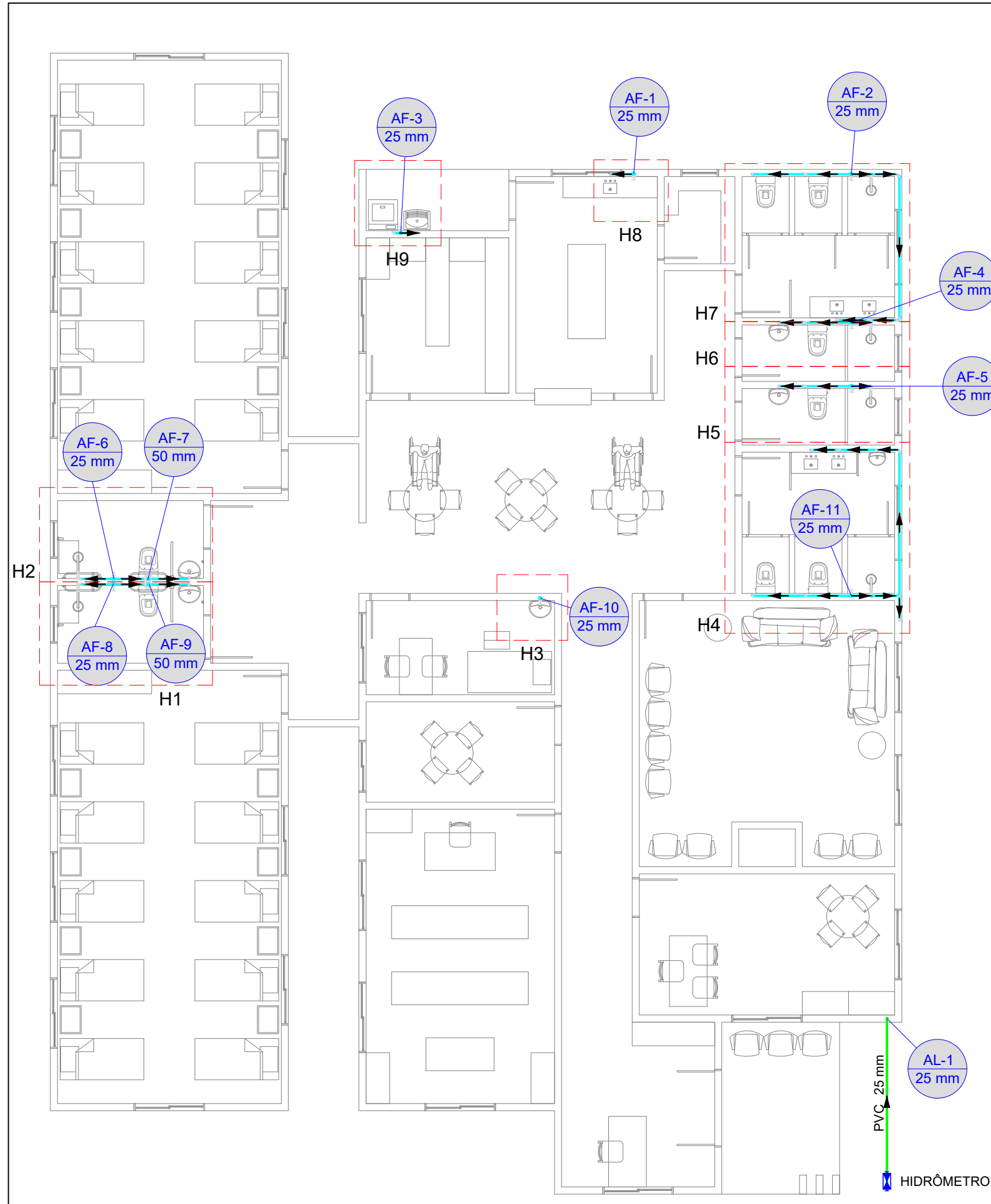
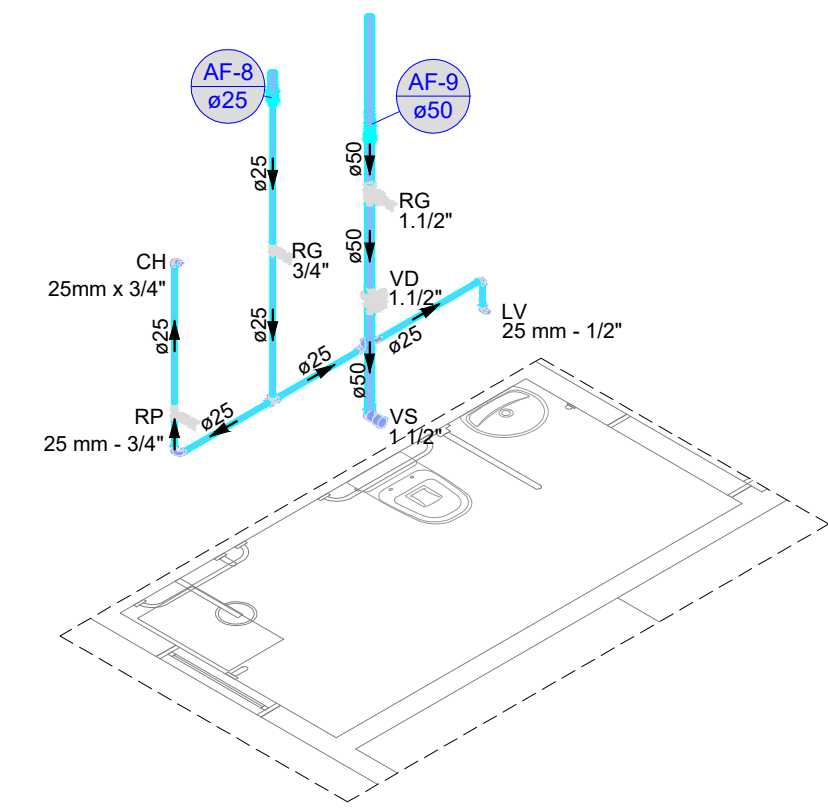
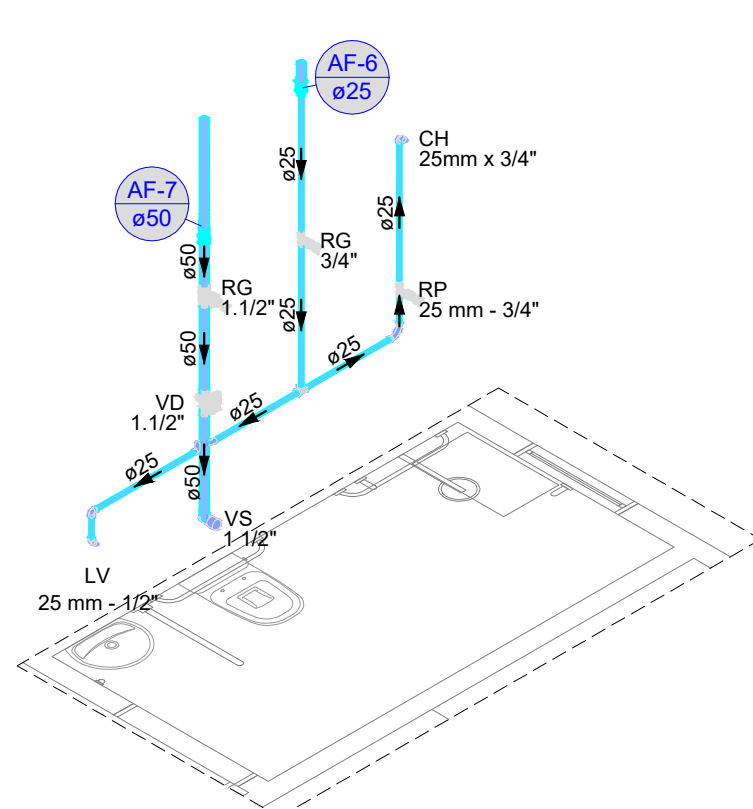




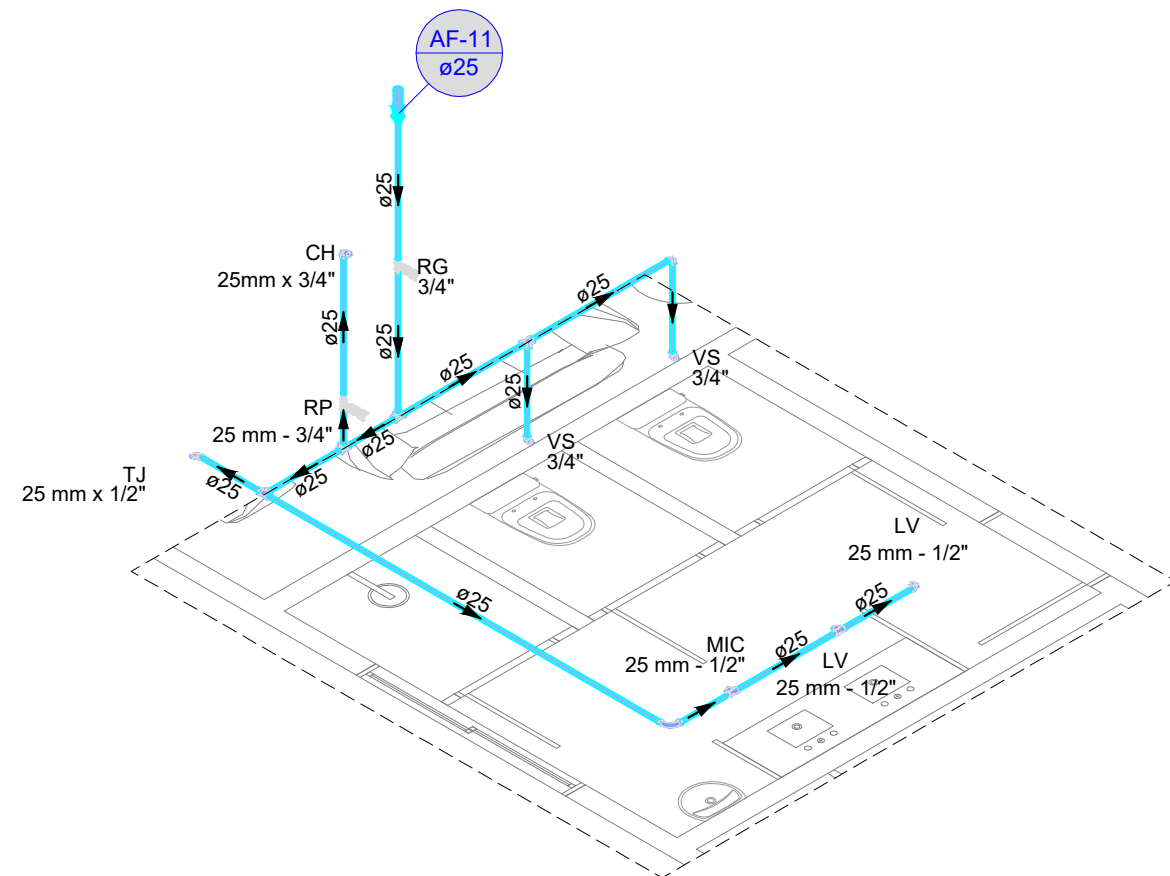
Planta Baixa Hidrossanitário - Água - Térreo
1:100



