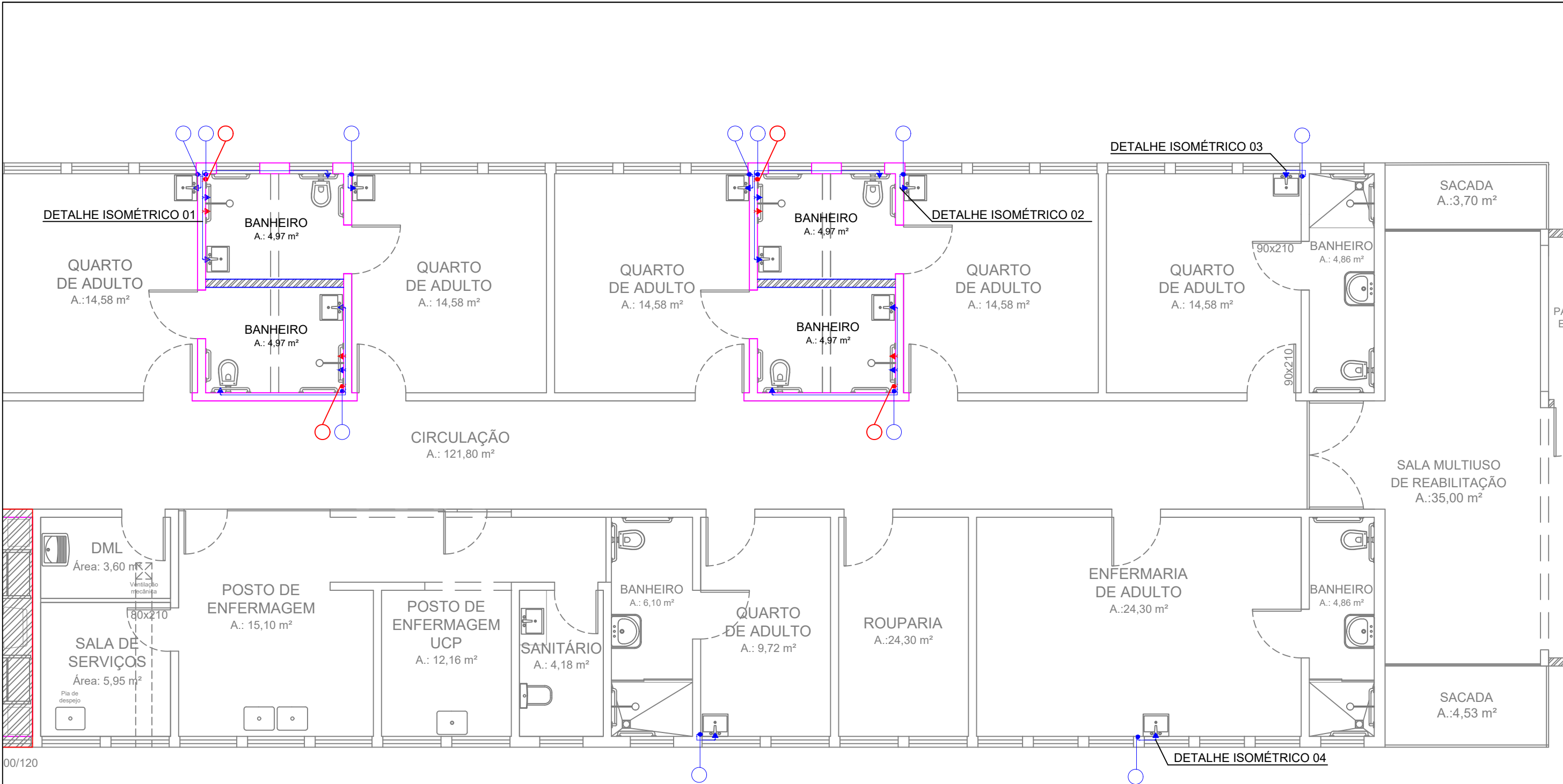
PLANTA DE SITUAÇÃO
| Esc.: 1/1000 |



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
E ZONEAMENTO
| Esc.: 1/200 |

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS SANTIN BIASON
Data: 24/04/2025 16:09:18 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

LUCAS Santin Biason ARQUITETURA			Arquiteto e Urbanista Lucas Santin Biason CAU A50260-0		
PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA N°: 01	
Lucas Santin Biason Arquitetura		Hospital Municipal de Campinas do Sul		REVISÃO: Versão 02	
OBRA:		DATA:		16 04 2025	
DESCRIÇÃO:		ESCALA:		Indicada	
SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E ZONEAMENTO					



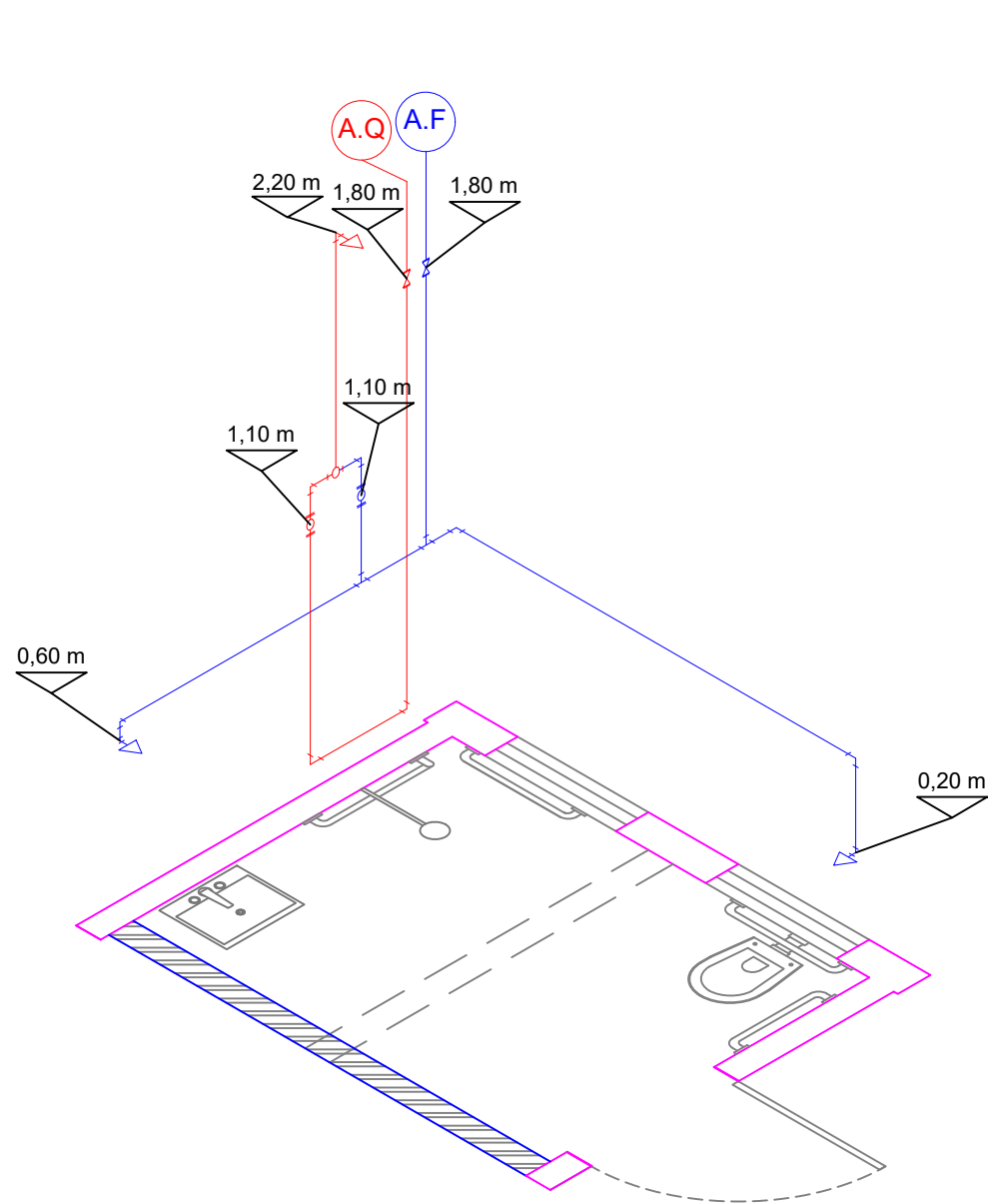
00/120

LEGENDA	
	RECEBIMENTO DE ÁGUA FRIA - CANO DE 25 MM DE DIÂMETRO
	RECEBIMENTO DE ÁGUA QUENTE - CANO DE 25 MM DE DIÂMETRO
	PONTO DE ÁGUA FRIA
	PONTO DE ÁGUA QUENTE

