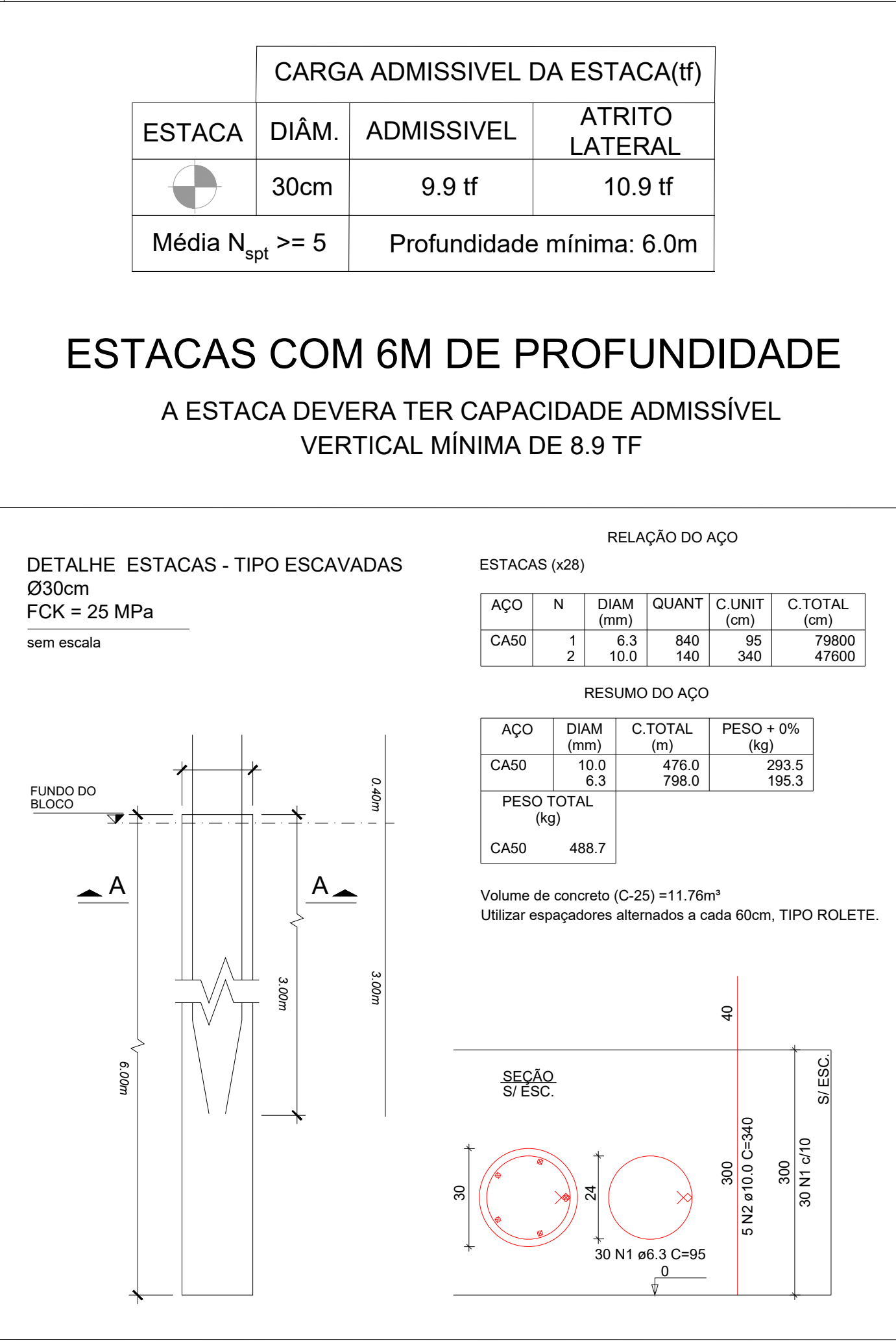
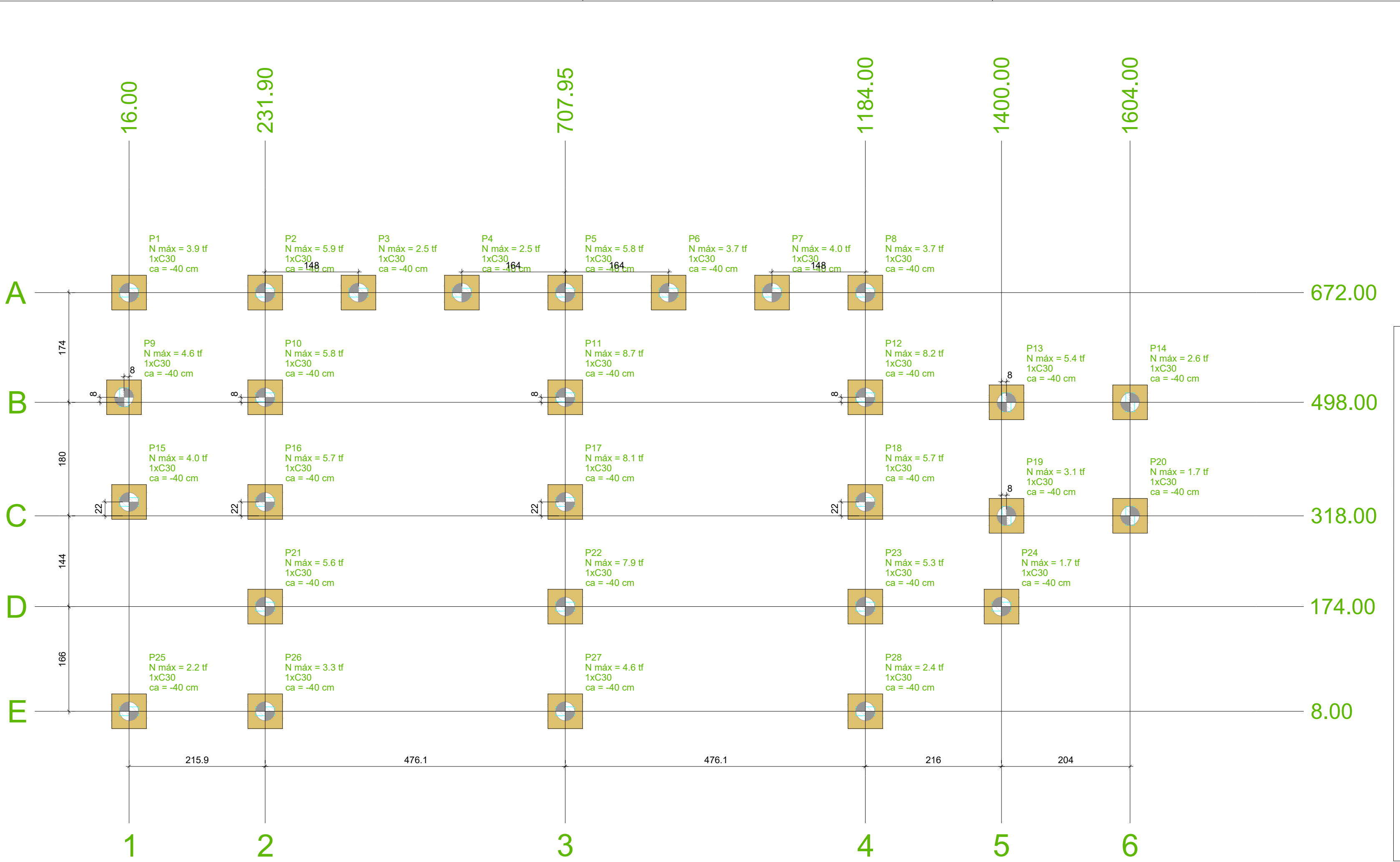