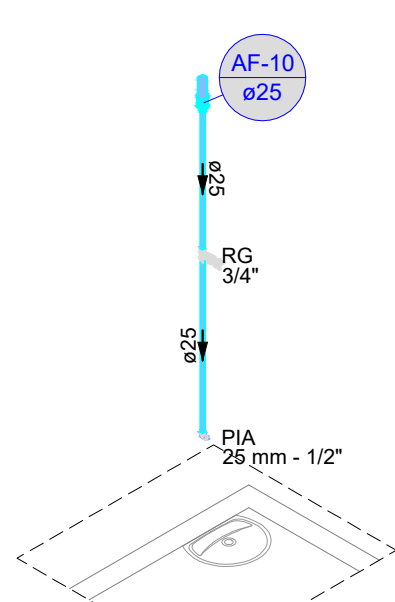
DETALHE H1
1:50



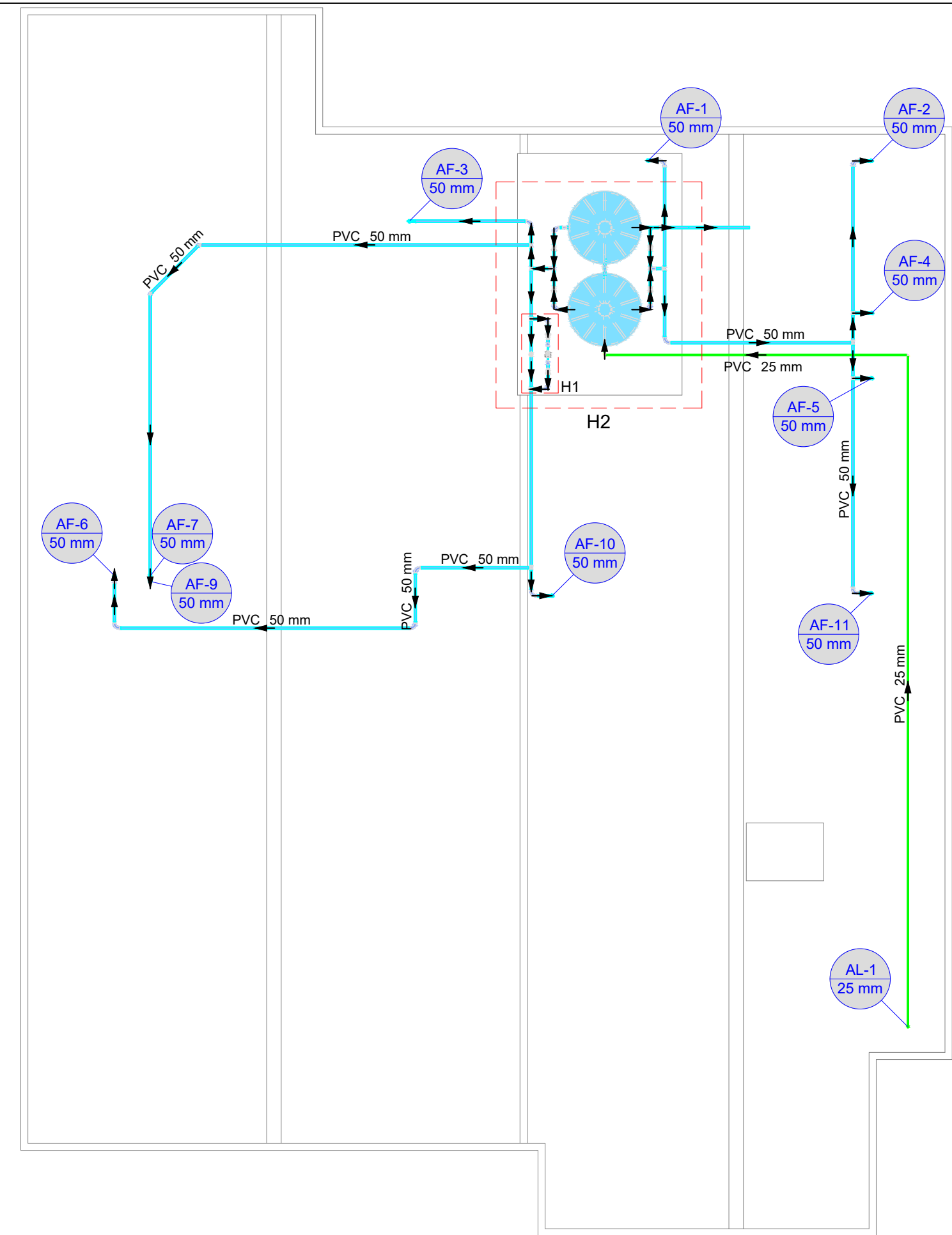
DETALHE H2
1:50



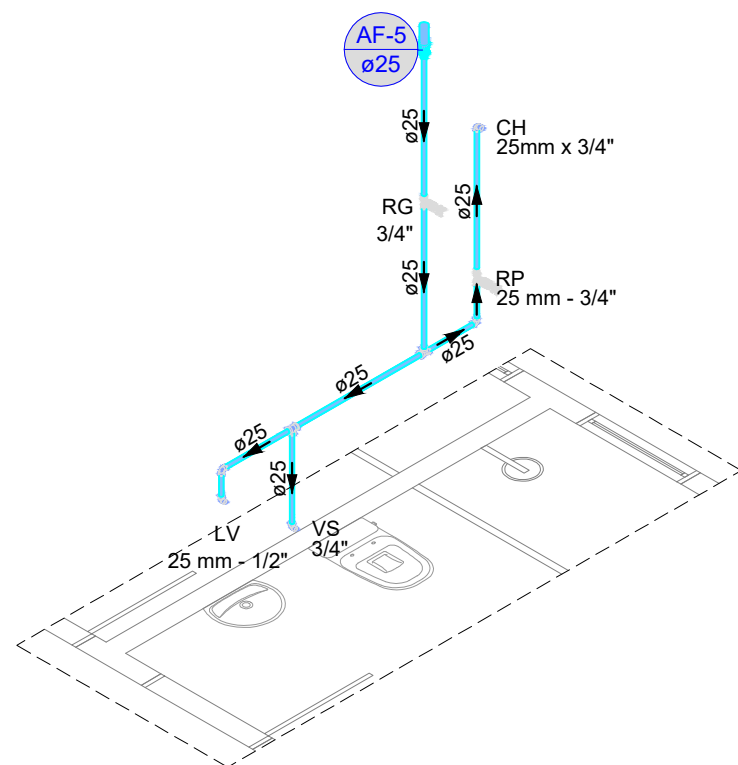
DETALHE H4
1:50



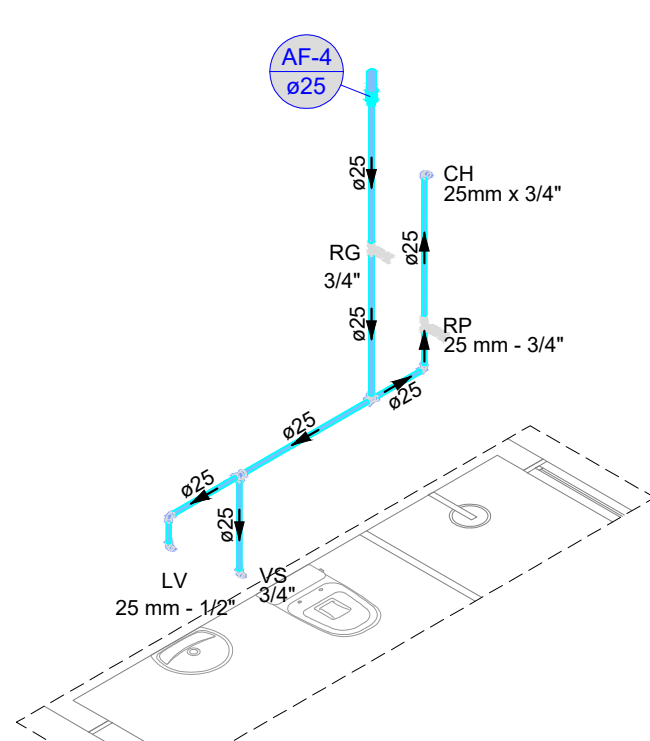
DETALHE H3
1:50



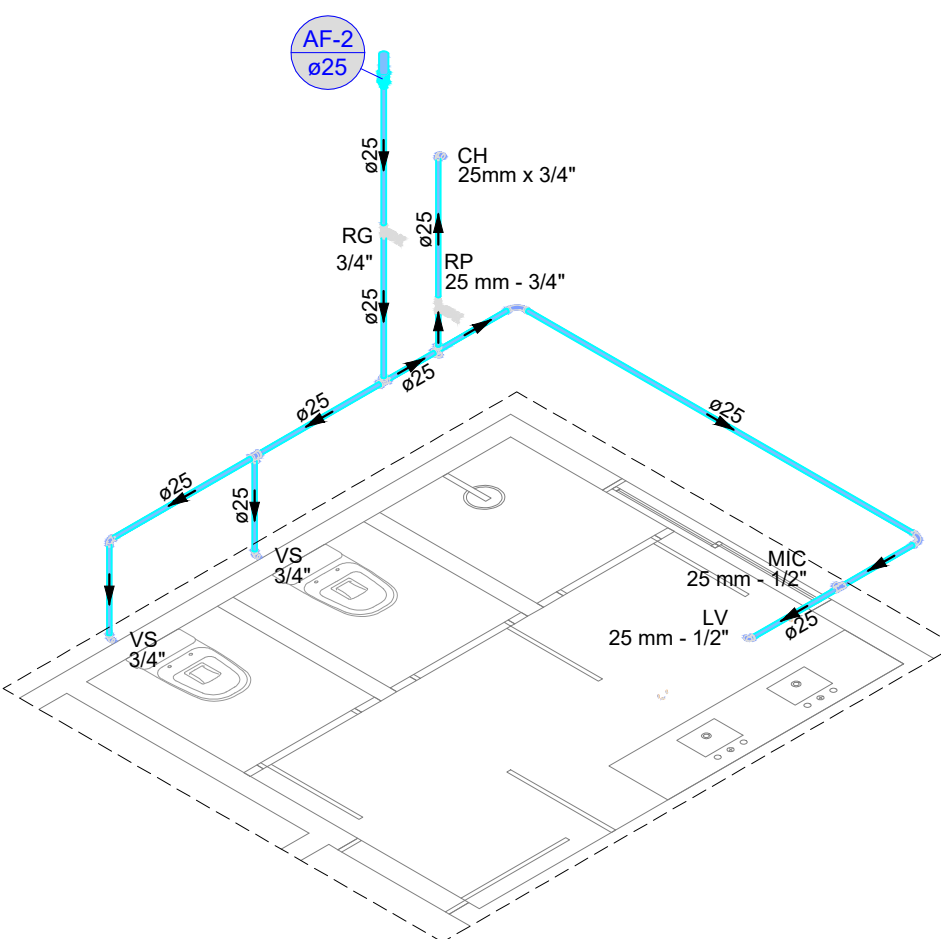
Planta Baixa Hidrossanitário - Água - Cobertura
1:100



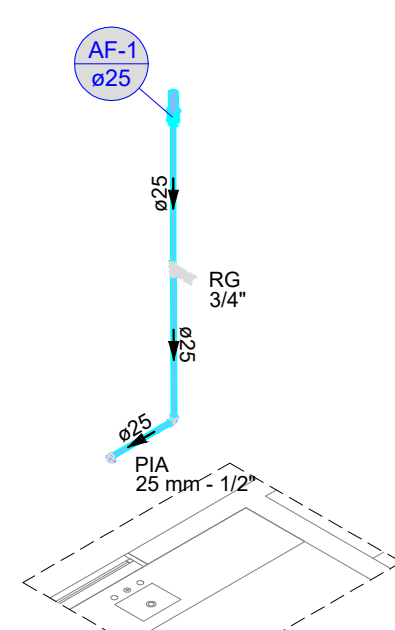
DETALHE H5
1:50



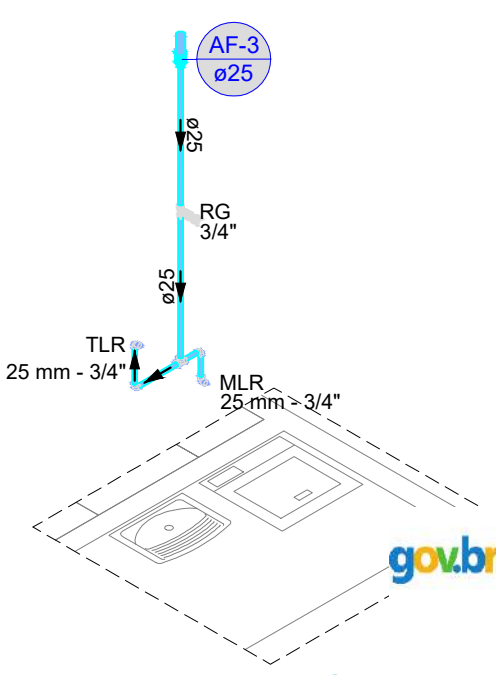
DETALHE H6
1:50



DETALHE H7
1:50

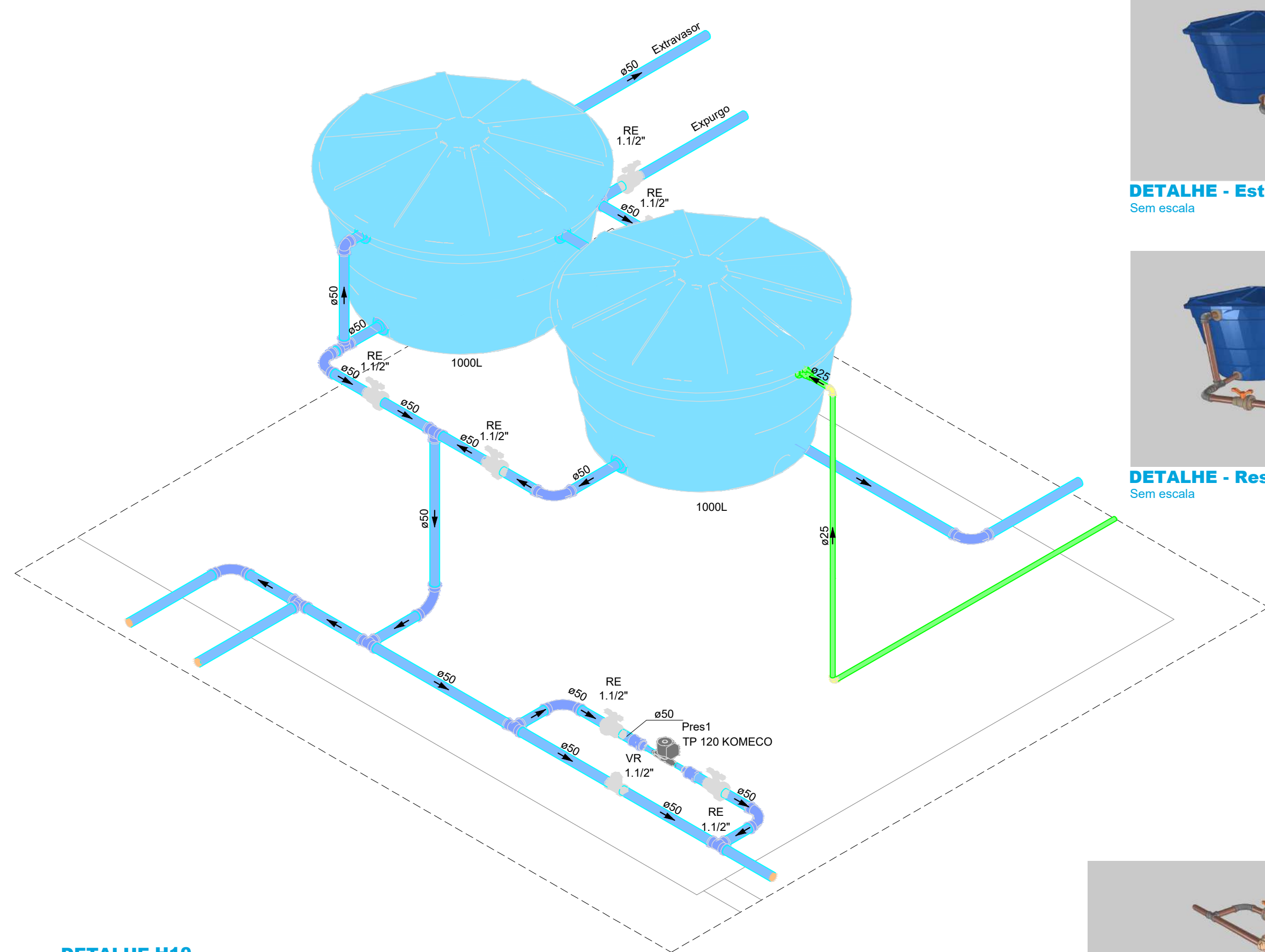


DETALHE H8
1:50



DETALHE H9
1:50

DETALHE H10
1:25



DETALHE H11
1:25



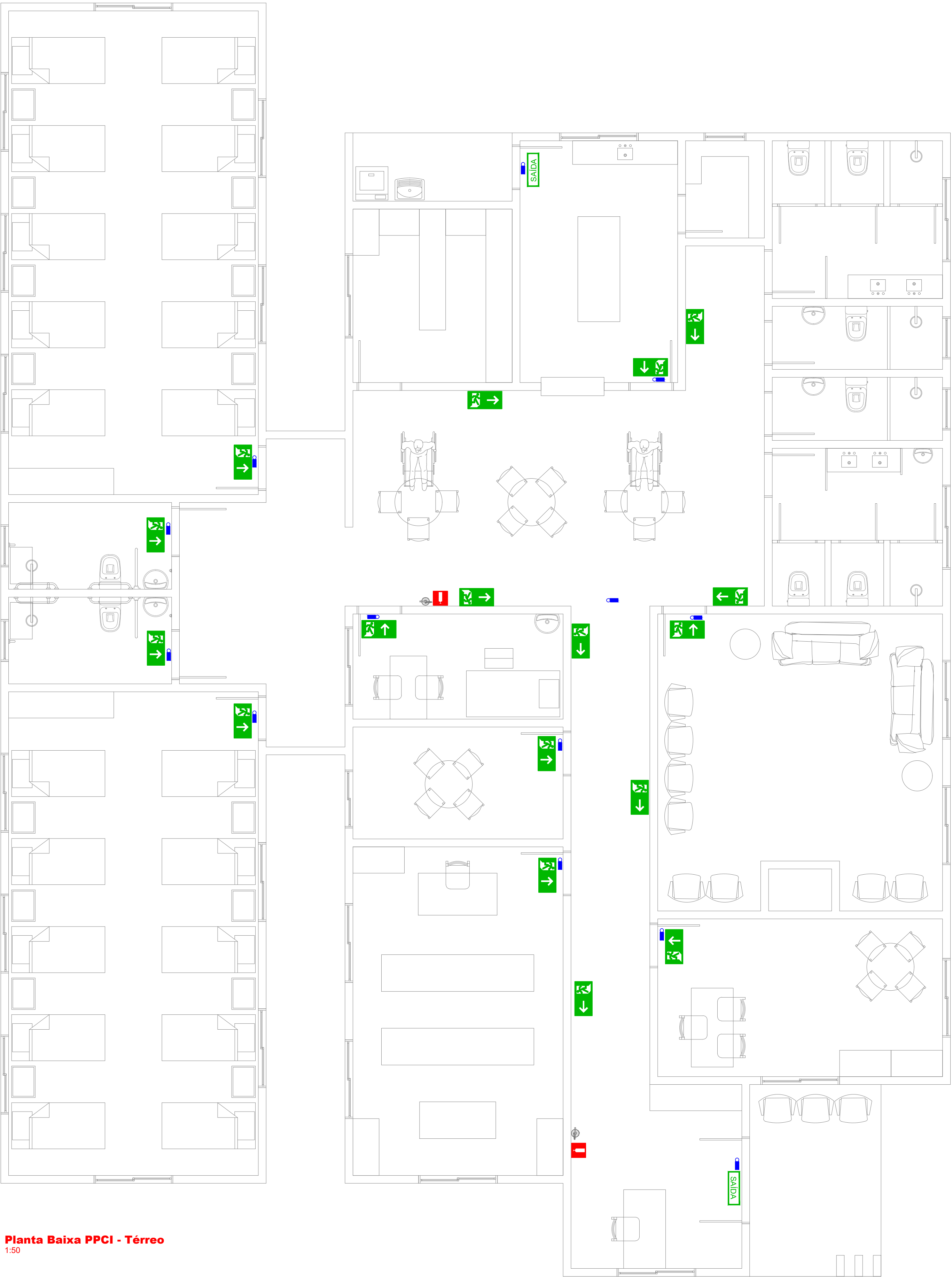
DETALHE - Estravosor e expurgo
Sem escala