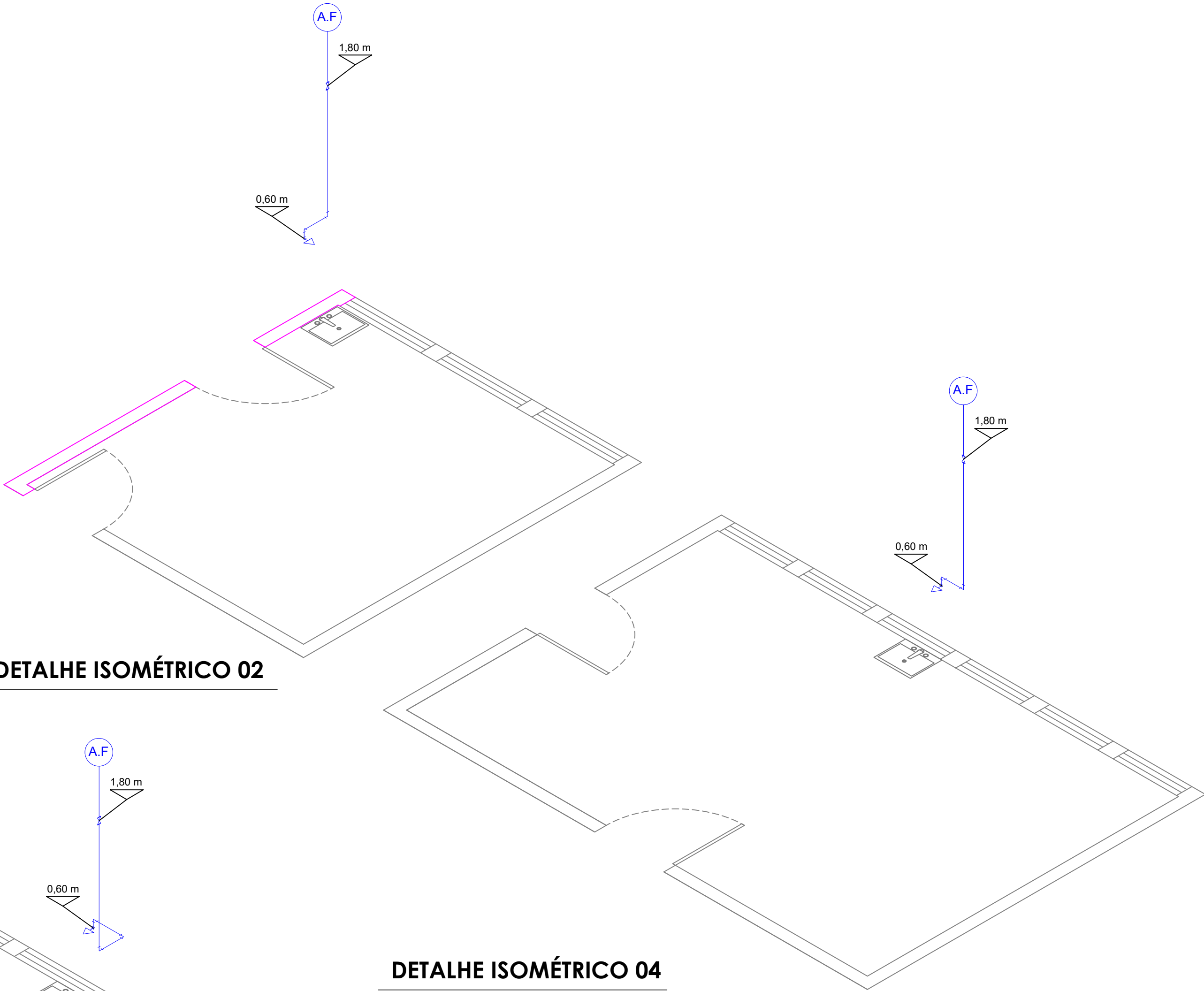
LIGAÇÃO DO ESGOTO DIRETAMENTE NA REDE EXISTENTE - CONFERIR IN LOCO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO

WILIAM CAMPOS Engenheiro Civil Rua Severiano de Almeida nº 184 Erechim / RS Fone: (54) 99175-6069	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)	FOLHA A3
	LOCAL: Campinas do Sul	ESCALA 1:75
	PROJETO: Engenheiro Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730	PRANCHA 02
	ASSUNTO: Detalhamento do esgoto	
	DATA: Abril de 2025	

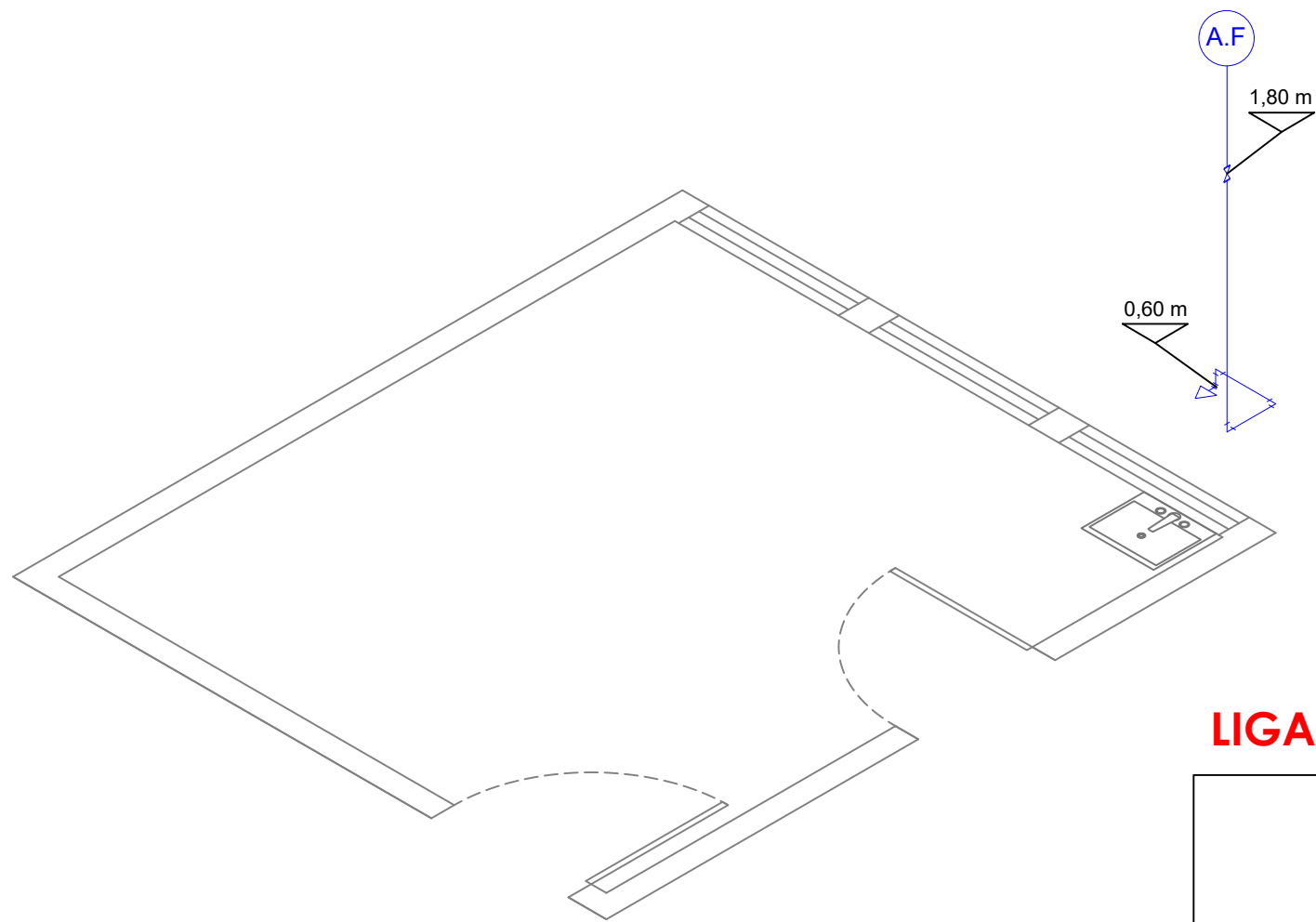
OBSERVAÇÃO: TODOS OS CANOS POSSUEM 25 MM DE DIÂMETRO



DETALHE ISOMÉTRICO 01



DETALHE ISOMÉTRICO 02



DETALHE ISOMÉTRICO 03

DETALHE ISOMÉTRICO 04

LIGAÇÃO DO ESGOTO DIRETAMENTE NA REDE EXISTENTE - CONFERIR IN LOCO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO

WILIAM CAMPOS

Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida nº 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175-6069

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: Campinas do Sul

PROJETO: Engenheiro Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

ASSUNTO: Detalhamento isométrico

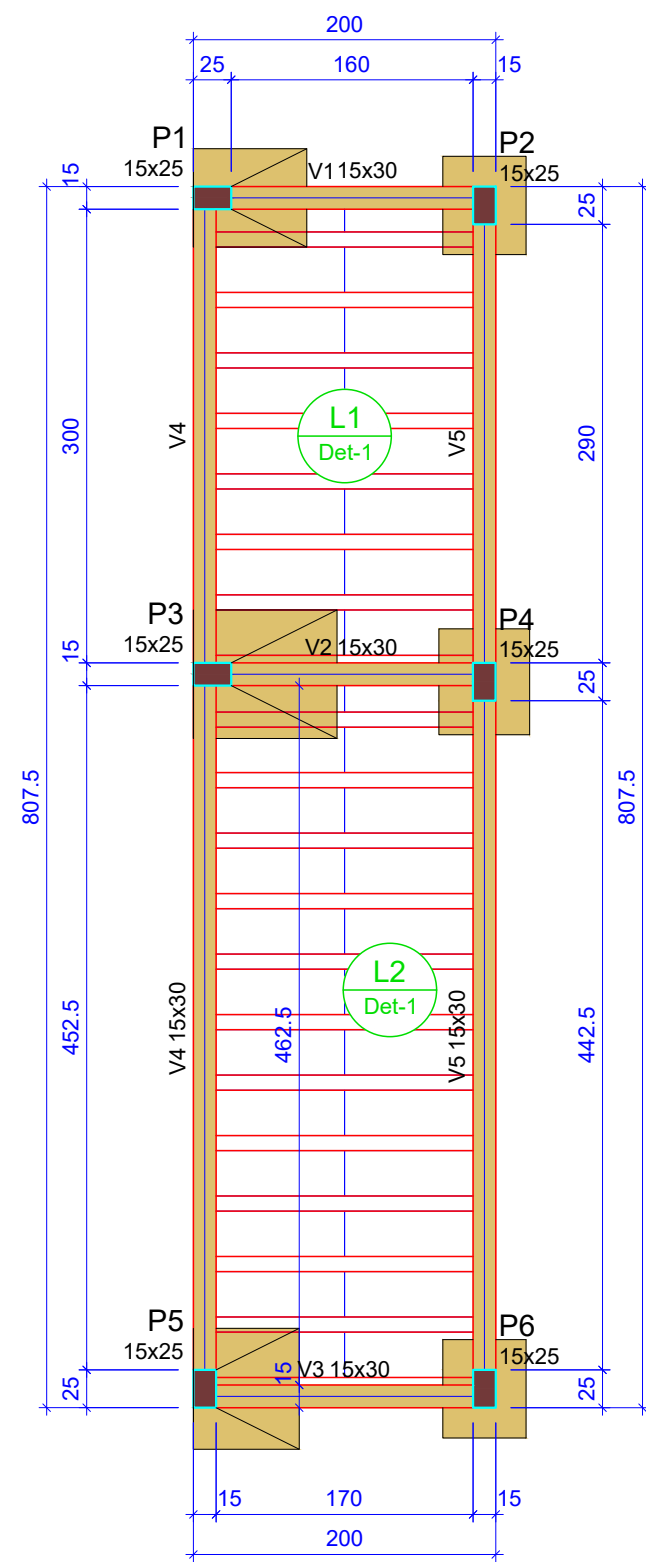
DATA: Abril de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 23/04/2025 15:23:38-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

FOLHA
A2

ESCALA
1:40

PRANCHA
03



Forma do pavimento fundação

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	40

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	0	176	154	300	-
L2	Pré-moldada	13	0	0	176	154	300	-