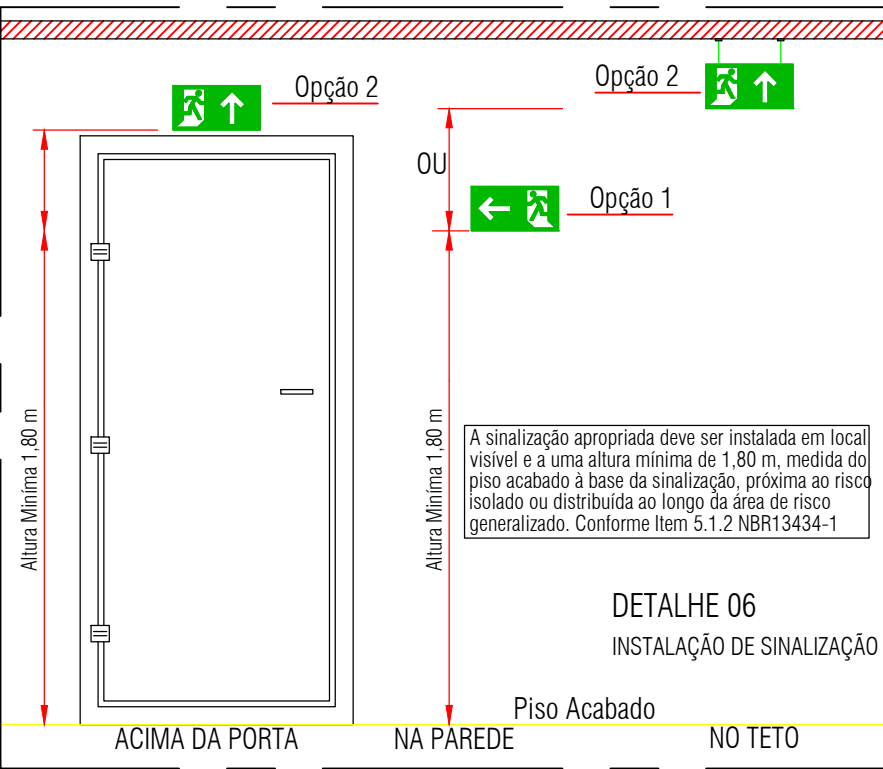
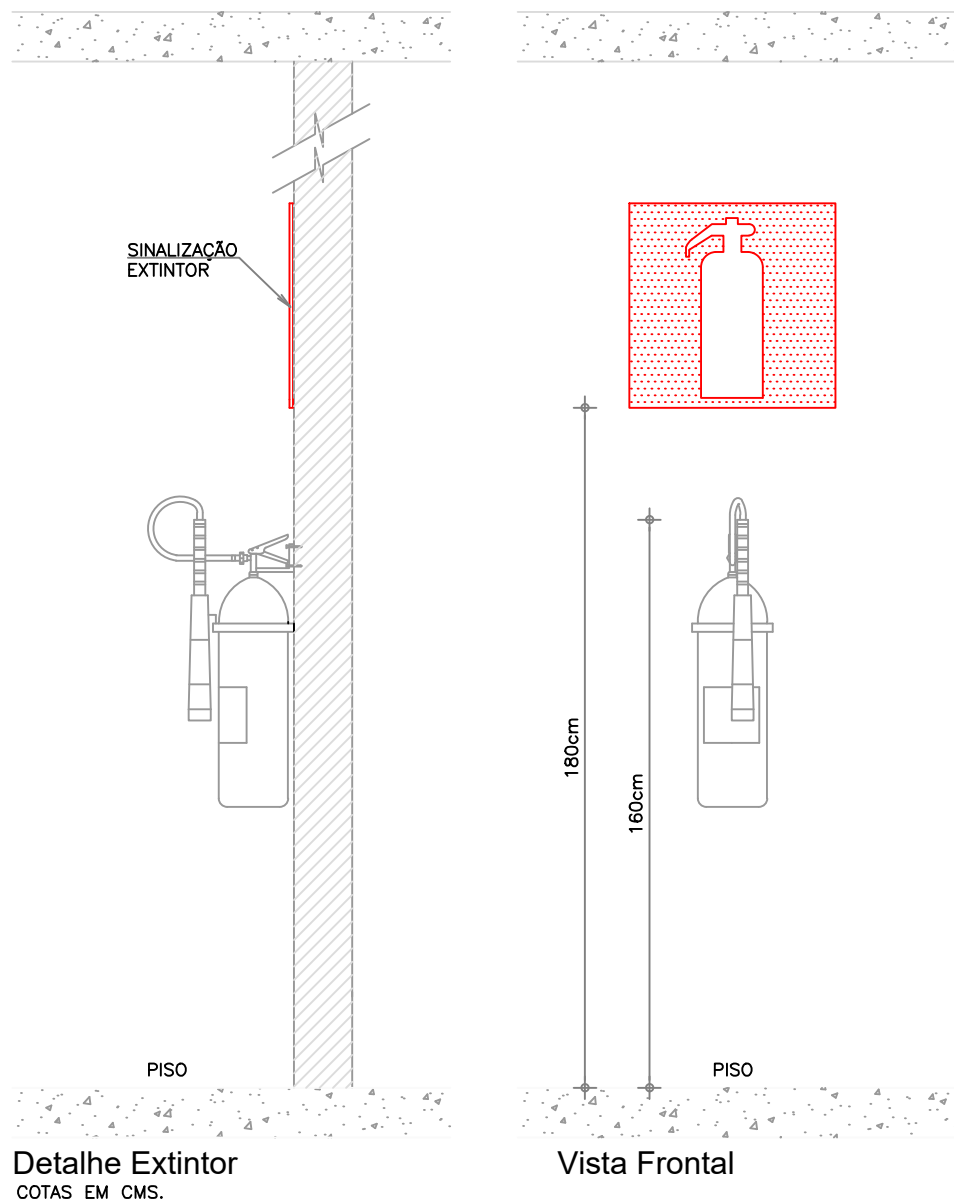
DETALHE - Respiro
Sem escala



DETALHE - Pressurizador
Sem escala



Planta Baixa PPCI - Térreo
1:50



Legenda - TÉRREO	
	Autônoma 30 LED's 80 lúmens
	Extintor PQS 4kg ABC
	Placa rota de fuga saída de emergência seta para cima de PVC 24 x 12cm
	Placa saída de PVC 24x12cm
	Placa saída seta para direita de PVC 24x12cm
	Placa saída seta para esquerda de PVC 24x12cm



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Proprietário(s):

HENRIQUE FERRONATO NARDI
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

ALVARO JOSE
GIA00880-50316273018
Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: COMPLEMENTAR - PPCI

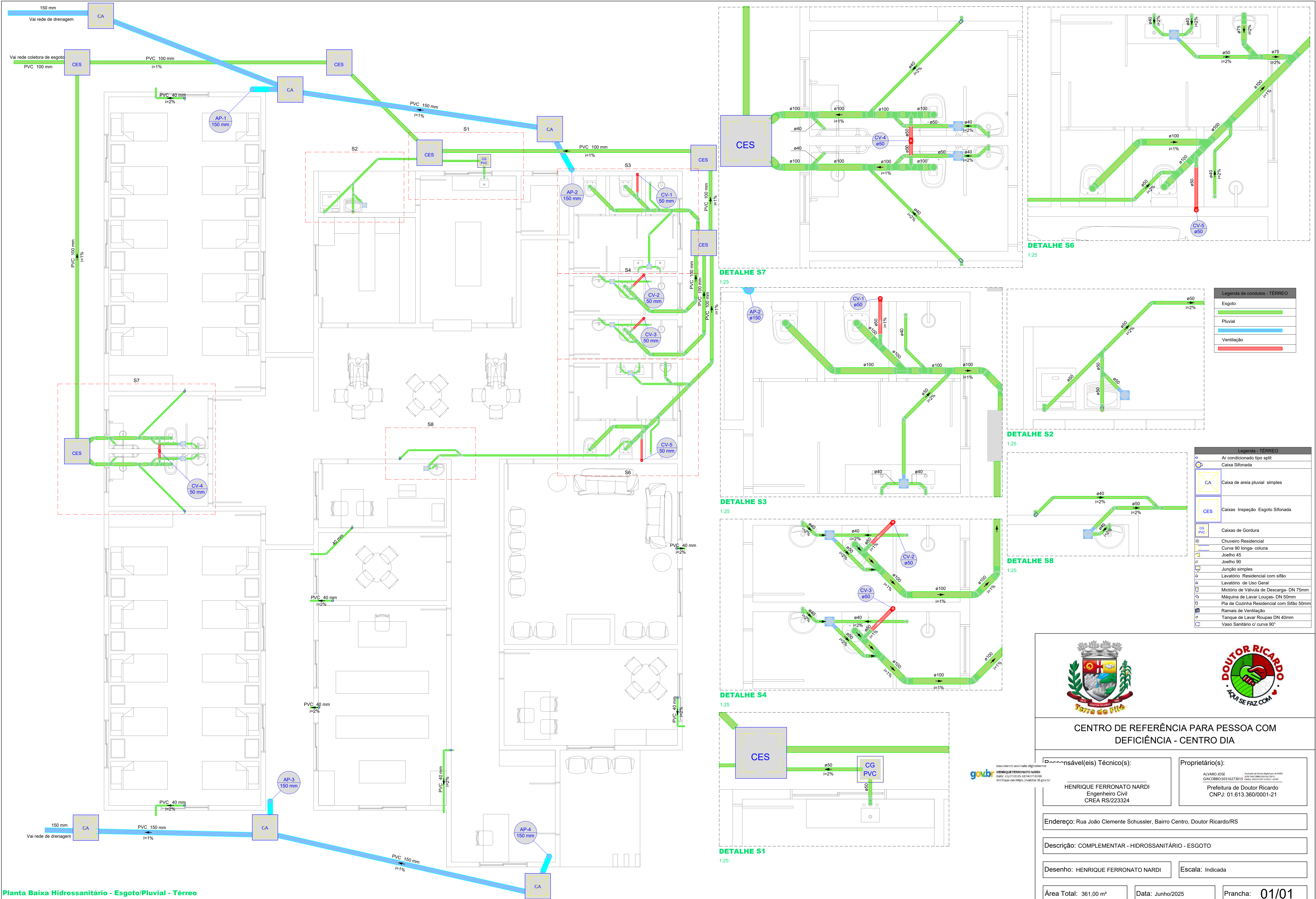
Desenho: HENRIQUE FERRONATO NARDI

Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

Prancha: 01/01



Planta Baixa Hidrossanitário - Esgoto/Pluvial - Térreo

1:50



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsável(eis) Técnico(s):

HENRIQUE FERRONATO NARDI
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

Proprietário(s):

ALVARO JOSE
GACOBBO-50316273015
Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: COMPLEMENTAR - HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

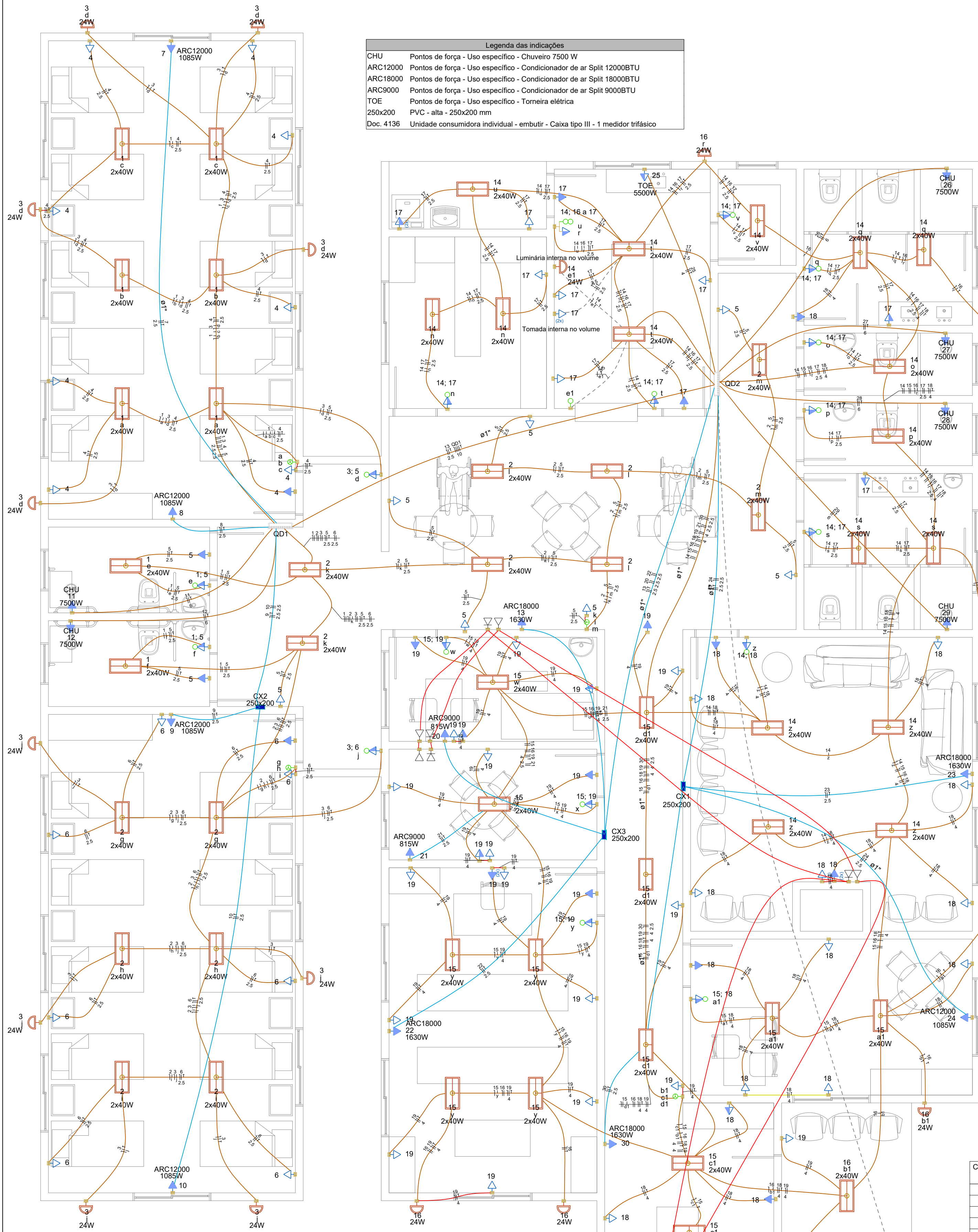
Desenho: HENRIQUE FERRONATO NARDI

Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

Prancha: 01/01



Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
TOE	Pontos de força - Uso específico - Tomeira elétrica
250x200	PVC - alta - 250x200 mm
Doc. 4136	Unidade consumidora individual - embutir - Caixa tipo III - 1 medidor trifásico

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (Ar condicionado)	
	Teto
Lógica	
	Teto
	Piso

Legenda pontos	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 250x200 a 2,20 do piso
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Espera para telefone a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada a 1,20m do piso
	2 interruptores simples e Tomada a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

QM1	32 A	12 kA	R+S+T	Unipolar - PVC (70°C)	e1*(PVC)
-----	------	-------	-------	-----------------------	----------

QD1

(25970 W)

DPS

4x275 V - 80 kA

QD2

(78891 W)

DPS

4x275 V - 80 kA

ELÉTRICO

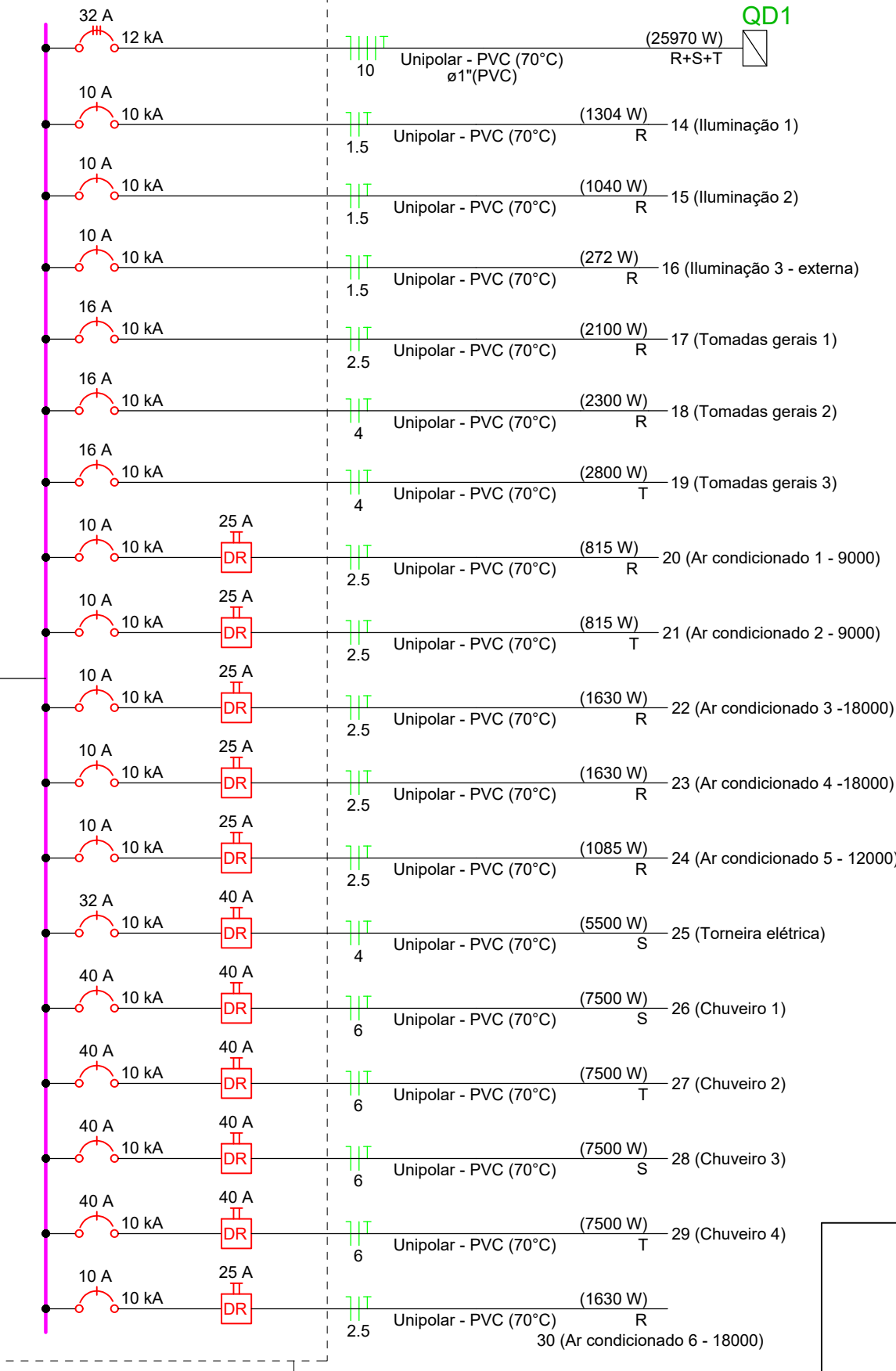
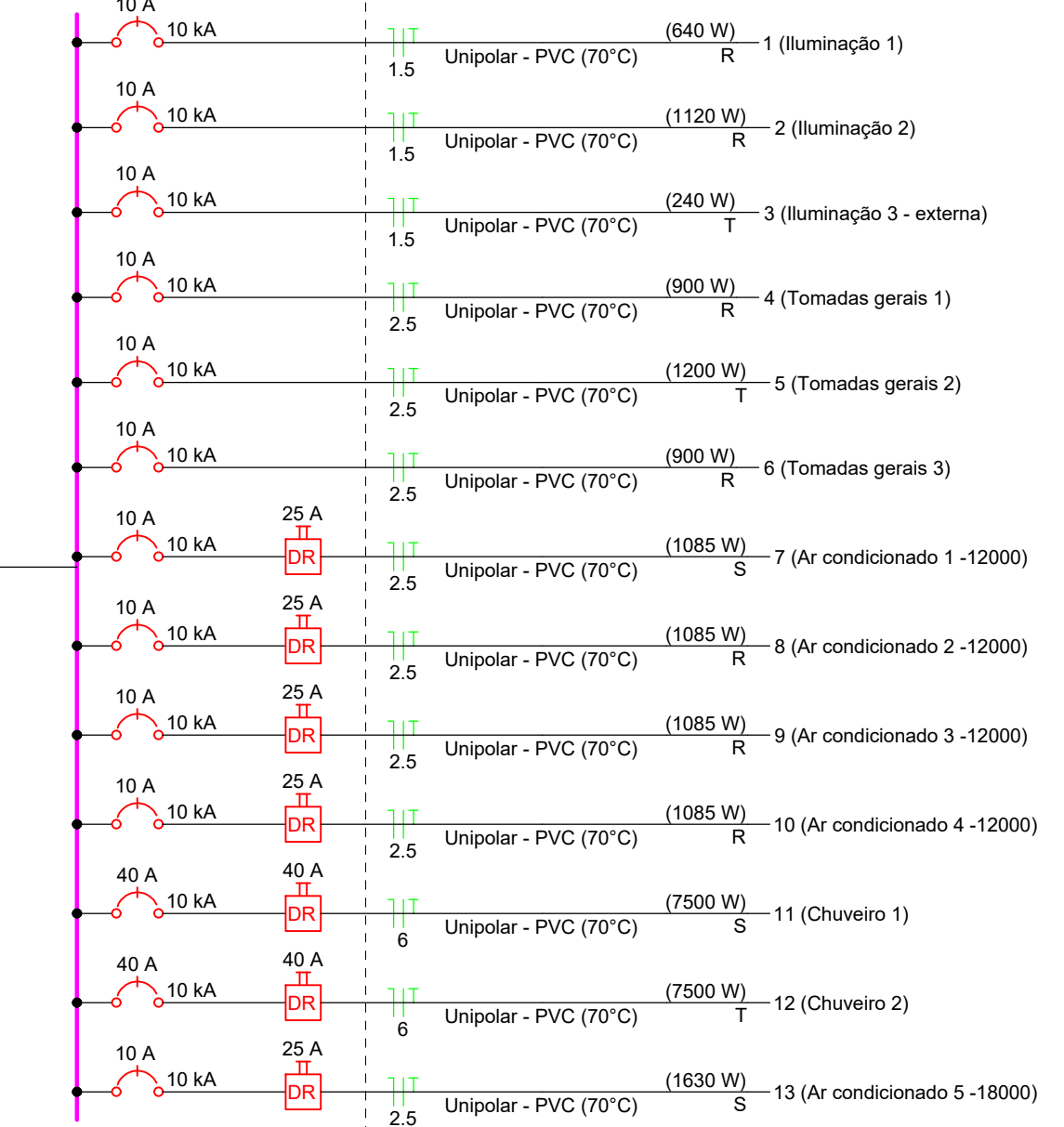
1:50

Quadro de Cargas (QD1)											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	24	40	100	1085	1630	7500	10
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	10	28					
3	Iluminação 3 - externa	F+N+T	B1	220 V	10						
4	Tomadas gerais 1	F+N+T	B1	220 V		9					
5	Tomadas gerais 2	F+N+T	B1	220 V		12					
6	Tomadas gerais 3	F+N+T	B1	220 V		9					
7	Ar condicionado 1 - 12000	F+N+T	B1	220 V		1					
8	Ar condicionado 2 - 12000	F+N+T	B1	220 V		1					
9	Ar condicionado 3 - 12000	F+N+T	B1	220 V		1					
10	Ar condicionado 4 - 12000	F+N+T	B1	220 V		1					
11	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V			1	7500	7500	34.1	6
12	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V			1	7500	7500	34.1	6
13	Ar condicionado 5 - 18000	F+N+T	B1	220 V		1					
TOTAL					10	44	30	4	1	2	26967

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.33	100.00	5.33
Uso Específico	21.63	60.00	12.98
TOTAL			18.31

Quadro de Cargas (QD2)											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	24	40	100	815	1085	1630	5500
14	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	1	32					
15	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	1	26					
16	Iluminação 3 - externa	F+N+T	B1	220 V	8	2					
17	Tomadas gerais 1	F+N+T	B1	220 V		21					
18	Tomadas gerais 2	F+N+T	B1	220 V		23					
19	Tomadas gerais 3	F+N+T	B1	220 V		28					
20	Ar condicionado 1 - 9000	F+N+T	B1	220 V		1					
21	Ar condicionado 2 - 9000	F+N+T	B1	220 V		1					
22	Ar condicionado 3 - 18000	F+N+T	B1	220 V		1					
23	Ar condicionado 4 - 18000	F+N+T	B1	220 V		1					
24	Ar condicionado 5 - 12000	F+N+T	B1	220 V		1					
25	Tomeira elétrica	F+N+T	B1	220 V		1					
26	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V		1					
27	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V		1					
28	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V		1					
29	Chuveiro 4	F+N+T	B1	220 V		1					
30	Ar condicionado 6 - 18000	F+N+T	B1	220 V		1					
TOTAL					9	60	72	2	1	3	1

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
Uso Específico	3.95	50.00	1.97
TOTAL	66.19	48.00	31.77



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsible(s) Técnico(s):

Proprietário(s):

Henrique Ferronato Nardi
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

ALVARO JOSE
GIACOBBO-50316273015
Assinatura de forma digital por ALVARO JOSE GIACOBBO-50316273015
Data: 10/07/2025 10:11:33-0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: ELÉTRICO

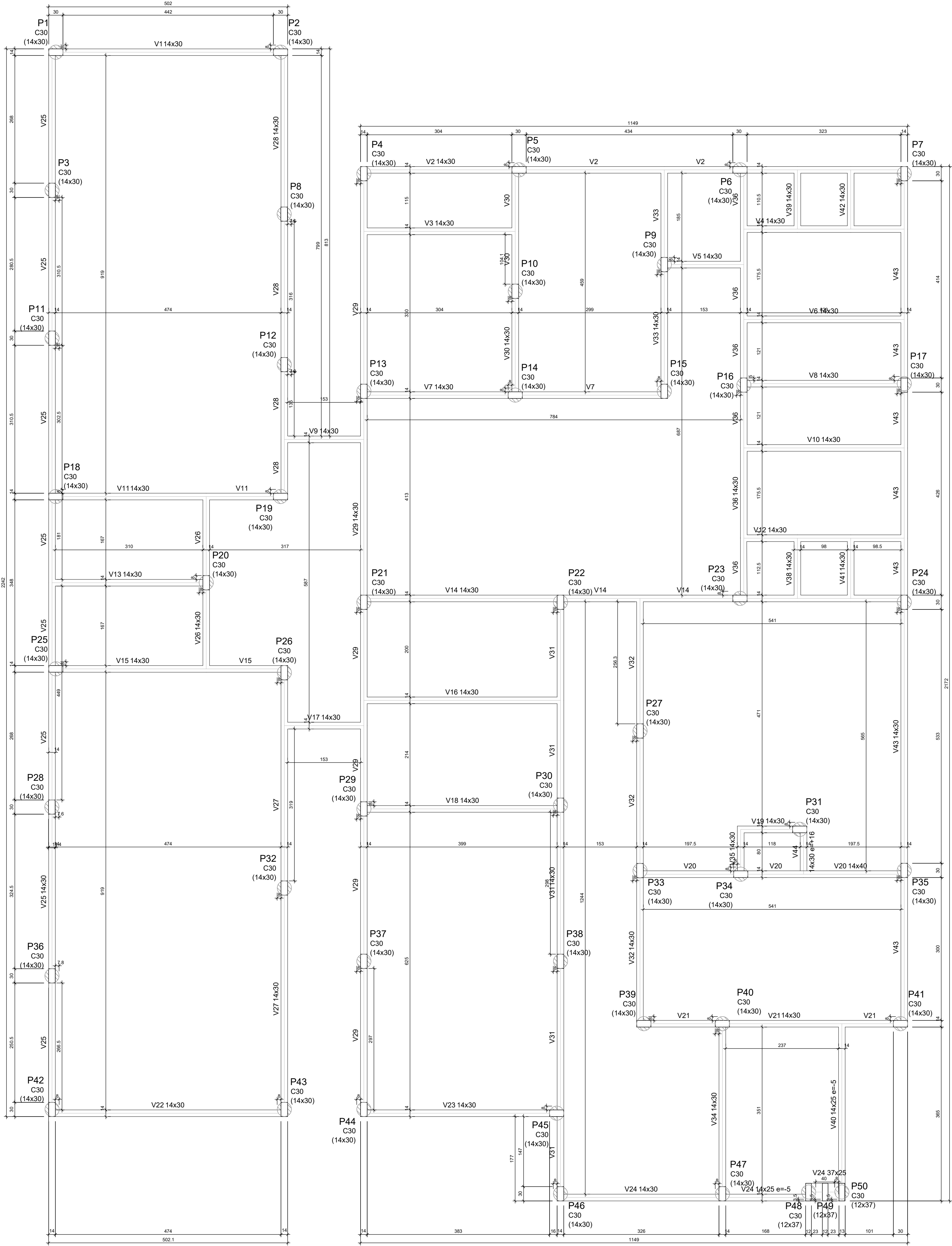
Desenho: Henrique F. Nardi

Escala: 1/50

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

Prancha: 01/01



Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

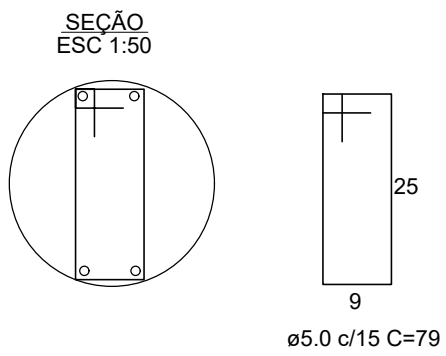
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento BALDRAME

escala: 1:50

ESTACAS C30 (x 49)

Segue mesma armadura dos pilares



Resumo do aço - ESTACAS

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	588	54	400
CA60	5.0	774.2	70	131.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	400			
CA60	131.6			

Volume de concreto (C-30) = 10.39 m³



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Henrique Ferronato Nardi
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

Proprietário(s):

ALVARO JOSE
GACOB8050316273015
Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: ESTRUTURAL - FORMA BALDRAME

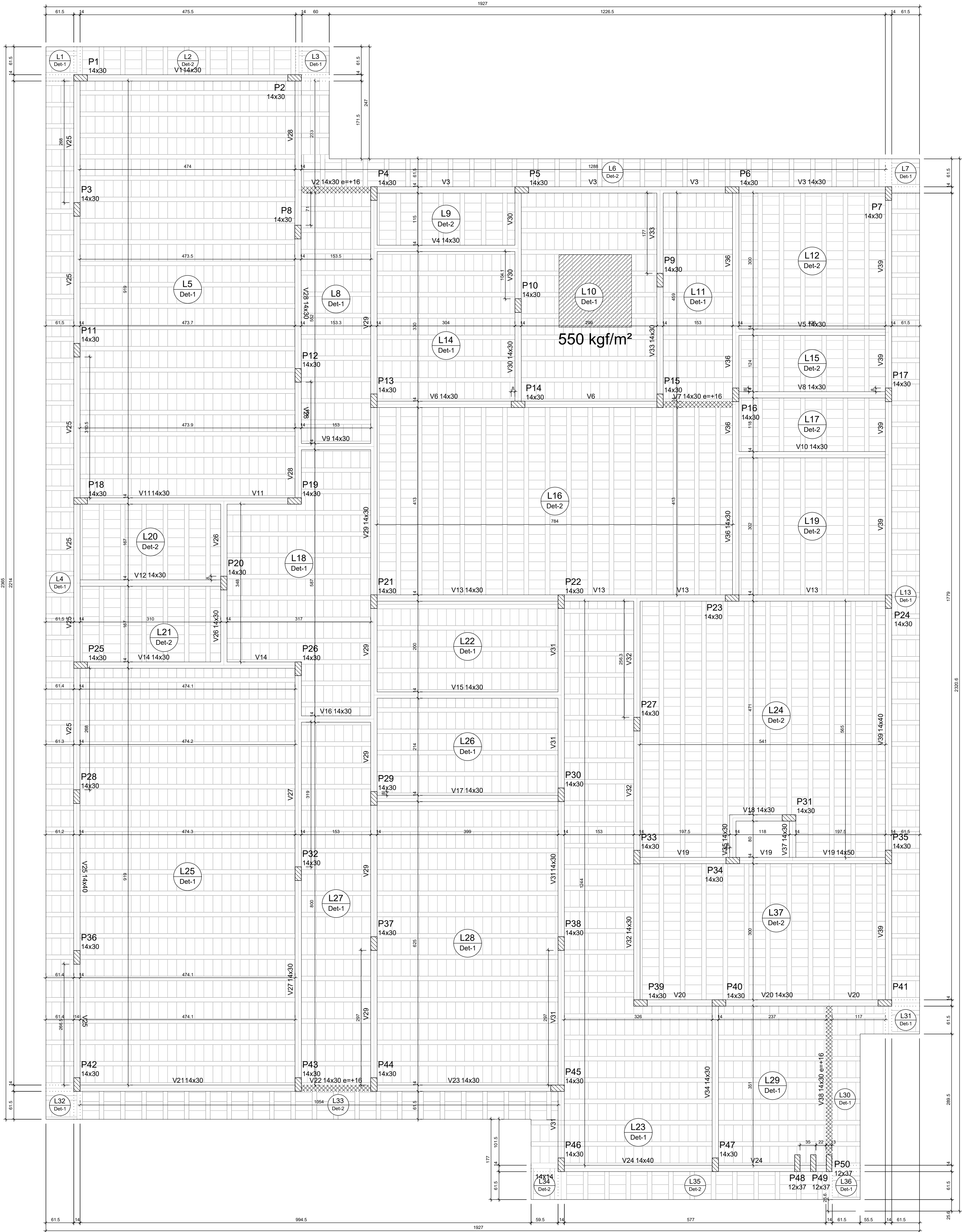
Desenho: Henrique F. Nardi

Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

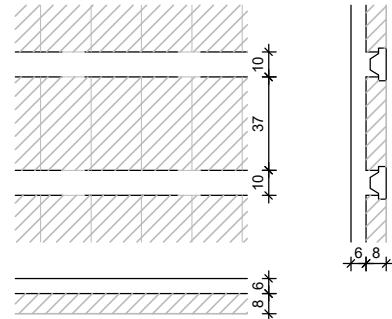
Prancha: 01/05



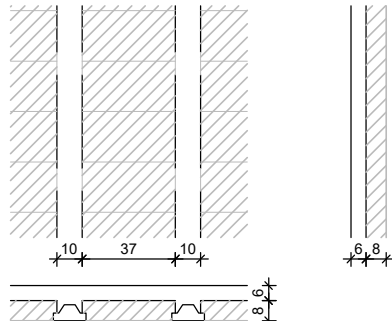
Legenda dos pilares

Legenda das vigas e paredes

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 275)

escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L2	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L3	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L4	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L5	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L6	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L7	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L8	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L9	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L10	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	sim
L11	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L12	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L13	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L14	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L15	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L16	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L17	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L18	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L19	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L20	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L21	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L22	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L23	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L24	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L25	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L26	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L27	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L28	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L29	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L30	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L31	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L32	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L33	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L34	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L35	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L36	Pré-moldada	14	0	275	306	103	100	-
L37	Pré-moldada	14	0	275	306	63	100	-