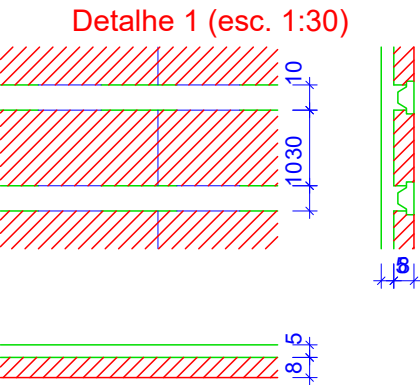
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0

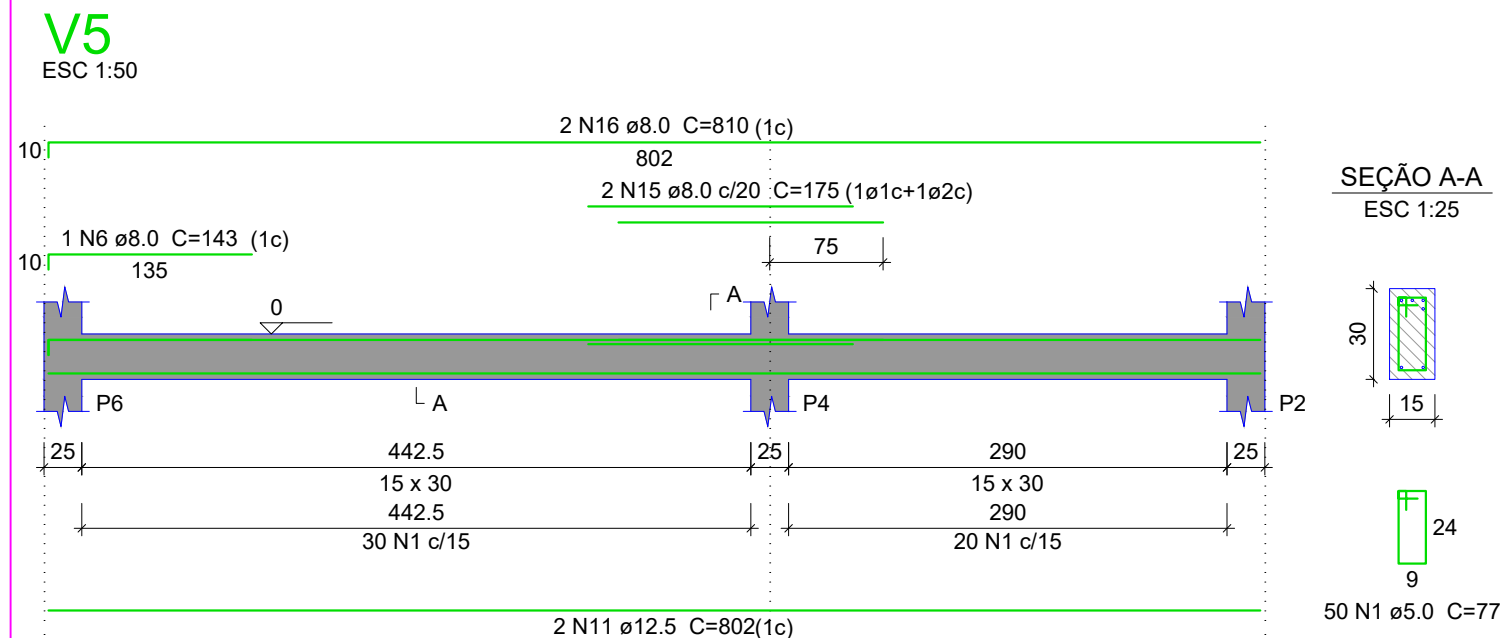
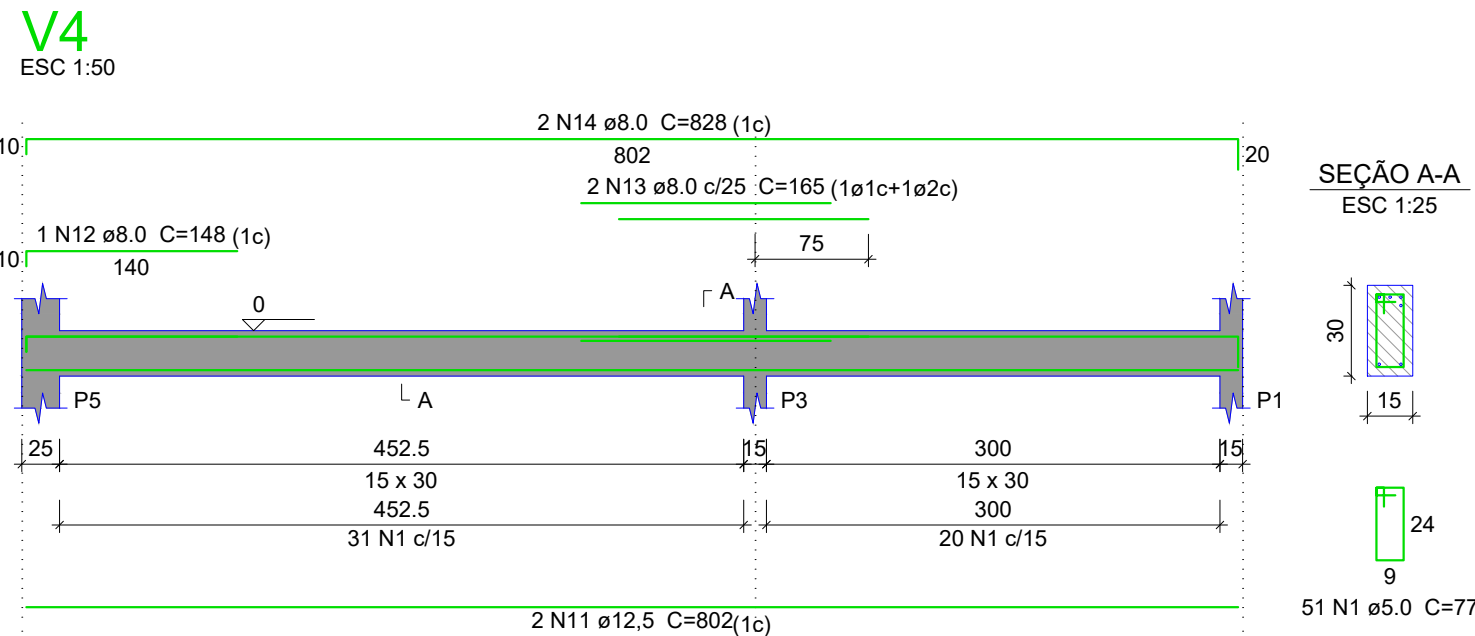
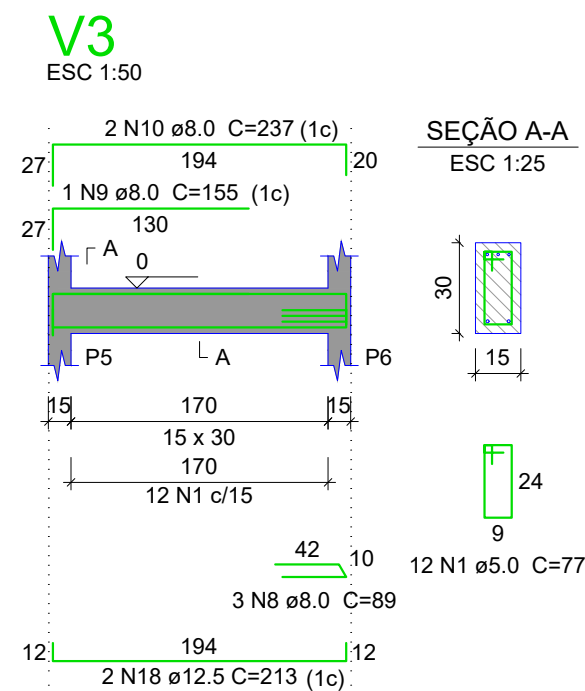
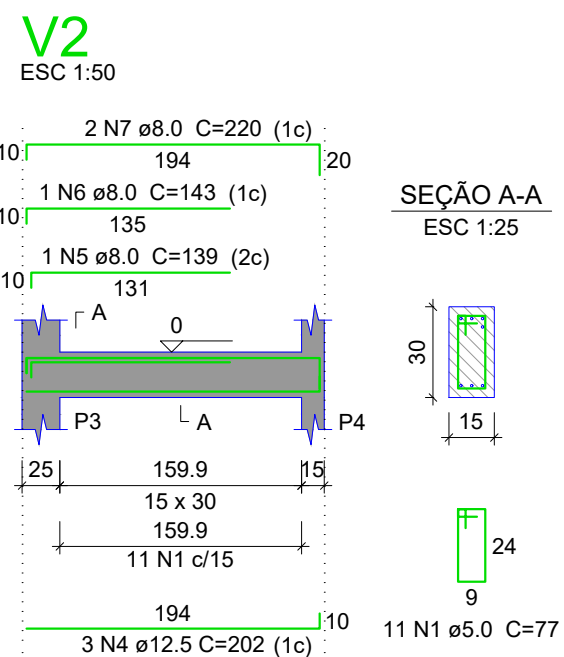
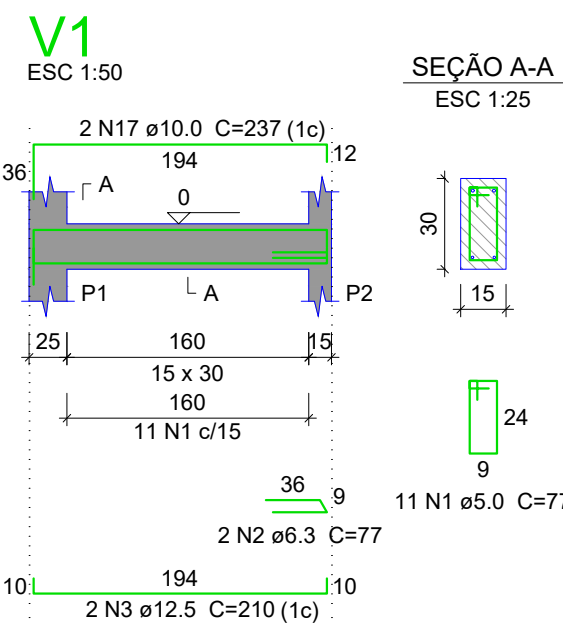
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Documento assinado digitalmente
gov.br
WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 23/04/2025 15:23:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WILIAM CAMPOS Engenheiro Civil Rua Severiano de Almeida nº 184 Erechim / RS Fone: (54) 99175-6069 DATA: ABRIL/2025	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)	Folha A3
	LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.	PRANCHA 01
	PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730	
	ASSUNTO: Forma do pavimento fundação.	