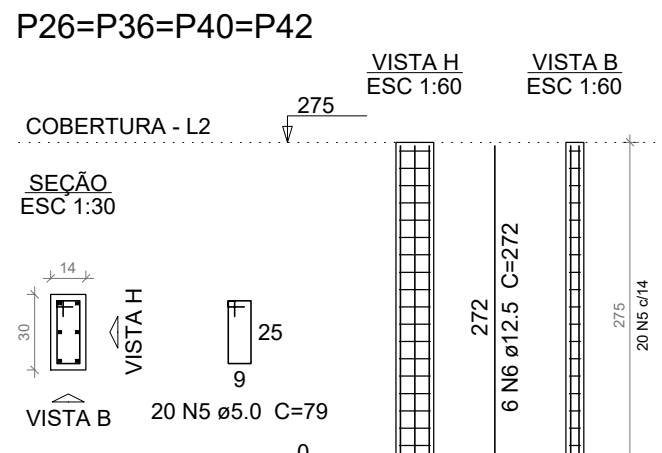
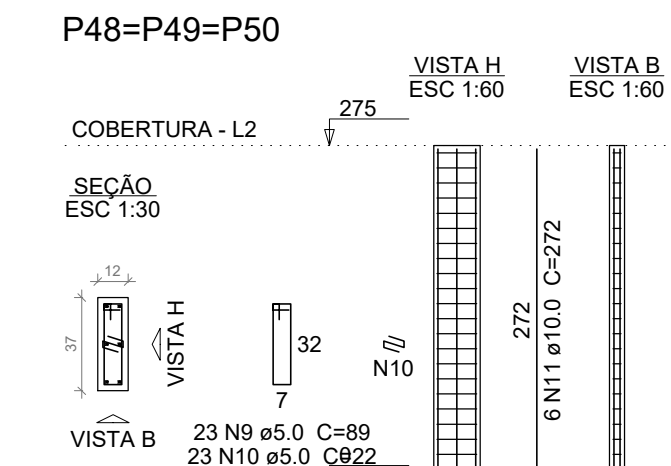
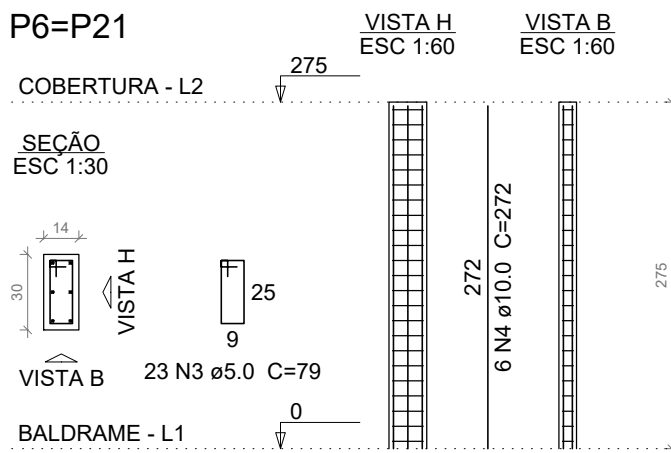
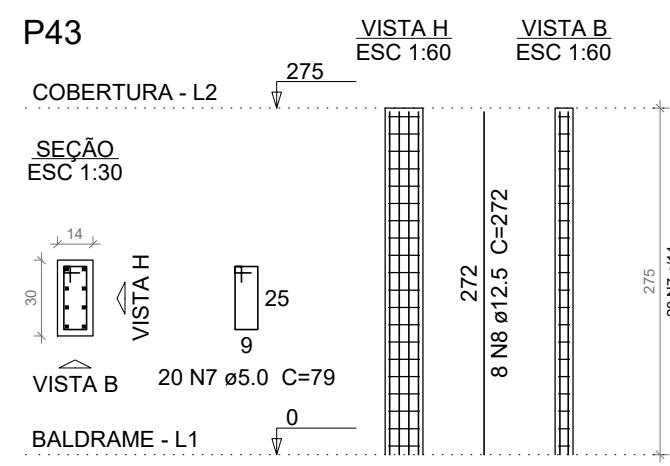
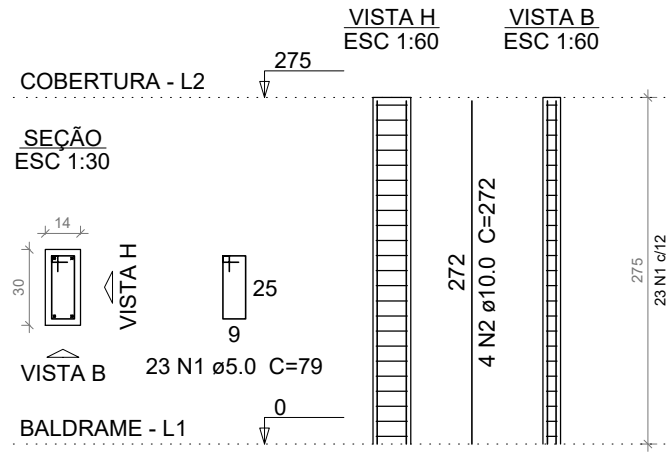
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	Lajota cerâmica	B8/37/20	8 37 20	3957

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares:

P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=
=P16=P17=P18=P19=P20=P22=
=P23=P24=P25=P27=P28=P29=
=P30=P31=P32=P33=P34=P35=
=P37=P38=P39=P41=P44=P45=
=P46=P47



Resumo do aço - PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	516.8	48	350.5
CA60	12.5	87.1	8	92.2
CA60	5.0	918.8	-	155.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		442.7		
CA60		155.8		

Volume de concreto (C-30) = 5.79 m³
Área de forma = 121.83 m²



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Henrique Ferronato Nardi
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

Proprietário(s):

ALVARO JOSE
GACOBBO-50316273015
Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: ESTRUTURAL - FORMA COBERTURA E PILARES

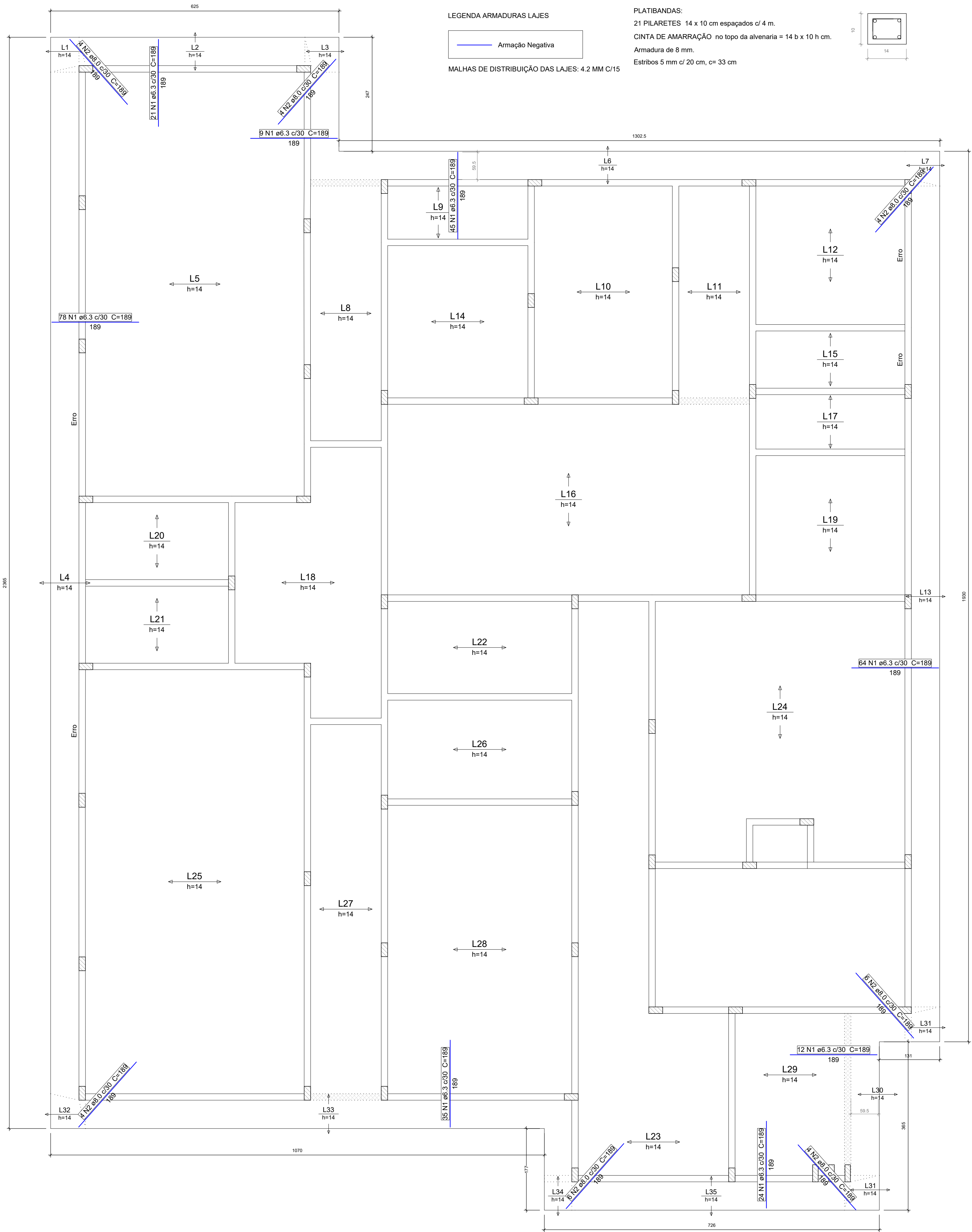
Desenho: Henrique F. Nardi

Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

Prancha: 03/05



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Resumo do aço - LAJES

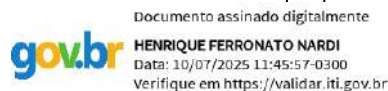
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	544.4	50	146.5
CA50	8.0	60.5	6	26.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	172.8			

Volume de concreto (C-35) = 19.08 m³

Resumo do aço - PLATIBANDAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	444	40	189.6
CA60	5.0	176	17	31.96
PESO TOTAL (kg)				
CA50	189.6			
CA60	31.96			

Volume de concreto (C-35) = 1.56 m³



Documento assinado digitalmente
HENRIQUE FERRONATO NARDI
Data: 10/07/2025 11:45:07 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Henrique Ferronato Nardi
Engenheiro Civil
CREA RS/223324

Proprietário(s):

ALVARO JOSE
GACOBBO-50316273015
Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: ESTRUTURAL - ARMAÇÃO LAJES

Desenho: Henrique F. Nardi

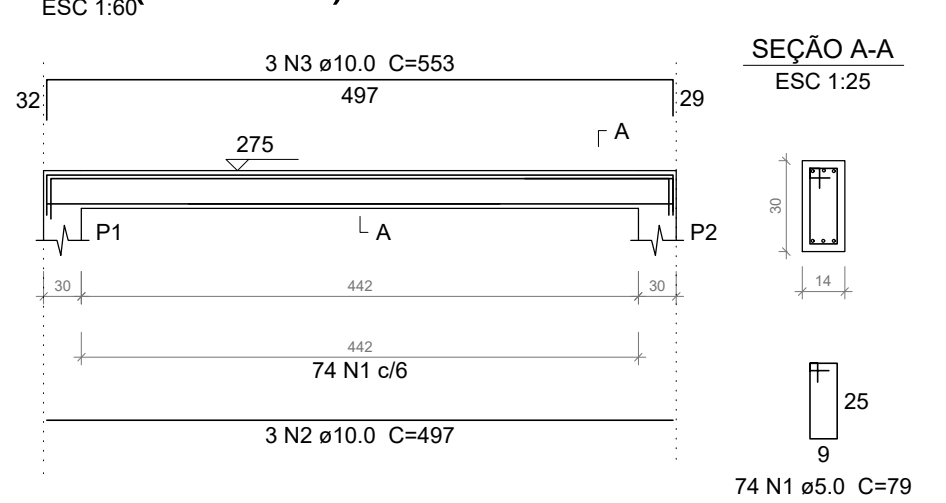
Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

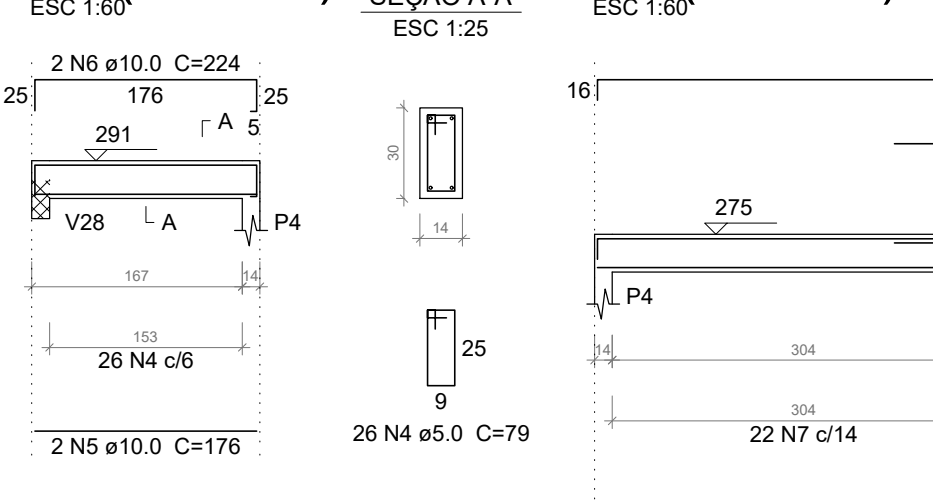
Data: Junho/2025

Prancha: 04/05

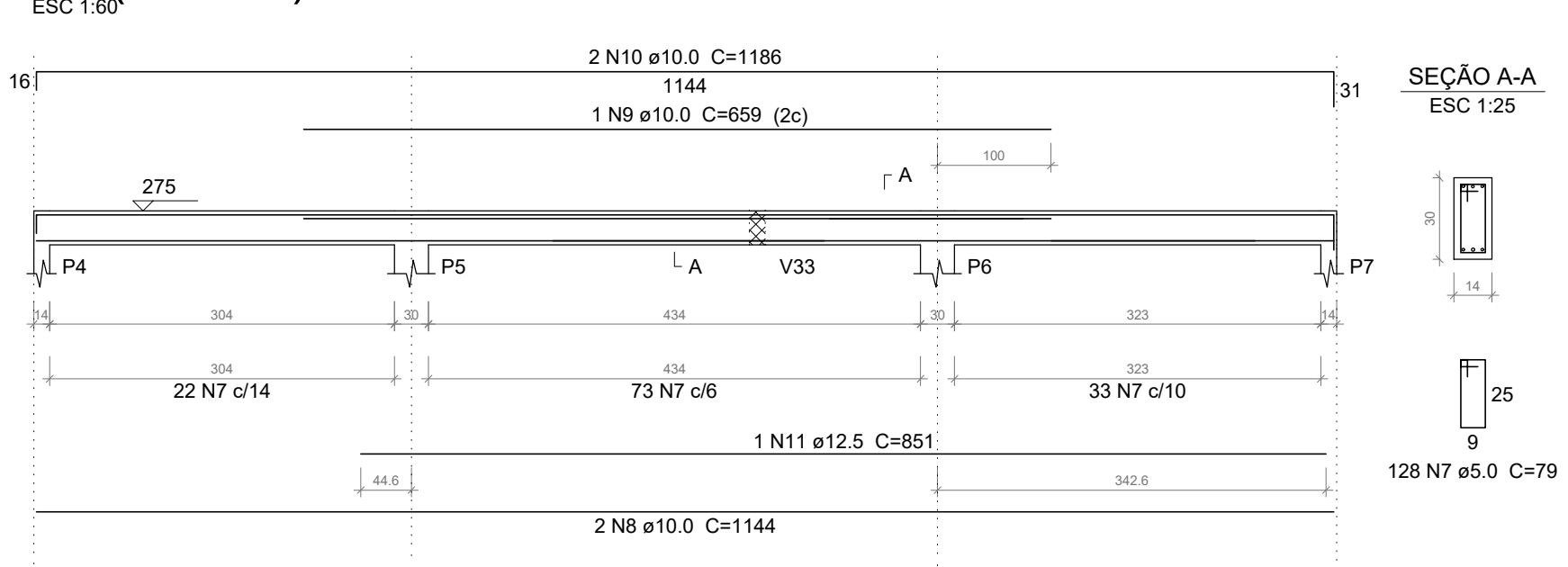
V1 (14 x 30)