Relação do aço

V1 V4	V2 V5	V3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	77	10395
CA50	2	6.3	2	77	154
	3	12.5	2	210	420
	4	12.5	3	202	606
	5	8.0	1	139	139
	6	8.0	2	143	286
	7	8.0	2	220	440
	8	8.0	3	89	267
	9	8.0	1	155	155
	10	8.0	2	237	474
	11	12.5	4	802	3208
	12	8.0	1	148	148
	13	8.0	2	165	330
	14	8.0	2	828	1656
	15	8.0	2	175	350
	16	8.0	2	810	1620
	17	10.0	2	237	474
	18	12.5	2	213	426

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.6	1	0.4
	8.0	60.38	6	28.44
	10.0	4.74	1	3.22
	12.5	32.08	3	34.68
CA60	5.0	104	-	17.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	66.74			
CA60	17.6			

Volume de concreto (C-25) = 0.9 m³
Área de forma = 12.19 m²

WILIAM CAMPOS
Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida nº 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175-6069

DATA: ABRIL/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.

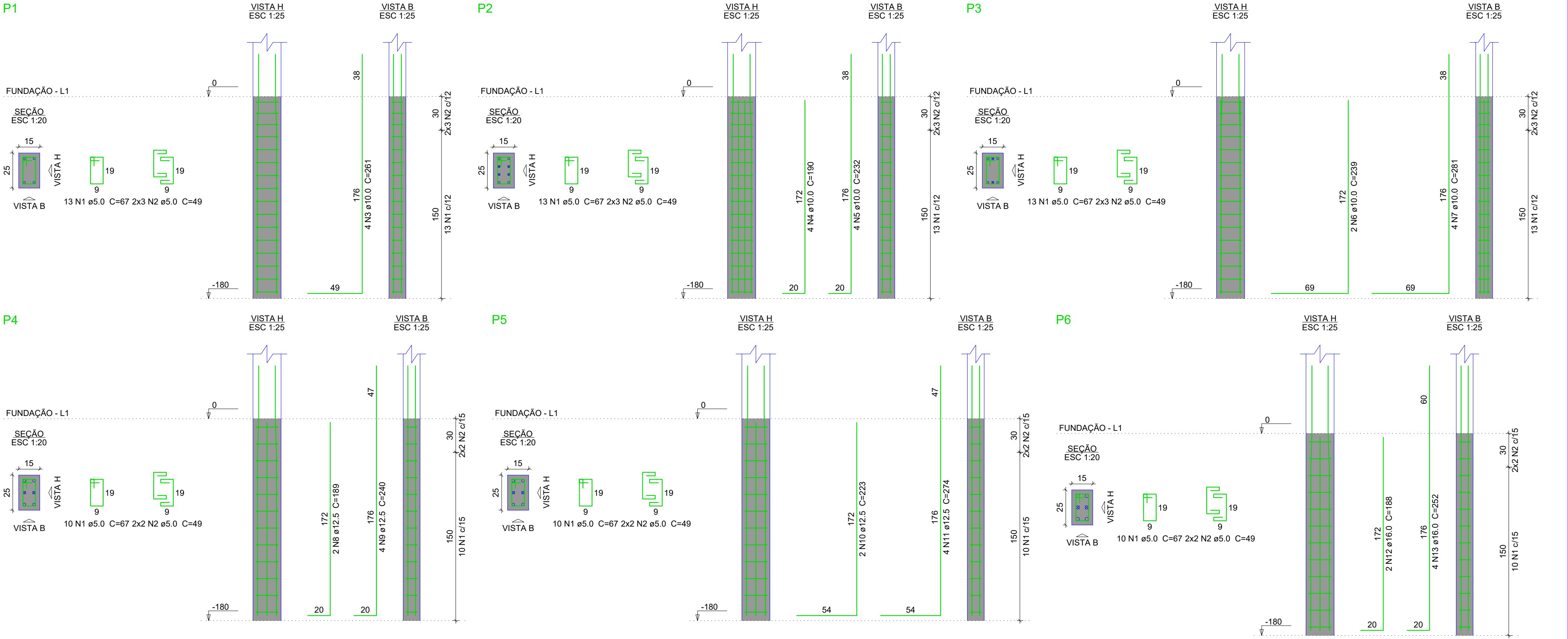
PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

ASSUNTO: Vigas da fundação.

Folha
A3

PRANCHA

02



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	67	4623
	2	5.0	30	49	1470
CA50	3	10.0	4	261	1044
	4	10.0	4	190	760
	5	10.0	4	232	928
	6	10.0	2	239	478
	7	10.0	4	281	1124
	8	12.5	2	189	378
	9	12.5	4	240	960
	10	12.5	2	223	446
	11	12.5	4	274	1096
	12	16.0	2	188	376
	13	16.0	4	252	1008

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	43.4	4	29.4
	12.5	28.8	3	30.5
	16.0	13.9	2	24
CA60	5.0	61	-	10.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	83.9			
CA60	10.3			

Volume de concreto (C-25) = 0.33 m³
Área de forma = 7.04 m²

WILIAM CAMPOS
Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida nº 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175-6069

DATA: ABRIL/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.

PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

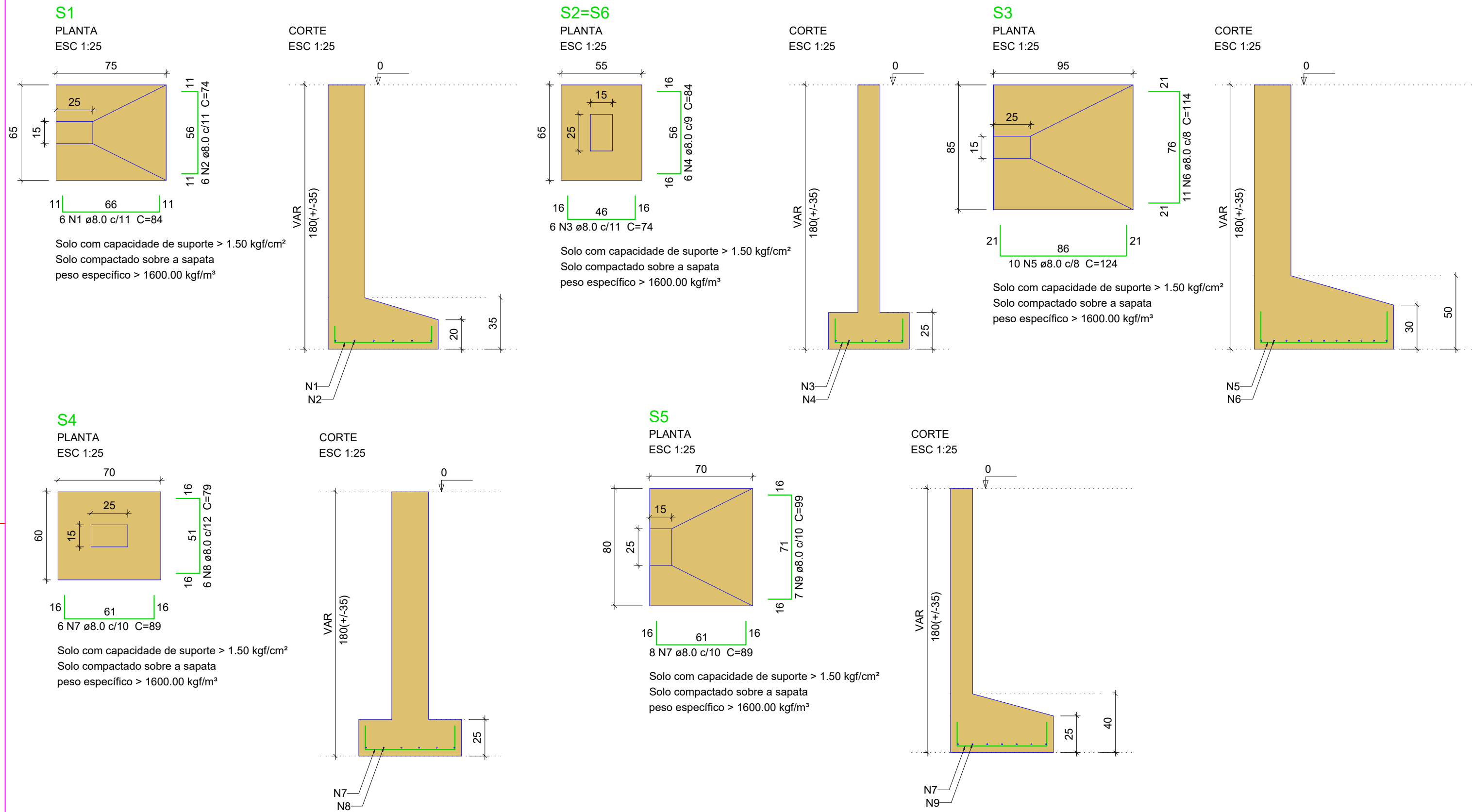
ASSUNTO: Pilares da fundação.

Documento assinado digitalmente
gov.br
WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 23/04/2025 15:26:20-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

Folha
A2

PRANCHA

03



Relação do aço

S1 2xS2 S3
S4 S5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	6	84	504
	2	8.0	6	74	444
	3	8.0	12	74	888
	4	8.0	12	84	1008
	5	8.0	10	124	1240
	6	8.0	11	114	1254
	7	8.0	14	89	1246
	8	8.0	6	79	474
	9	8.0	7	99	693

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	77.6	8	33.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	33.6			

Volume de concreto (C-25) = 0.9 m³
Área de forma = 4.63 m²

WILIAM CAMPOS
Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida n° 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175–6069

DATA: ABRIL/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.

PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

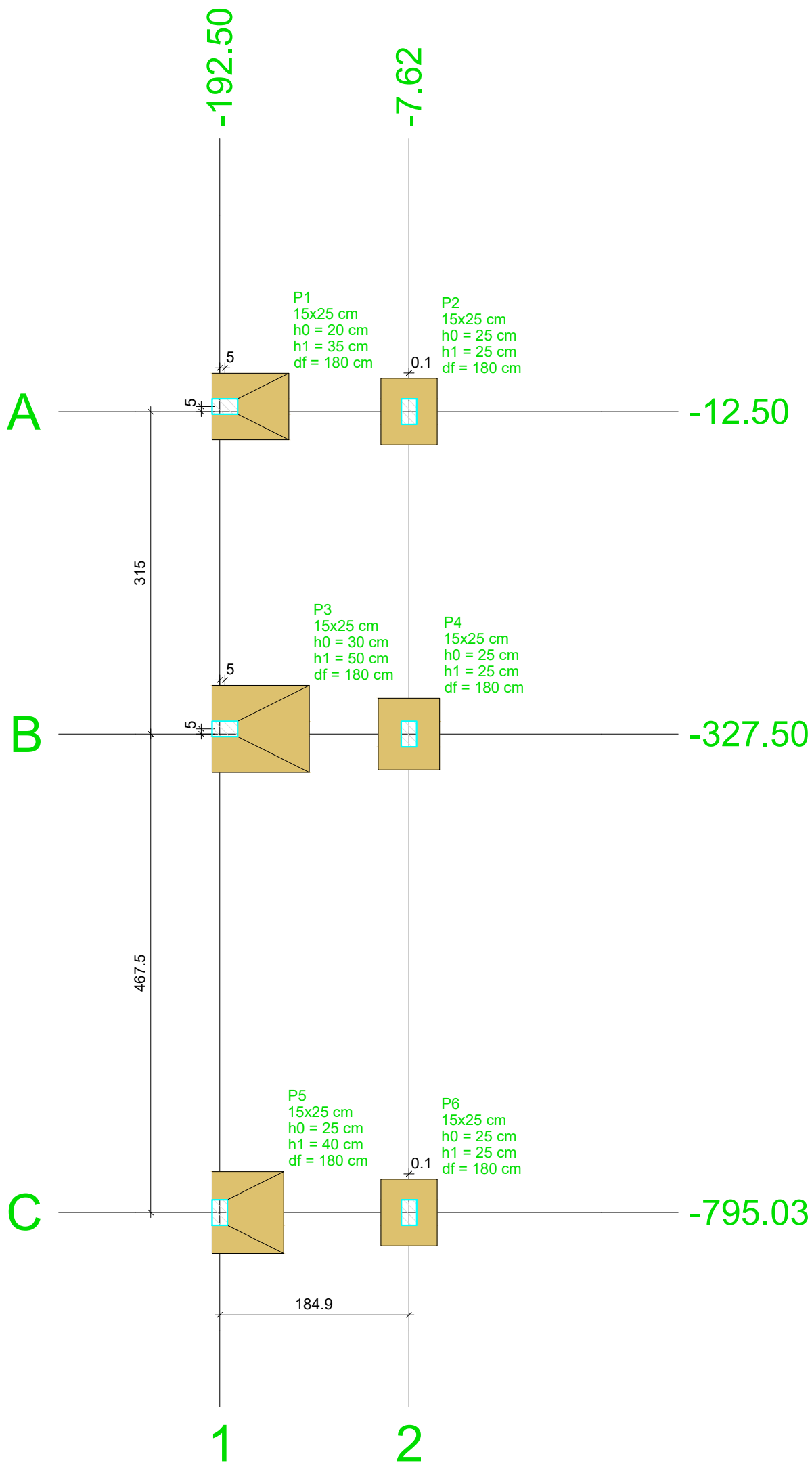
ASSUNTO: Sapatas da fundação.

gov.br
WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 23/04/2025 15:26:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Folha
A3

PRANCHA

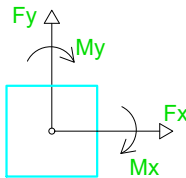
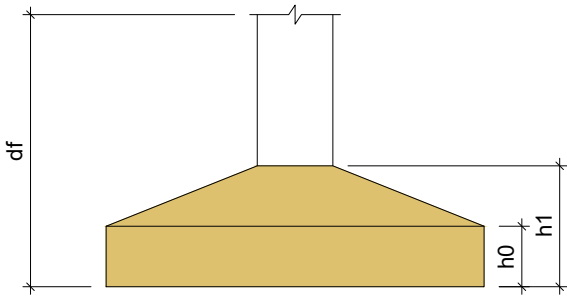
04



Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x25	-187.50	-7.50	3.1	0.8	0	0	500	0	0.3	-0.3	0.2	0.0	75	65	20	35	180			
P2	15x25	-7.50	-12.50	2.6	0.2	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.2	0.0	55	65	25	25	180			
P3	15x25	-187.50	-322.50	5.4	2.9	0	0	1400	0	0.8	0.0	0.2	0.0	95	85	30	50	180			
P4	15x25	-7.62	-327.50	4.4	1.9	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.3	0.0	70	60	25	25	180			
P5	15x25	-192.50	-795.03	4.0	1.7	0	0	700	0	0.4	0.0	0.0	-0.4	70	80	25	40	180			
P6	15x25	-7.50	-795.03	3.1	0.8	0	0	0	0	0.1	-0.5	0.0	-0.3	55	65	25	25	180			

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-192.50	P5
-187.50	P1, P3
-7.62	P4
-7.50	P2, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P1
-12.50	P2
-322.50	P3
-327.50	P4
-795.03	P5, P6

WILIAM CAMPOS
Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida nº 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175-6069

DATA: ABRIL/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.

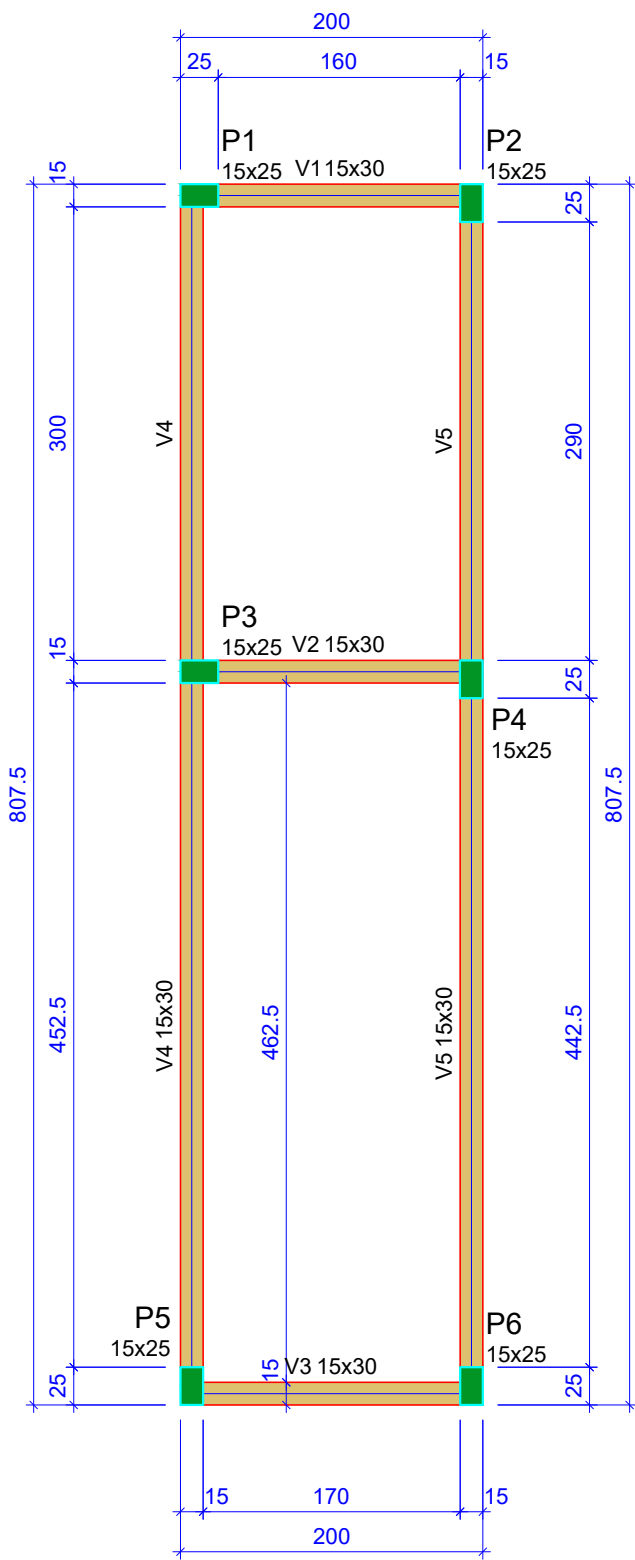
PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

ASSUNTO: Planta de locação dos pilares da fundação.

Folha
A2

PRANCHA

05



Forma do pavimento térreo
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	280
V2	15x30	0	280
V3	15x30	0	280
V4	15x30	0	280
V5	15x30	0	280