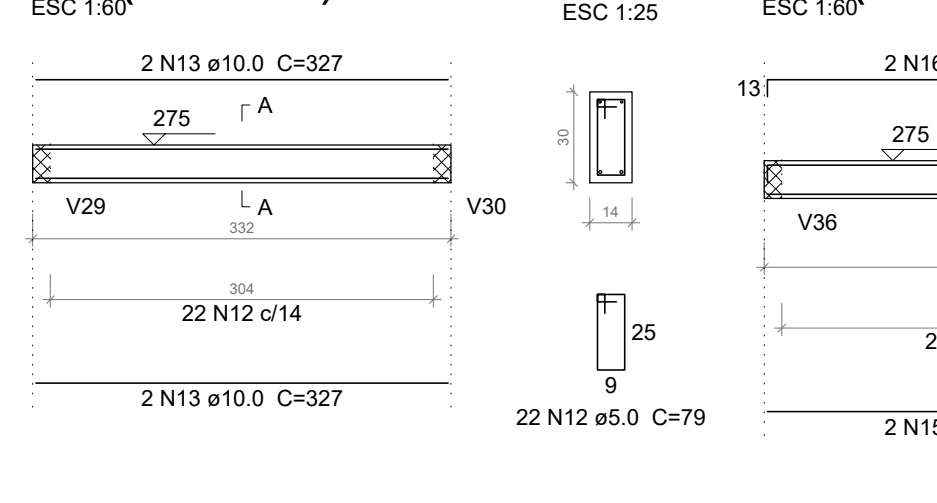
V2 (14 x 30)



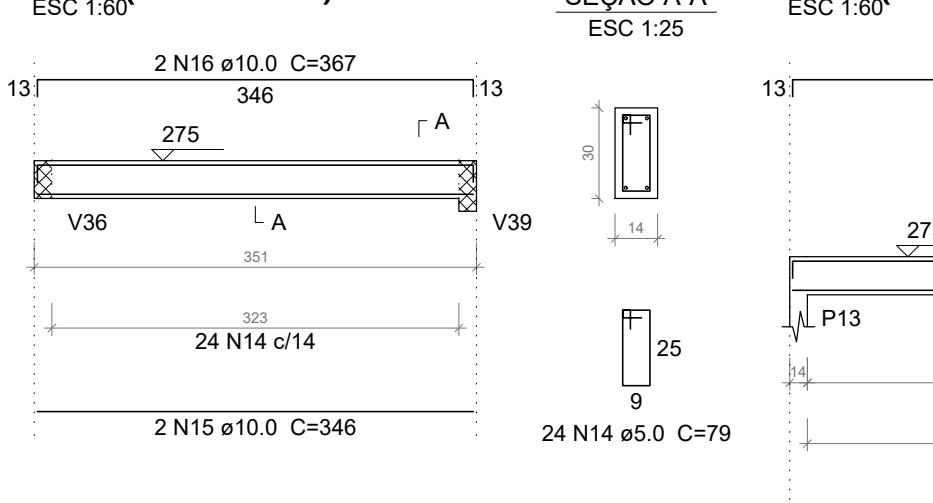
V3 (14 x 30)



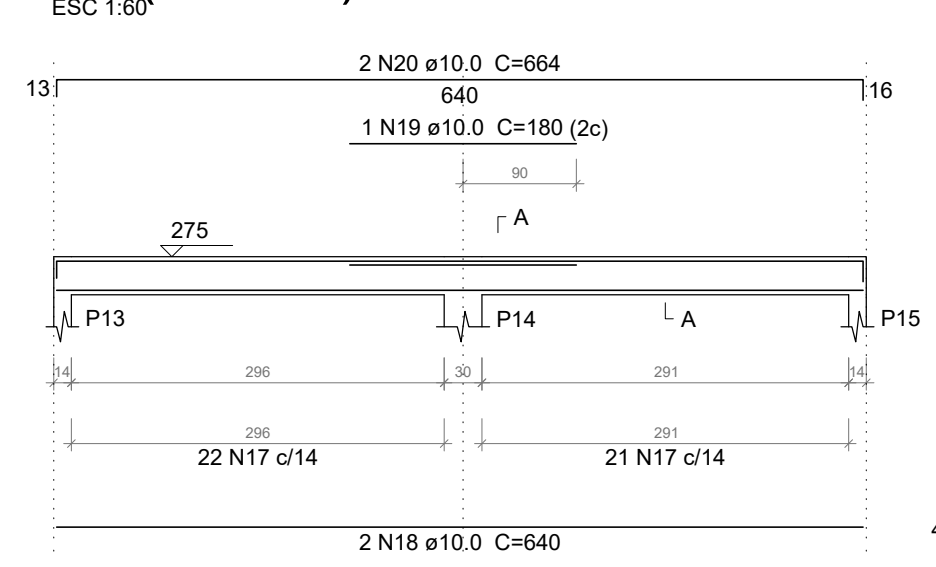
V4 (14 x 30)



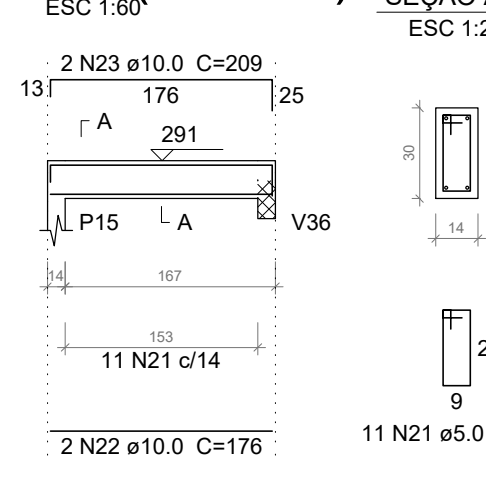
V5 (14 x 30)



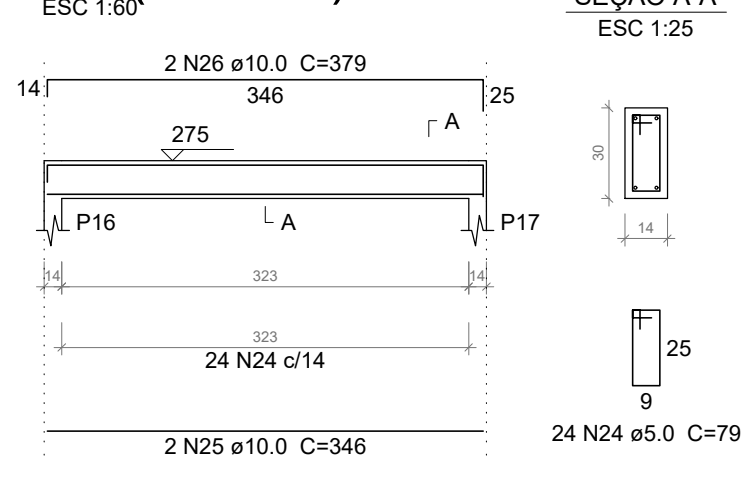
V6 (14 x 30)



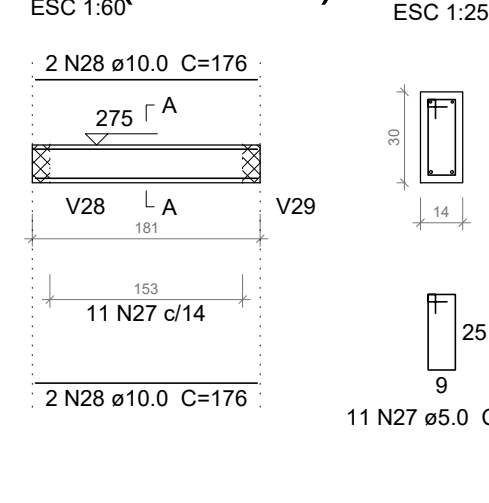
V7 (14 x 30)



V8 (14 x 30)



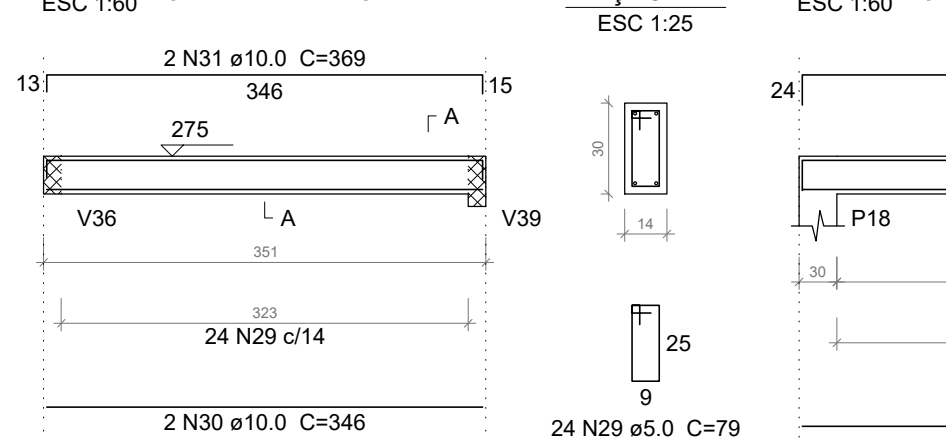
V9 (14 x 30)



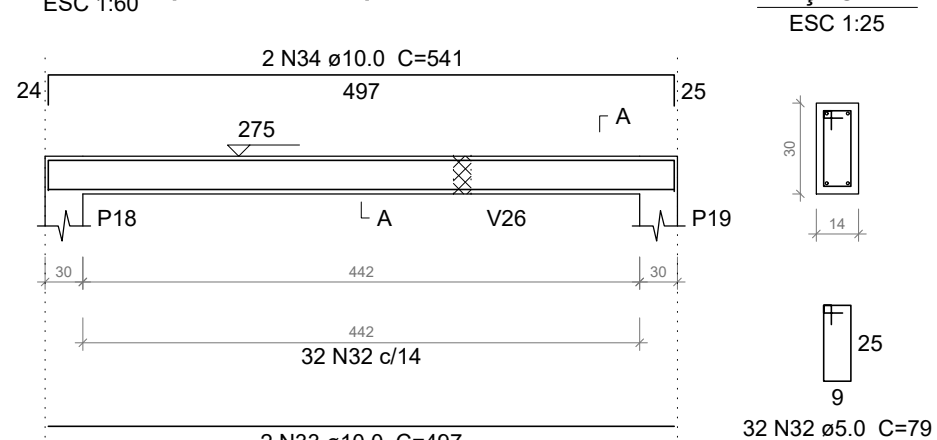
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CABO	10.0	1162.1	107	788.1
CABO	12.5	37.4	4	39.5
PESO TOTAL (kg)			-	261.4
CABO	827.7			
CABO	261.4			

Volume de concreto (C-30) = 9.95 m³
Área de forma = 114.52 m²

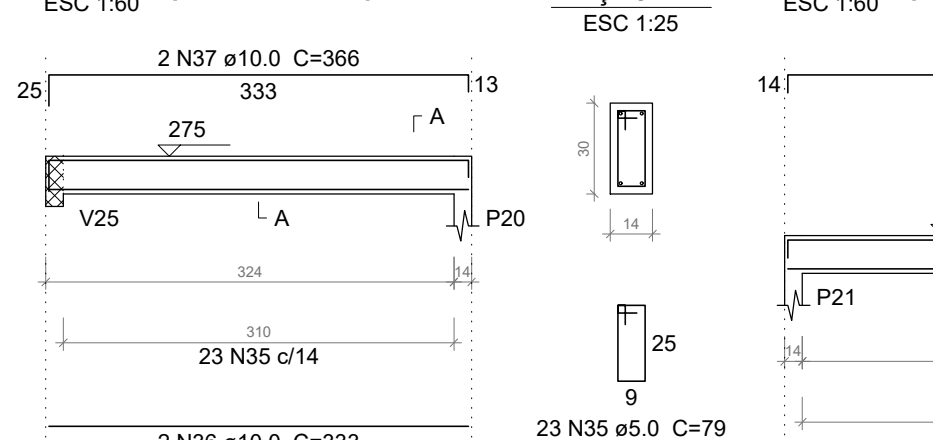
V10 (14 x 30)



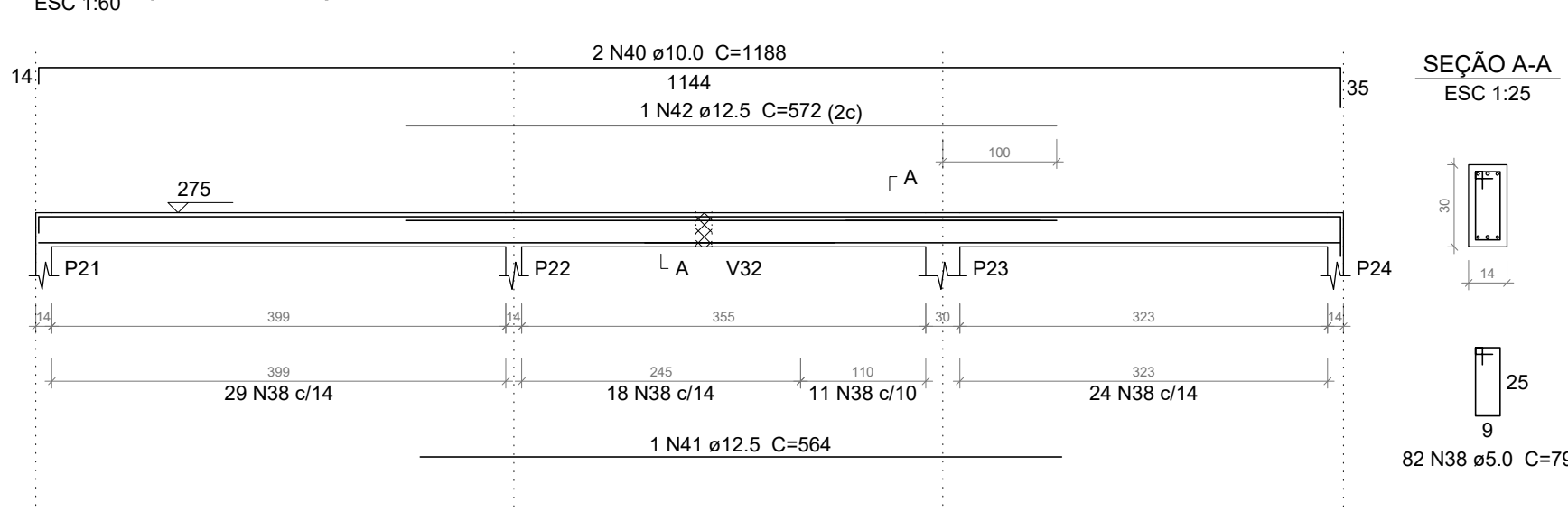
V11 (14 x 30)



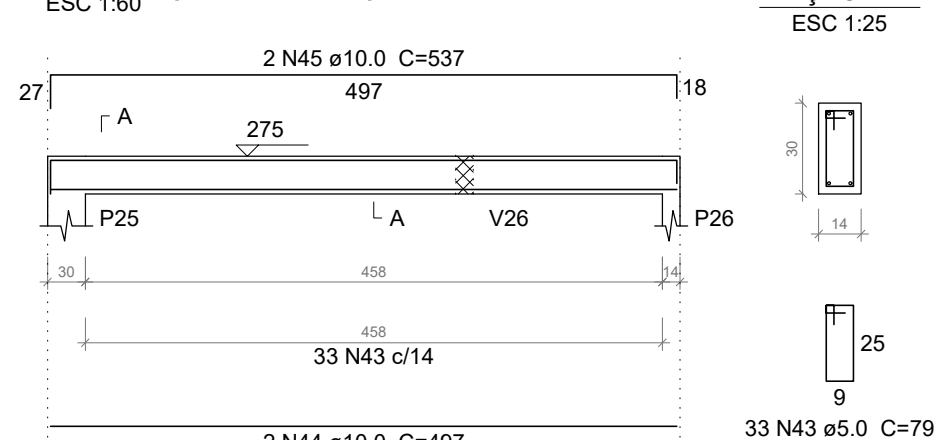
V12 (14 x 30)



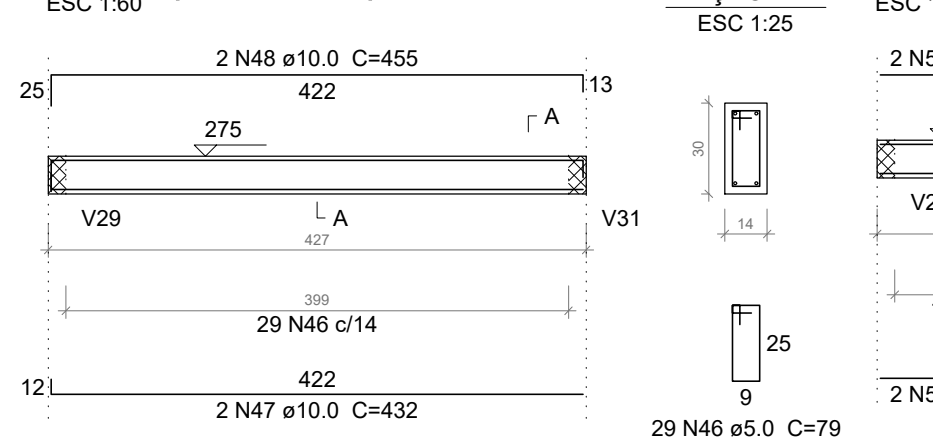
V13 (14 x 30)



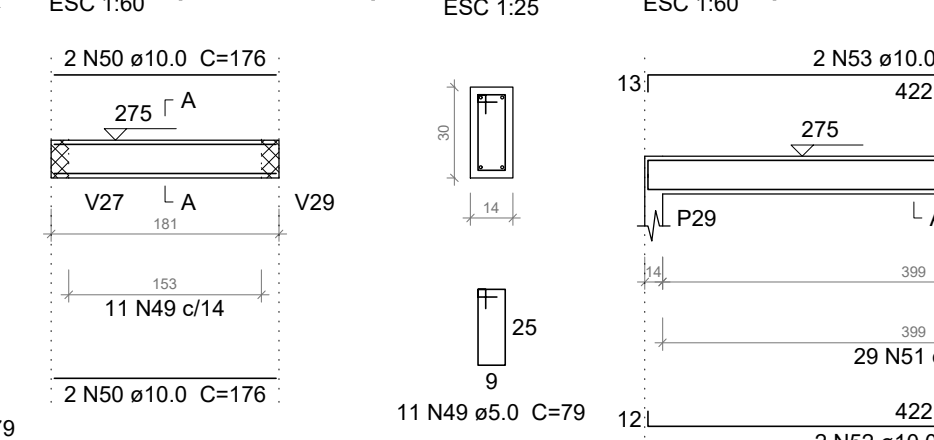
V14 (14 x 30)



V15 (14 x 30)



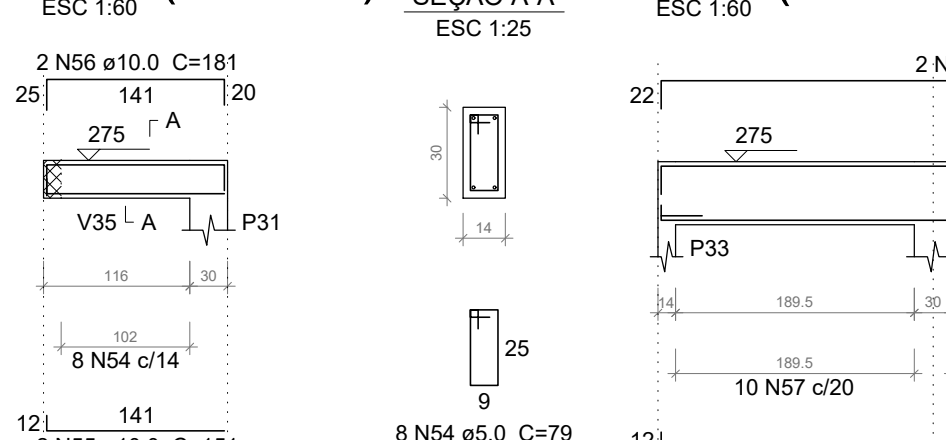
V16 (14 x 30)



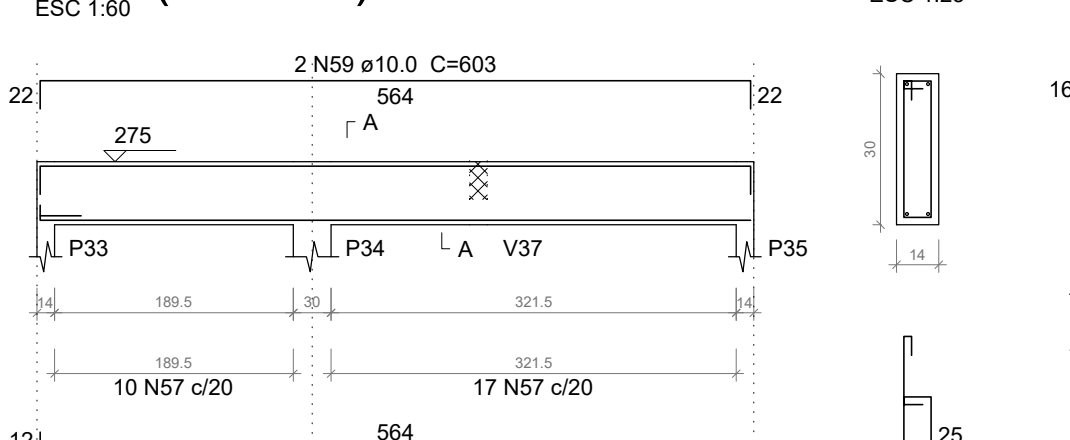
V17 (14 x 30)



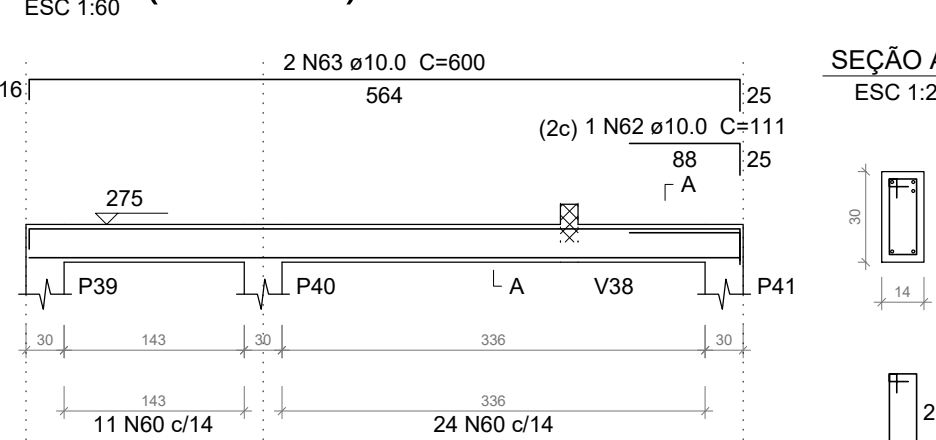
V18 (14 x 30)



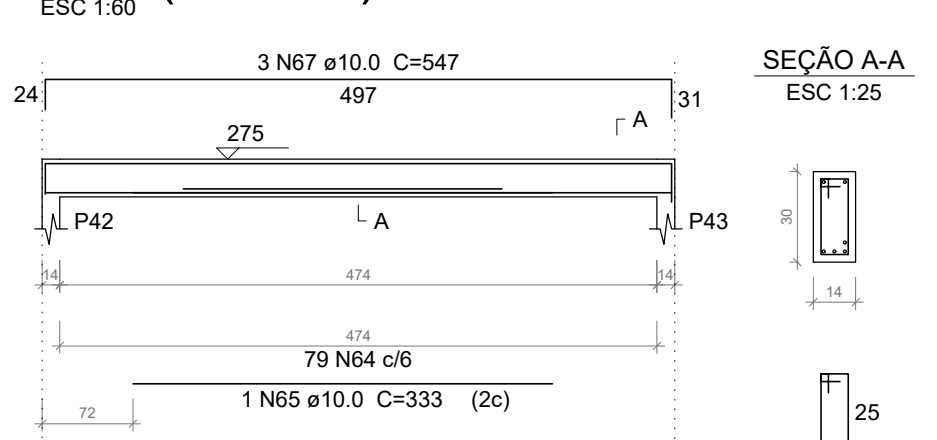
V19 (14 x 30)



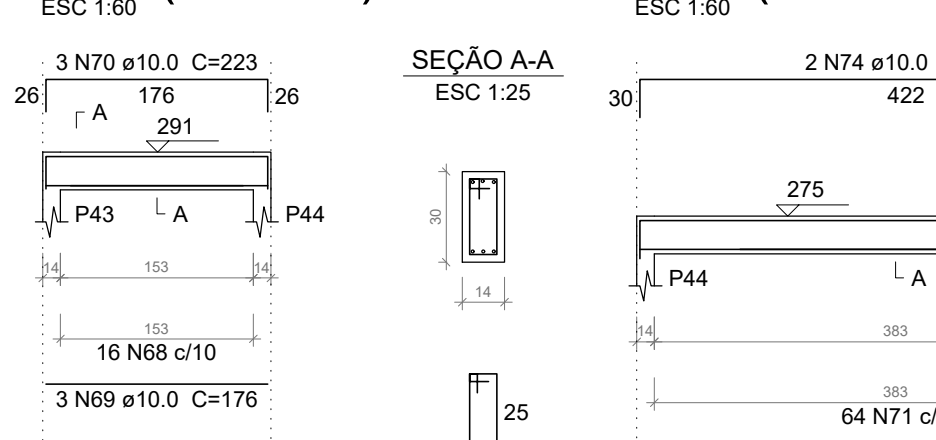
V20 (14 x 30)



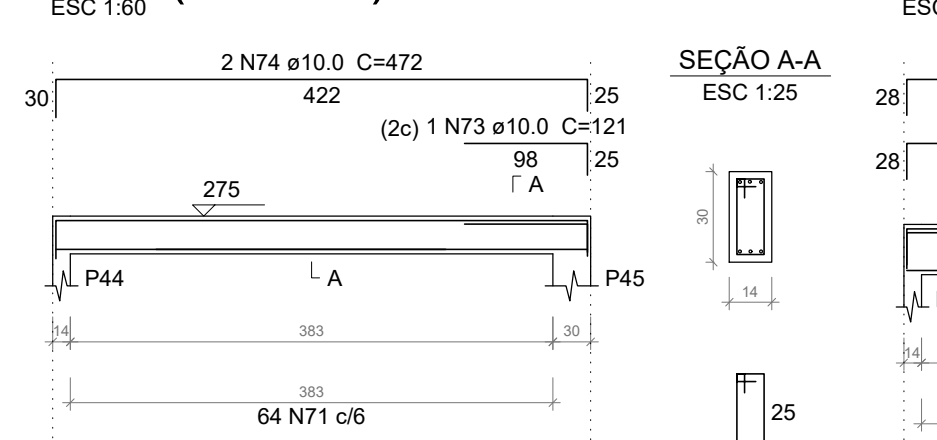
V21 (14 x 30)



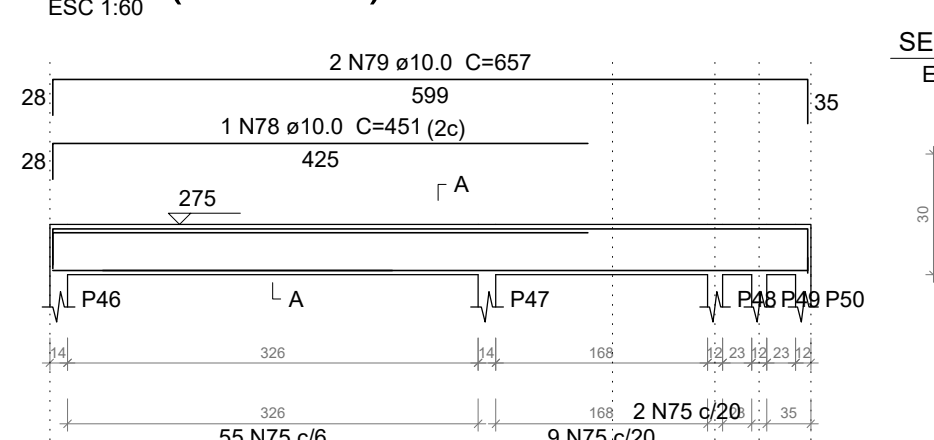
V22 (14 x 30)



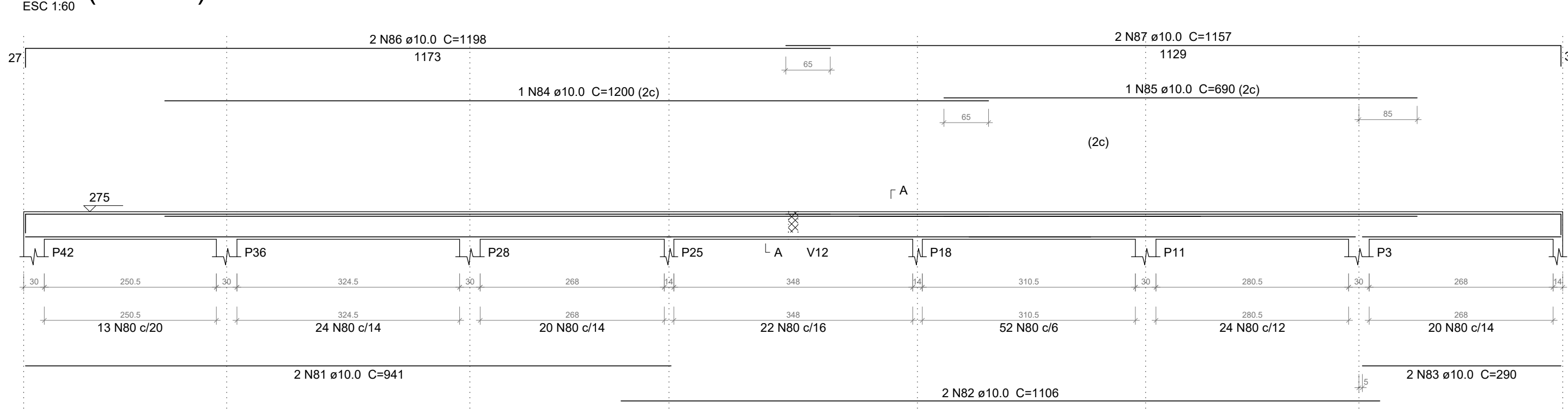
V23 (14 x 30)



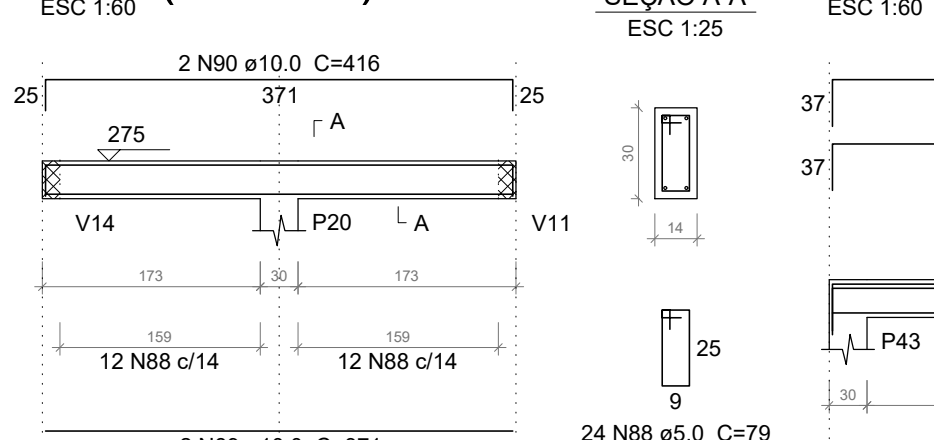
V24 (14 x 30)



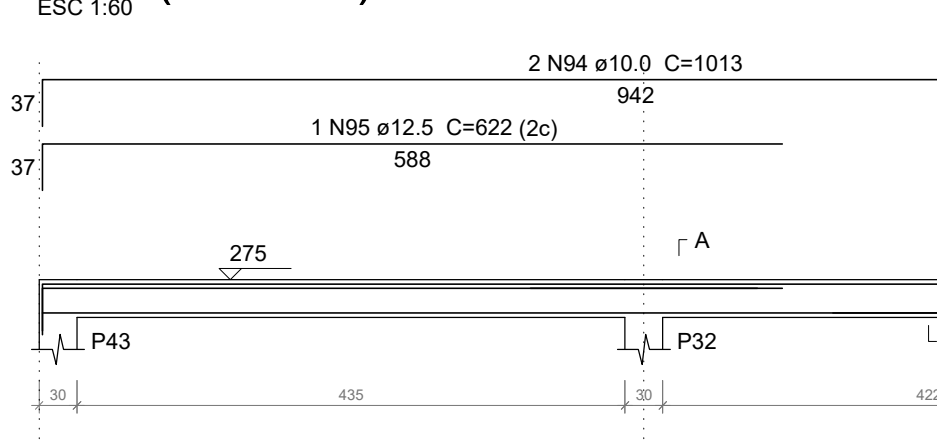
V25 (14 x 30)



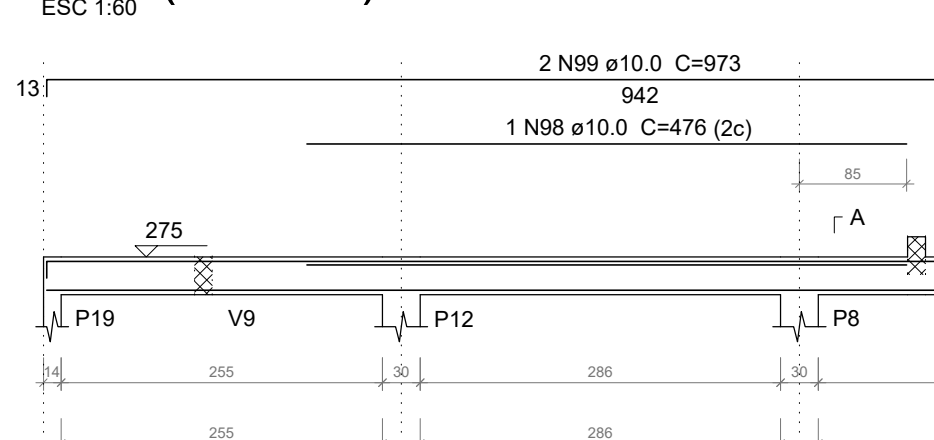
V26 (14 x 30)