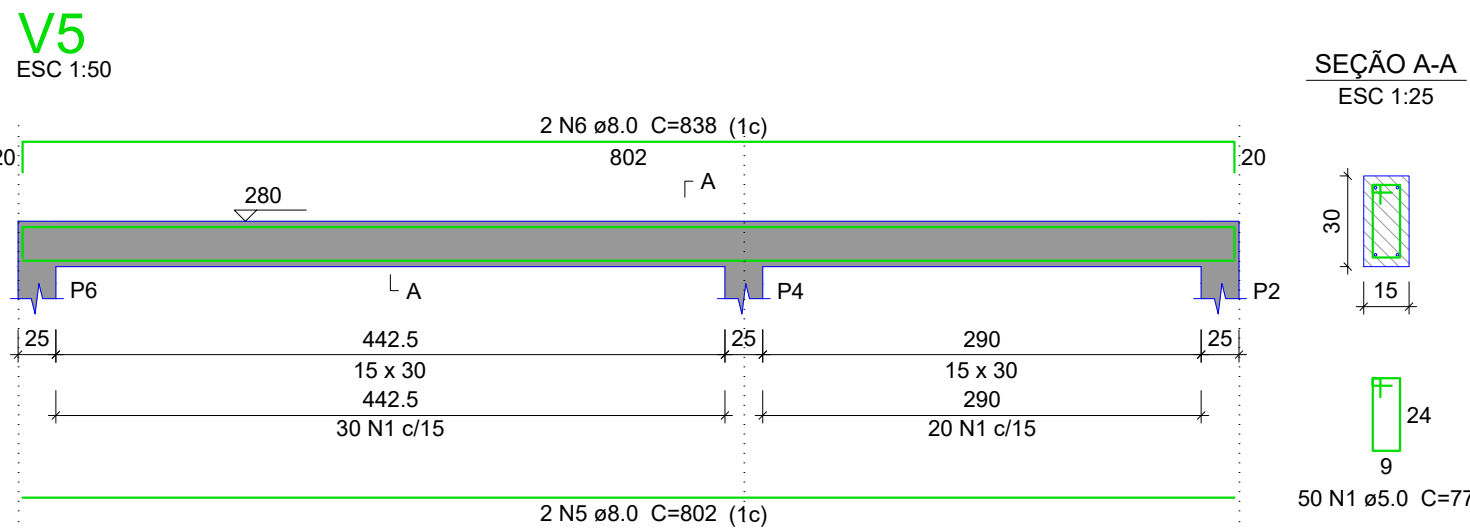
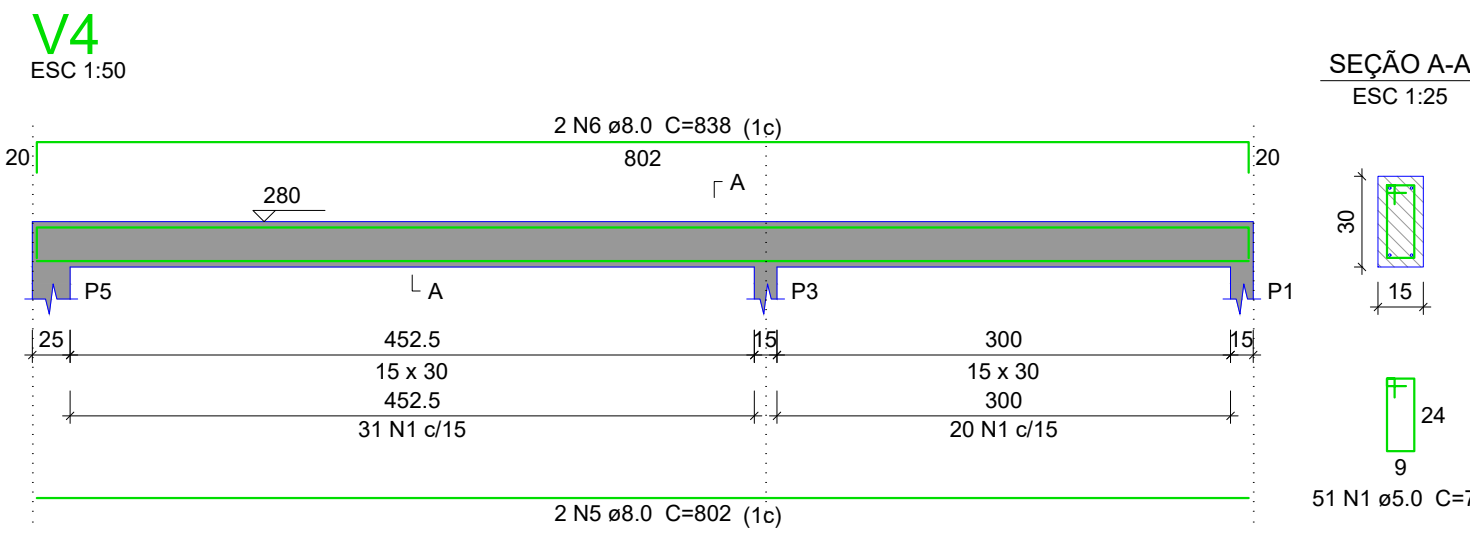
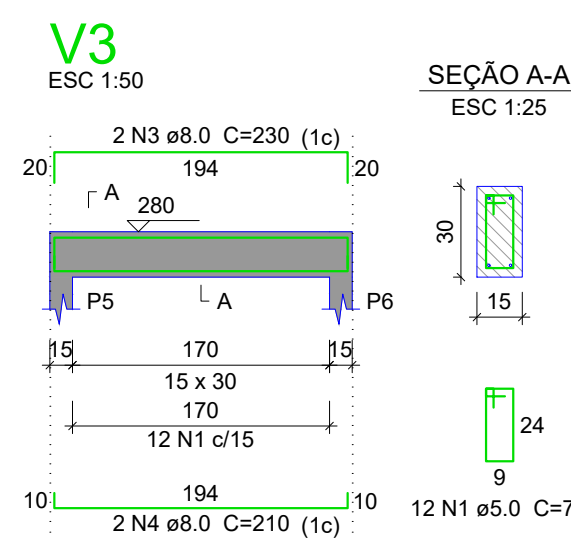
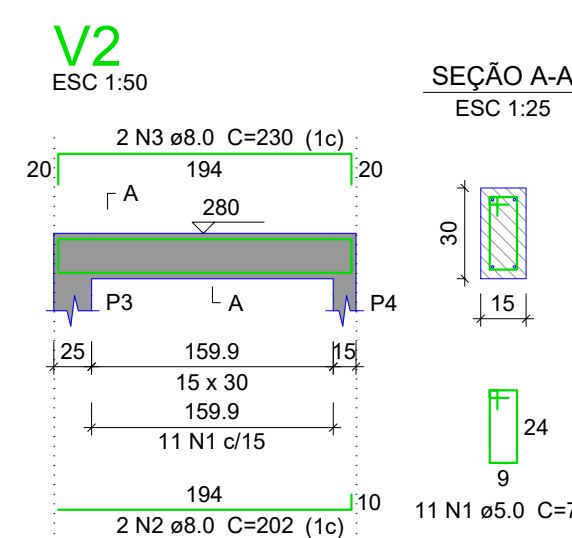
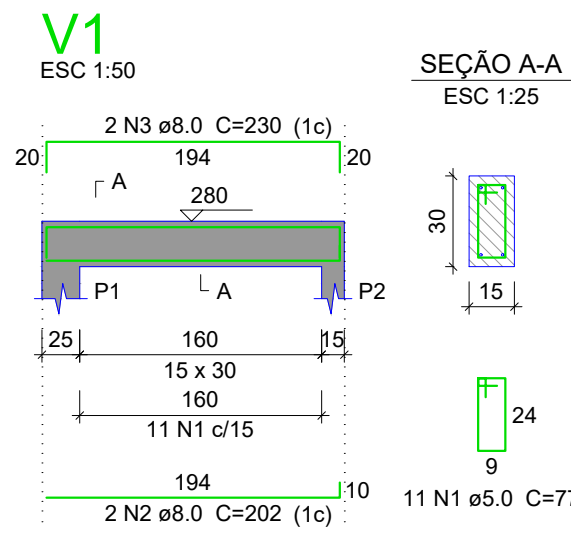
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	280
P2	15x25	0	280
P3	15x25	0	280
P4	15x25	0	280
P5	15x25	0	280
P6	15x25	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	77	10395
CA50	2	8.0	4	202	808
	3	8.0	6	230	1380
	4	8.0	2	210	420
	5	8.0	4	802	3208
	6	8.0	4	838	3352

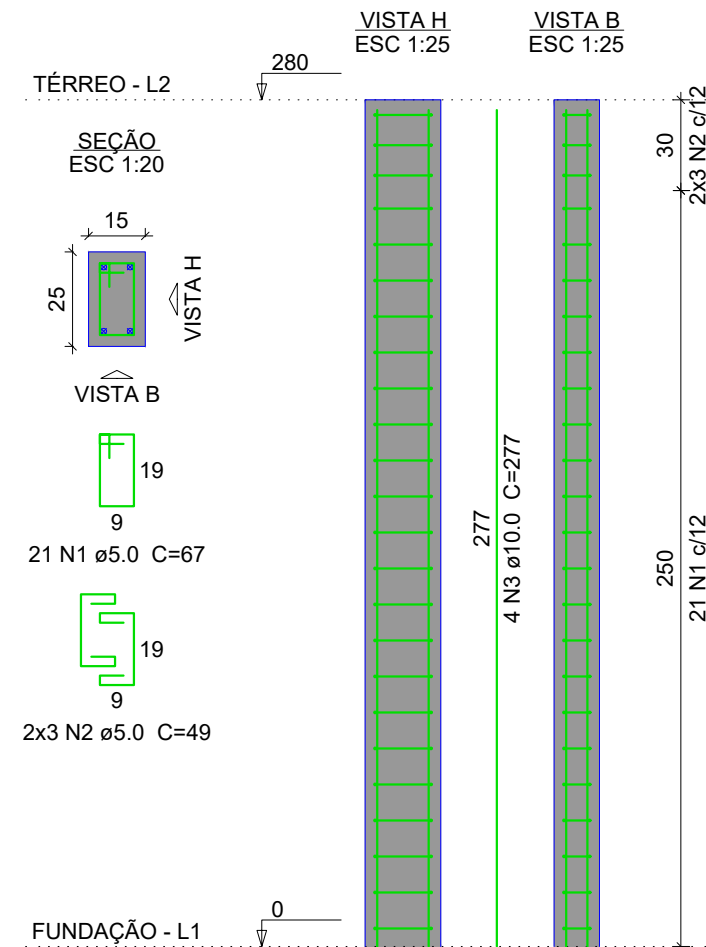
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	91.7	9	39.8
CA60	5.0	104	-	17.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		39.8		
CA60		17.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.9 m³
Área de forma = 15 m²

VIGAS

P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	67	8442
CA50	2	5.0	36	49	1764
CA50	3	10.0	24	277	6648

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	66.5	7	45.1
CA60	5.0	102.1	-	17.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		45.1		
CA60		17.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 13.44 m²

PILARES

WILIAM CAMPOS
Engenheiro Civil

Rua Severiano de Almeida nº 184
Erechim / RS
Fone: (54) 99175-6069

DATA: ABRIL/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP)

LOCAL: CAMPINAS DO SUL, RIO GRANDE DO SUL.