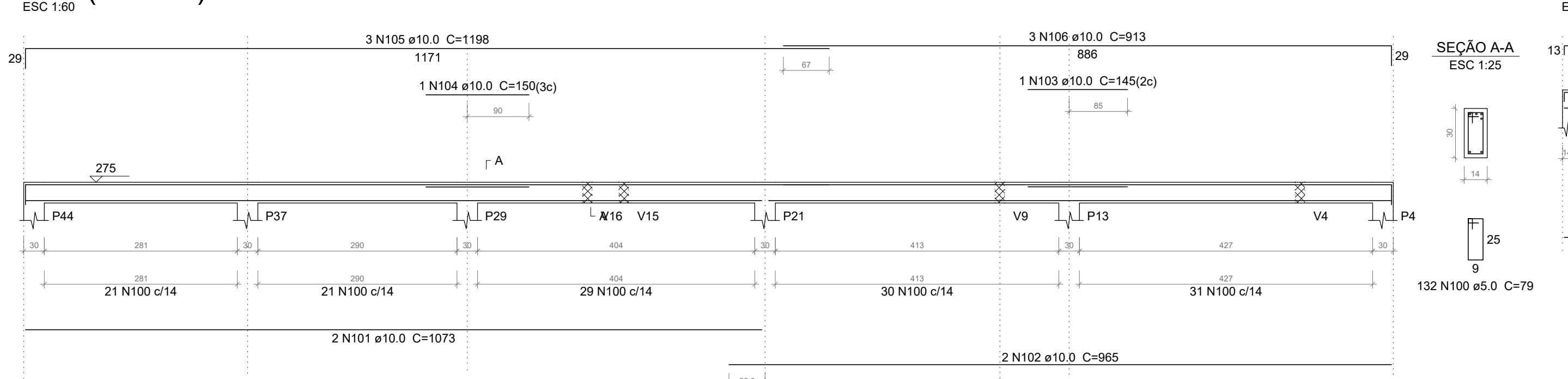
V27 (14 x 30)



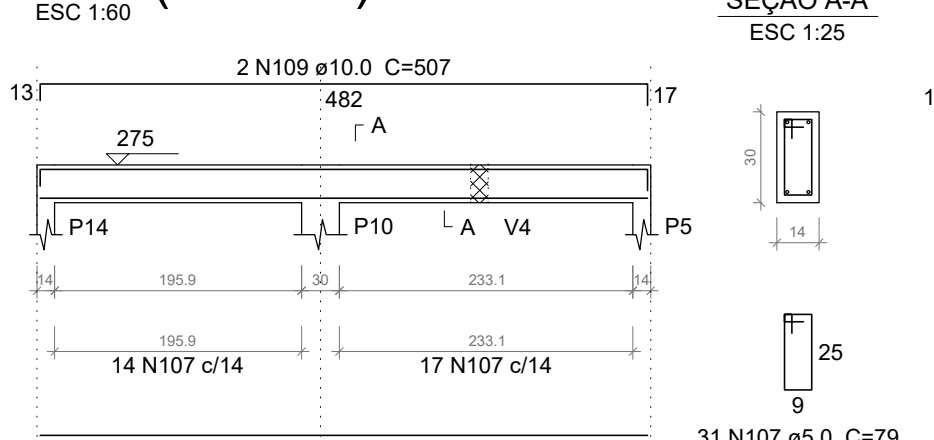
V28 (14 x 30)



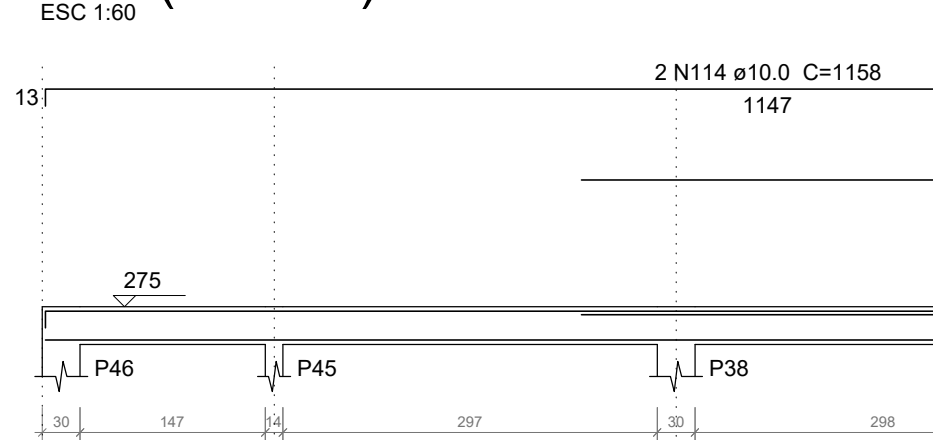
V29 (14 x 30)



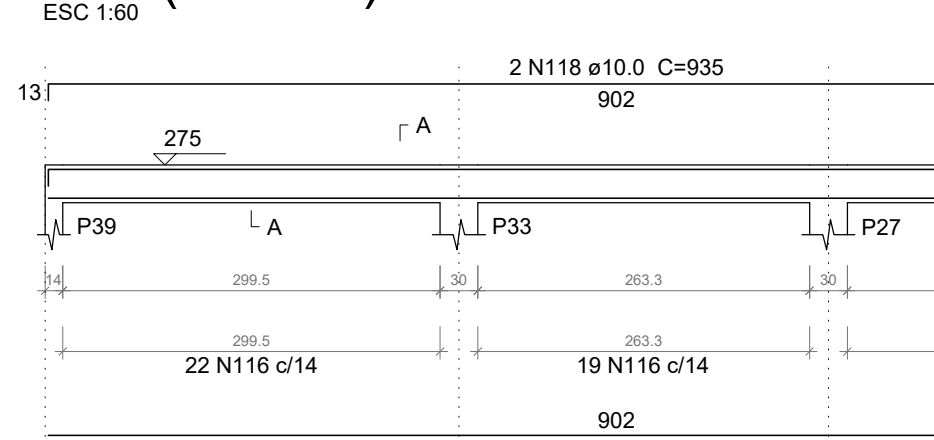
V30 (14 x 30)



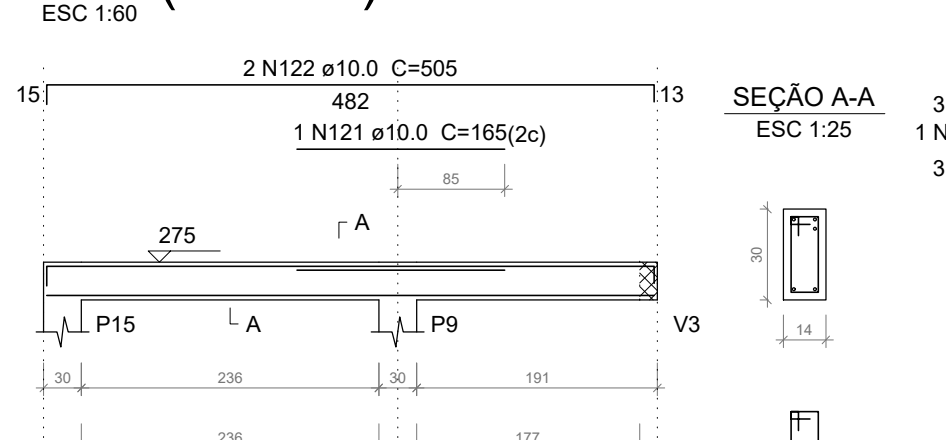
V31 (14 x 30)



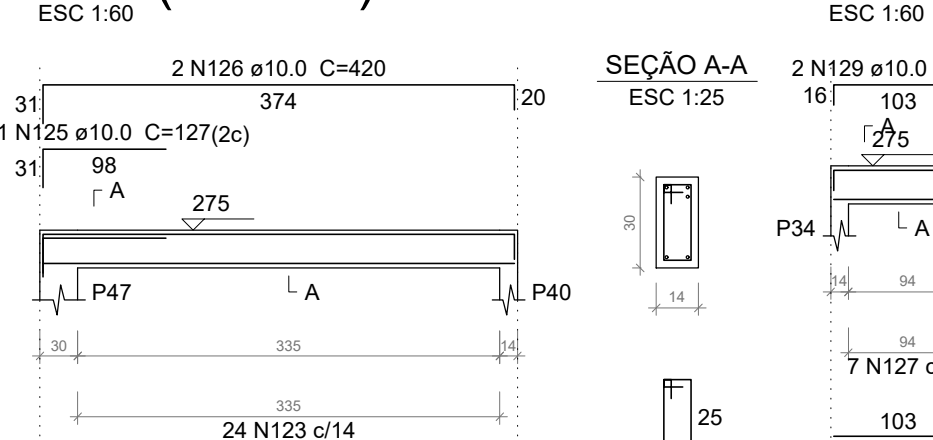
V32 (14 x 30)



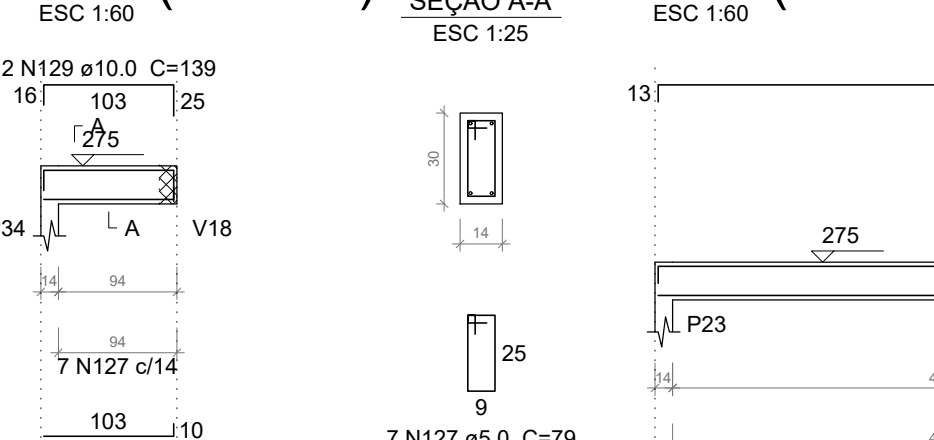
V33 (14 x 30)



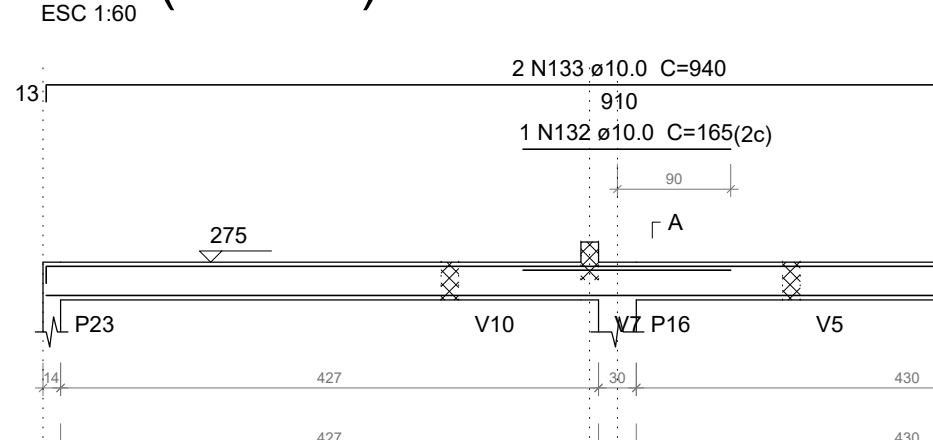
V34 (14 x 30)



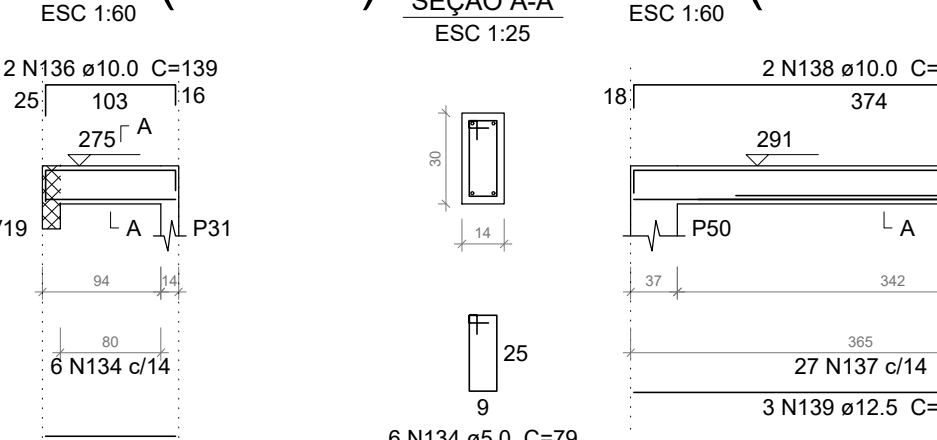
V35 (14 x 30)



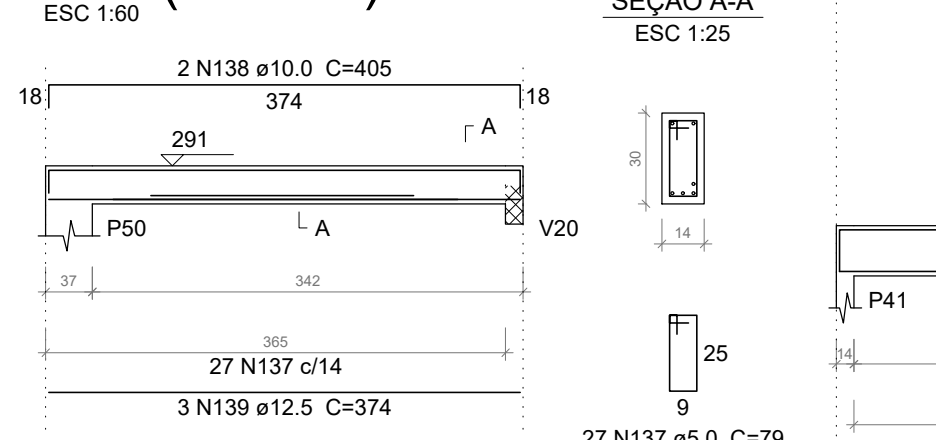
V36 (14 x 30)



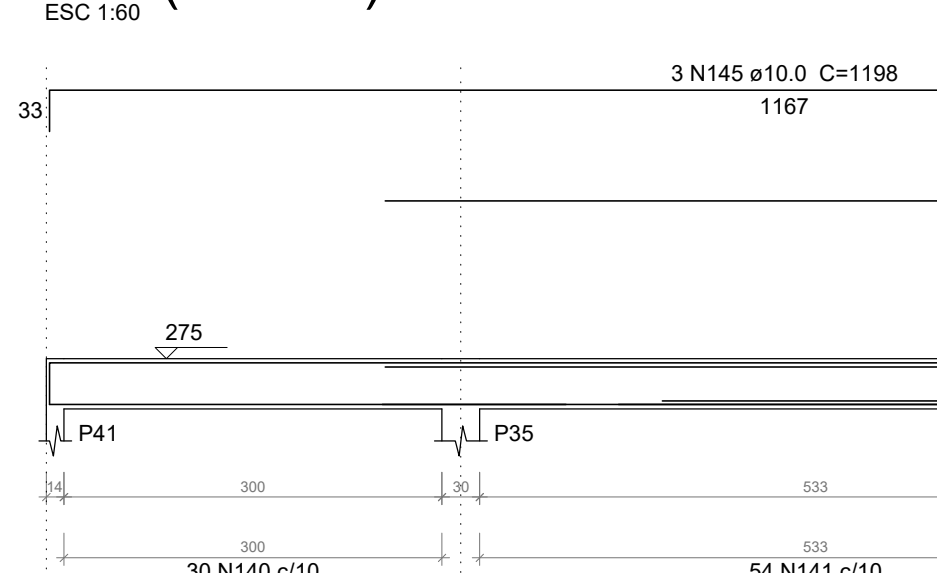
V37 (14 x 30)



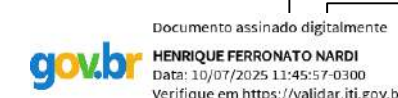
V38 (14 x 30)



V39 (14 x 30)



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA PESSOA COM
DEFICIÊNCIA - CENTRO DIA



iv(eis) Técnico(s):

Henrique Ferronato Nardi
Engenheiro Civil
CREA RS/223234

Proprietário(s):

ALMEIDA ASS
GUACERBO5016273015 Data: 2023/11/15
Prestação de Serviço: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA

Desenho: Henrique F. Nardi

Escala: Indicada

Área Total: 361,00 m²

Data: Junho/2025

Prancha: 05/05