PROJETO / EXECUÇÃO: Eng. Civil Wiliam A. Campos - CREA RS 223730

ASSUNTO: Forma, vigas e pilares do térreo.

documento assinado digitalmente
gov.br
WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 23/04/2025 15:26:20 0300
Verifique em https://validar.it.gov.br/

Folha
A2

PRANCHA

06

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
TIPO DE OBRA	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUATIL	
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS	19,60%	20,97%	24,23%	
CONSTRUÇÃO DE REDES HIDROS.	20,76%	24,18%	26,44%	
CONSTRUÇÃO DE REDES ELÉTRIC.	24,00%	25,84%	27,86%	
				Onde:
				AC: taxa de administração central;
				S: taxa de seguros;
				R: taxa de riscos;
				G: taxa de garantias;
				DF: taxa de despesas financeiras;
				L: taxa de lucro/remuneração;
				I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
				OBSERVAÇÕES a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%. b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.
PIS,COFINS ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA			
Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	
Administração Central	4,67%	OK	24,77%	
Seguros e Garantias	0,85%	OK	CONDIÇÃO	
Riscos	1,27%	OK	OK	
Despesas Financeiras	1,23%	OK		
Lucro	7,74%	OK		
Impostos: PIS e COFINS	4,65%			
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK		

			COMPOSIÇÃO	UNID.	Coeficiente	C. T. N. Des.
	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, ESPESSURA 2,0MM			
		ORÇAMENTO	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO EM PLACA	M²		R\$ 25,00
	4792	SINAPI-I	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, ESPESSURA 2,0MM	M		R\$ 0,00
	4791	SINAPI-I	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	R\$ 3,45
						R\$ 28,45

			COMPOSIÇÃO	UNID.	Coeficiente	C. T. N. Des.
	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10CM			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$ 1,21
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 2,89
		ORÇAMENTO	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10CM	M	1,340	R\$ 24,00
	4791	SINAPI-I	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,330	R\$ 12,00
						R\$ 40,10

QUANTITATIVO DE AÇO			
Proponente: Engenheiro Civil Wiliam Campos			
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP) - HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	0,4
1.2	AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	101,84
1.3	AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	77,72
1.4	AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	65,18
1.5	AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	24
1.6	AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	62,8


 Documento assinado digitalmente
WILIAM ANTONIO CAMPOS
 Data: 13/05/2025 18:05:44-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE CURSOS PROLONGADOS SUPLENTE HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINOS DO SUL						PLANILHA PARA PLANTA BAIXA REFORMA E AMPLIAÇÃO																							
Ambiente	Perímetro (m)	Pé direito	Total	Desconto de Vãos	Total c/ desc. vãos	Ambiente Interno	Área (m²)	Perímetro (m)	Contrapiso e=3cm (m²)	Pé Direito	Vãos Esquadrias	Fechamento de Gesso	Chapisco	Emboço	Reboco	Massa Corrida Parede	Pintura Acrílica Parede	Pintura Epóxi Parede	Rev. Cerâmico Parede	Selador Acrílico	Piso Vinílico	Piso Vinílico Dissipativo	Rodapé Poliestireno	Piso Cerâmico	Piso Concreto Alisado	Forro PVC	Forro/Laje	Soleira	
Quarto Adulto Privativo 01	15,30	3,00	45,90	4,89	41,01	Quarto Adulto Privativo 01	14,58	15,30	-	3,00	4,89	-	-	-	-	-	41,01	-	-	-	-	-	-	13,41	-	-	-	-	
Quarto Adulto Privativo 02	15,30	3,00	45,90	4,89	41,01	Quarto Adulto Privativo 02	14,58	15,30	-	3,00	4,89	-	-	-	-	-	41,01	-	-	-	-	-	-	13,41	-	-	-	-	
Quarto Adulto Privativo 03	15,30	3,00	45,90	4,89	41,01	Quarto Adulto Privativo 03	14,58	15,30	-	3,00	4,89	-	-	-	-	-	41,01	-	-	-	-	-	-	13,41	-	-	-	-	
Quarto Adulto Privativo 04	15,30	3,00	45,90	4,89	41,01	Quarto Adulto Privativo 04	14,58	15,30	-	3,00	4,89	-	-	-	-	-	41,01	-	-	-	-	-	-	13,41	-	-	-	-	
Quarto Adulto Privativo 05	15,30	3,00	45,90	4,89	41,01	Quarto Adulto Privativo 05	14,58	15,30	-	3,00	4,89	-	-	-	-	-	41,01	-	-	-	-	-	-	13,41	-	-	-	-	
Banheiro Quarto 01	9,00	3,00	27,00	2,37	24,63	Banheiro Quarto 01	4,97	9,00	-	3,00	2,37	-	-	-	-	-	-	-	24,63	-	-	-	-	-	-	4,97	-	4,97	-
Banheiro Quarto 02	9,00	3,00	27,00	1,89	25,11	Banheiro Quarto 02	4,97	9,00	-	3,00	1,89	-	-	-	-	-	-	-	25,11	-	-	-	-	-	-	4,97	-	4,97	-
Banheiro Quarto 03	9,00	3,00	27,00	2,37	24,63	Banheiro Quarto 03	4,97	9,00	-	3,00	2,37	-	-	-	-	-	-	-	24,63	-	-	-	-	-	-	4,97	-	4,97	-
Banheiro Quarto 04	9,00	3,00	27,00	1,89	25,11	Banheiro Quarto 04	4,97	9,00	-	3,00	1,89	-	-	-	-	-	-	-	25,11	-	-	-	-	-	-	4,97	-	4,97	-
Banheiro Quarto 05	10,50	3,00	31,50	2,37	29,13	Banheiro Quarto 05	4,86	10,50	-	3,00	2,37	-	-	-	-	-	-	-	29,13	-	-	-	-	-	-	4,86	-	4,86	-
Sala Multissu de Reabilitação	28,90	3,00	86,70	3,82	82,88	Sala Multissu de Reabilitação	35,00	28,90	2,10	3,00	21,41	-	69,40	69,40	69,40	-	69,40	-	69,40	-	-	-	-	-	35,00	-	35,00	-	
Depósito de Equipamentos	9,70	3,00	29,10	4,89	24,21	Depósito de Equipamentos	5,54	9,70	0,33	3,00	4,89	-	24,21	24,21	24,21	-	24,21	-	24,21	-	-	-	-	-	5,54	-	5,54	-	
Enfermaria de Adulto	20,10	3,00	60,30	8,58	51,72	Enfermaria de Adulto	24,30	20,10	-	3,00	8,58	-	-	-	-	-	51,72	-	-	-	-	24,30	-	-	18,30	-	-	-	-
Banheiro Enfermaria Adulto	10,50	3,00	31,50	2,37	29,13	Banheiro Enfermaria Adulto	4,86	10,50	-	3,00	2,37	-	-	-	-	-	-	-	29,13	-	-	-	-	-	-	4,86	-	4,86	-
Rouparia	12,90	3,00	38,70	3,89	34,81	Rouparia	9,72	12,90	-	3,00	3,89	-	-	-	-	-	34,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanitário Posto Enfermagem	8,50	3,00	25,50	2,16	23,34	Sanitário Posto Enfermagem	4,18	8,50	-	3,00	2,16	-	-	-	-	-	-	-	23,34	-	-	-	-	-	-	4,18	-	4,18	-
Posto de Enfermagem	32,98	2,85	93,99	5,00	88,99	Posto de Enfermagem	27,00	32,98	-	3,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	88,99	-	-	-	27,00	-	-	25,00	-	-	-
Sala de Serviços	9,75	2,85	27,79	3,89	23,90	Sala de Serviços	5,95	9,75	-	3,00	3,89	-	-	-	-	-	23,90	-	-	-	-	-	-	-	8,95	-	-	-	-
DML	7,80	2,85	22,23	1,89	20,34	DML	3,60	7,80	-	3,00	1,89	-	-	-	-	-	-	-	20,34	-	-	-	-	-	-	3,60	-	-	-
Circulação	87,62	2,85	249,72	54,95	194,77	Circulação	83,62	87,62	-	3,00	54,95	-	-	-	-	-	194,77	-	-	-	-	-	-	-	71,37	-	-	-	-
TOTAL	351,75	-	1.034,53	126,78	907,75	TOTAL	301,41	351,75	2,43	60,00	144,37	0,00	93,61	93,61	93,61	0,00	692,85	0,00	201,42	93,61	227,09	0,00	202,67	77,92	0,00	74,32	0,00	0,00	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP) DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL

Proponente: FOCO ARQUITETURA LTDA.

CRONOGRAMA - FÍSICO / FINANCEIRO

1,25				1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS	
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	TOTAL C/ BDI	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.210,41	R\$ 1.510,23	100%	1.510,23		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 688,62	R\$ 859,19	100%	859,19		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 19.048,59	R\$ 23.766,92	50%	11.883,46	50%	11.883,46		0,00		0,00		0,00		0,00
4.0	DEMOLIÇÃO	R\$ 13.207,21	R\$ 16.478,64	100%	16.478,64		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 8.797,68	R\$ 10.976,86		0,00	50%	5.488,43	50%	5.488,43		0,00		0,00		0,00
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 15.810,35	R\$ 19.726,57		0,00	50%	9.863,29	50%	9.863,29		0,00		0,00		0,00
7.0	COBERTURA	R\$ 2.112,94	R\$ 2.636,31		0,00	50%	1.318,16	50%	1.318,16		0,00		0,00		0,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.474,00	R\$ 10.573,00		0,00		0,00	100%	10.573,00		0,00		0,00		0,00
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 27.510,39	R\$ 34.324,71		0,00	50%	17.162,36	50%	17.162,36		0,00		0,00		0,00
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS	R\$ 26.511,45	R\$ 33.078,33		0,00		0,00	50%	16.539,17	50%	16.539,17		0,00		0,00
11.0	PINTURA	R\$ 13.879,78	R\$ 17.317,80		0,00		0,00	50%	8.658,90	50%	8.658,90		0,00		0,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.584,70	R\$ 8.215,73	30%	2.464,72	20%	1.643,15	50%	4.107,87		0,00		0,00		0,00
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 3.893,95	R\$ 4.858,48	30%	1.457,54	20%	971,70	50%	2.429,24		0,00		0,00		0,00
14.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 20.203,67	R\$ 25.208,12		0,00		0,00			100%	25.208,12		0,00		0,00
15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 520,90	R\$ 649,93		0,00	50%	324,96	50%	324,96		0,00		0,00		0,00
15.1	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO	R\$ 3.005,26	R\$ 3.749,66		0,00		0,00	50%	1.874,83	50%	1.874,83		0,00		0,00
15.1	INSTALAÇÃO DE TOMADAS	R\$ 1.564,80	R\$ 1.952,40		0,00		0,00		0,00	100%	1.952,40		0,00		0,00
15.1	INSTALAÇÃO DE TI	R\$ 541,60	R\$ 675,75		0,00		0,00		0,00	100%	675,75		0,00		0,00
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 364,76	R\$ 455,11		0,00		0,00		0,00	100%	455,11		0,00		0,00
		R\$ 173.931,04	R\$ 217.013,76	15,97%	R\$ 34.653,79	22,42%	R\$ 48.655,50	36,10%	R\$ 78.340,20	25,51%	R\$ 55.364,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

Documento assinado digitalmente



LUCAS SANTIN BIASON

Data: 14/05/2025 14:34:01-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Proponente: FOCO ARQUITETURA LTDA.

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE CUIDADOS PROLONGADOS (UCP) DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL

BDI= 24,77

Preço Base: SINAPI - MARÇO - 2025 - Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.210,41
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELATADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	20,14	60,10	1.210,41
Subtotal item 1.0							1.210,41
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				688,62
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,00	99,82	199,64
2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,00	214,84	429,68
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,00	29,65	59,30
Subtotal item 2.0							688,62
3.0			SUPERESTRUTURA				19.048,59
			FÔRMAS				
3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	27,20	132,35	3.599,92
3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20,50	175,13	3.590,17
3.3	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	4,60	256,77	1.181,14
			ARMAÇÃO				
3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	62,80	14,69	922,53
3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	77,72	11,73	911,66
3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	68,24	13,13	895,99
3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,40	13,92	5,57
3.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	65,18	9,86	642,67
3.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	24,00	9,55	229,20
3.10	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	33,60	15,11	507,70
			CONCRETAGEM				
3.11	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	2,40	715,76	1.717,82
3.12	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,90	1.001,58	901,42
3.13	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,90	803,96	723,56
			LAJE				
3.14	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	16,16	199,21	3.219,23
Subtotal item 3.0							19.048,59
4.0			DEMOLIÇÃO				13.207,21
4.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	7,15	61,00	436,15
4.2	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,32	26,32	113,70
4.3	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante, 6 m³	m³	10,00	10,44	104,40
4.4	97631	SINAPI	Demolição de argamassas de forma manual	m²	211,05	12,23	2.581,14
4.5	97633	SINAPI	Demolição de piso vinílico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	227,09	24,42	5.545,54
4.5	97633	SINAPI	Demolição de piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	77,92	24,42	1.902,81
4.6	97631	SINAPI	Demolição de argamassas com pintura epóxi de forma manual	m²	201,42	12,23	2.463,37
4.7	97660	SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual	un	12,00	0,72	8,64
4.8	97640	SINAPI	Remoção de forro de PVC	m²	23,08	2,23	51,47
Subtotal item 4.0							13.207,21
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO				8.797,68
5.1	103324	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (14x19x24)cm, e= 0,14m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm.	m²	34,70	76,85	2.666,70
5.2	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto	m	5,00	73,67	368,35
5.3	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto	m	5,00	55,84	279,20

5.4	93184	SINAPI	Verga pre-moldada para portas com até 1,5m de vão	m	0,90	27,75	24,98
5.5	102181	SINAPI	Instalação de vidro temperado, espessura 10mm, encaixado em perfil U	m²	13,50	404,33	5.458,46
Subtotal item 5.0							8.797,68

6.0			ESQUADRIAS				15.810,35
			PORTAS DE MADEIRA				
6.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1067,35	3.202,05
6.2	91315	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,90x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1158,04	8.106,28
			PORTAS DE VIDRO				
6.3	102182	SINAPI	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios	un	2,00	842,57	1.685,14
			JANELAS EM ALUMÍNIO				
6.4	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, duas folhas, vidro cancelado 4mm, padronizada	m²	6,00	469,48	2.816,88
Subtotal item 6.0							15.810,35

7.0			COBERTURA				2.112,94
7.1	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados ate duas águas para telha ondulada metálica	m²	24,12	19,33	466,24
7.2	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e= 6mm	m²	24,12	45,41	1.095,29
7.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento de 33cm	m	5,20	72,70	378,04
7.4	100327	SINAPI	Rufo externo em chapa de aço galvanizado	m	2,60	66,68	173,37
Subtotal item 7.0							2.112,94

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				8.474,00
8.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa polimérica/ membrana acrílica, 3 demãos	m²	227,09	32,91	7.473,53
8.2	98555	SINAPI	Impermeabilização de parede, 15cm de altura, com argamassa polimérica/ membrana acrílica, 3 demãos	m²	30,40	32,91	1.000,46
Subtotal item 8.0							8.474,00

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				27.510,39
9.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria, com argamassa traço - 1:3 (cimento /areia)	m²	93,61	4,74	443,71
9.2	87792	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2,5 cm	m²	93,61	41,64	3.897,92
9.3	87543	SINAPI	Reboco de parede, de argamassa industrializada, preparo mecânico, espessura 2,0 cm (massa única)	m²	93,61	25,37	2.374,89
9.4	87543	SINAPI	Fechamento de rasgos,com reboco, argamassa - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	10,00	25,37	253,70
9.5	87269	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas	m²	201,42	67,61	13.618,01
9.6	96486	SINAPI	Forno em régua de PVC, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional para fixação	m²	74,32	93,14	6.922,16
Subtotal item 9.0							27.510,39

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS				26.511,45
10.1	96620	SINAPI	Contrapiso em argamassa com espessura de 6 cm	m³	0,96	758,98	728,62
10.2	87256	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 60 x 60 cm, aplicado com argamassa industrializada - incluso rejunte	m²	77,92	78,65	6.128,41
10.3		COMPOSIÇÃO	Piso vinílico semi-flexível em placas, espessura 3,2mm, com rodapé 10cm, padrão existente	m²	227,09	28,45	6.460,71
10.4	87399	SINAPI	Argamassa niveladora para piso vinílico, de forma manual, 1mm de espessura	m³	2,27	2.232,00	5.066,64
10.5		COMPOSIÇÃO	Rodapé em poliestireno, altura 10 cm	m	202,67	40,10	8.127,07
Subtotal item 10.0							26.511,45

11.0			PINTURA				13.879,78
11.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico, 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	692,85	13,65	9.457,40
11.2	88488	SINAPI	Pintura em latex acrílico, 02 demãos sobre teto	m²	227,09	16,05	3.644,79
11.3	102209	SINAPI	Pintura em esmalte sintético, 02 demãos em portas de madeiras	m²	71,40	9,00	642,60
11.4	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador em paredes	m²	34,70	3,89	134,98
Subtotal item 11.0							13.879,78

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.584,70
12.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	15,00	77,34	1.160,10
12.2	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	25,34	202,72
12.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	90,00	25,23	2.270,70
12.4	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	36,00	44,30	1.594,80
12.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	58,00	10,14	588,12
12.6	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	20,00	16,33	326,60

12.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	14,00	112,00
12.8	96642	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	4,00	21,52	86,08
12.9	96639	SINAPI	LUVÁ, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	4,00	11,32	45,28
12.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	13,22	198,30
Subtotal item 12.0							6.584,70

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				3.893,95
13.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	49,54	198,16
13.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	12,00	40,32	483,84
13.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	60,00	28,96	1.737,60
13.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,00	29,38	352,56
13.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	36,00	16,22	583,92
13.6	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,00	44,44	355,52
13.7	20043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	9,48	37,92
13.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	13,13	144,43
Subtotal item 13.0							3.893,95

14.0			LOUÇAS E METAIS				20.203,67
14.1	86888	SINAPI	Bacia sanitária convencional com caixa acoplada completa - fornecimento e instalação	un	8,00	523,20	4.185,60
14.2	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível em metal cromado, com torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação	un	8,00	484,47	3.875,76
14.4	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC, 100x40 mm	un	8,00	21,14	169,12
14.5	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	un	8,00	93,54	748,32
14.6	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado	un	7,00	91,48	640,36
14.7	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico, tipo ducha	un	7,00	104,37	730,59
14.8	100866	SINAPI	Barra de apoio em aço inox polido, 60cm	un	24,00	410,58	9.853,92
Subtotal item 14.0							20.203,67

15.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				520,90
15.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	10,00	29,38	293,80
15.2	89529	SINAPI	Joelho 90°, PVC, água pluvial, Ø 100 mm	un	6,00	37,85	227,10
Subtotal item 15.0							520,90

16.0			INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO				3.005,26
16.1		MERCADO	Painel de LED 25W/220V de sobrepor	un	35,00	42,00	1470,00
16.2	97598	SINAPI	Sensor de presença bivolt sem fotocélula para instalação no teto pop. 1000W	un	2,00	68,12	136,24
16.3	91953	SINAPI	Módulo interruptor simples 10A/250V conjunto montado (módulo, placa e suporte)	un	42,00	33,31	1399,02
Subtotal item 16.0							3.005,26

17.0			INSTALAÇÃO DE TOMADAS				1.564,80
17.1	91996	SINAPI	Módulo tomada universal 2P+T/10A/250V conjunto montado (módulo, placa e suporte)	un	40,00	39,12	1564,80
Subtotal item 17.0							1.564,80

18.0			INSTALAÇÃO DE TI				541,60
18.1	98307	SINAPI	Módulo tomada RJ45 conjunto montado (módulo, placa e suporte)	un	10,00	54,16	541,60
Subtotal item 18.0							541,60

19.0			SERVIÇOS FINAIS				364,76
19.1	99803	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	74,88	2,25	168,48
19.2	99806	SINAPI	Limpeza de revestimento cerâmico em parede	m²	211,05	0,93	196,28
Subtotal item 19.0							364,76

Custo TOTAL Serviços com SINAPI e Orçamentos							173.931,04
---	--	--	--	--	--	--	-------------------



Documento assinado digitalmente

LUCAS SANTIN BIASON

Data: 14/05/2025 14:34:01-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS223730 **Profissional:** WILIAM ANTÔNIO CAMPOS **E-mail:** wiliam.campos@hotmail.com
RNP: 2216308803 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL **E-mail:** secretaria.hospital@campinasdosul.rs.gov.br
Endereço: RUA GENERAL DALTRO FILHO 999 **Telefone:** 5433661490 **CPF/CNPJ:** 87613444000180
Cidade: CAMPINAS DO SUL **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99660000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL **CPF/CNPJ:** 87613444000180
Endereço da Obra/Serviço: Rua ATILIO GUSBERTI 771 **CEP:** 99660000 **UF:** RS
Cidade: CAMPINAS DO SUL **Bairro:** CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Valor Contrato(R\$):** 1,00 **Honorários(R\$):** 1,00
Data Início: 01/04/2025 **Prev.Fim:** 31/12/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	16,15	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitárias	316,22	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/03/2025

Documento assinado digitalmente
gov.br WILIAM ANTONIO CAMPOS
Data: 21/03/2025 16:29:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	WILIAM ANTÔNIO CAMPOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUCAS SANTIN BIASON
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 006.XXX.XXX-00
Nº do Registro: 000A502600

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: FOCO ARQUITETURA E TREINAMENTO LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2014 - sem data fim

CNPJ: 19.XXX.XXX/0001-46
Nº Registro: PJ26410-5

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13511871I00CT001
Data de Cadastro: 18/09/2023
Data de Registro: 20/09/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 18988735 Pago em: 19/09/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.920,00

CPF/CNPJ: 87.XXX.XXX/0001-80
Data de Início: 02/10/2023
Data de Previsão de Término: 30/11/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: ATILIO GUSBERTI
Bairro: CENTRO

CEP: 99660000
Nº: 771
Complemento:
Cidade/UF: Campinas do Sul/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 332,37
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Hospitalar

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE READEQUAÇÃO DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO EM CUIDADOS PROLONGADOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as



edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13511871I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS DO SUL	INICIAL	18/09/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUCAS SANTIN BIASON, registro CAU nº 000A502600, na data e hora: 18/09/2023 16:06:43, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