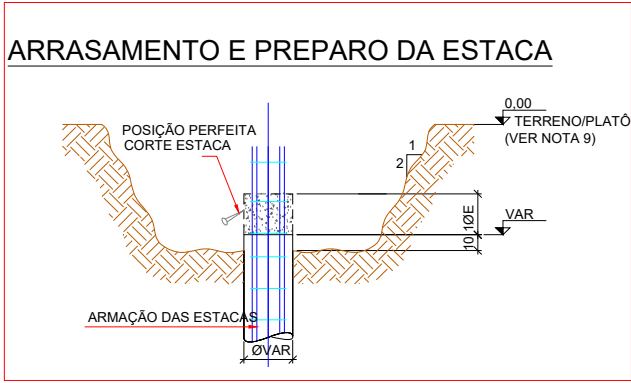
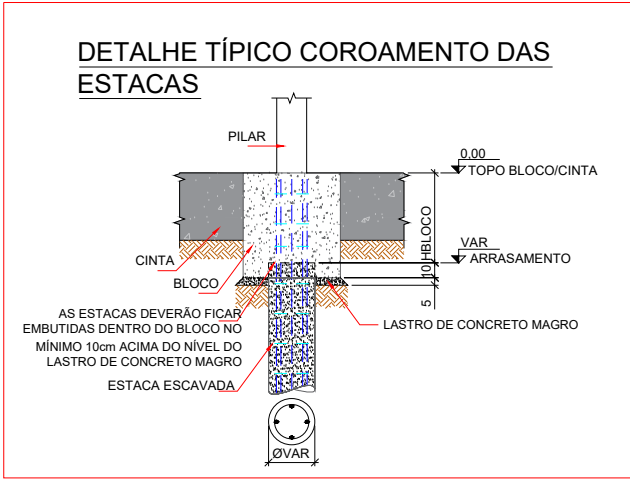
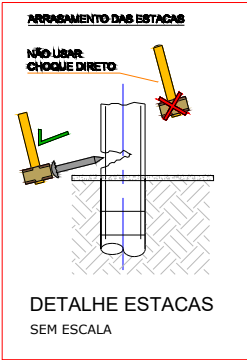
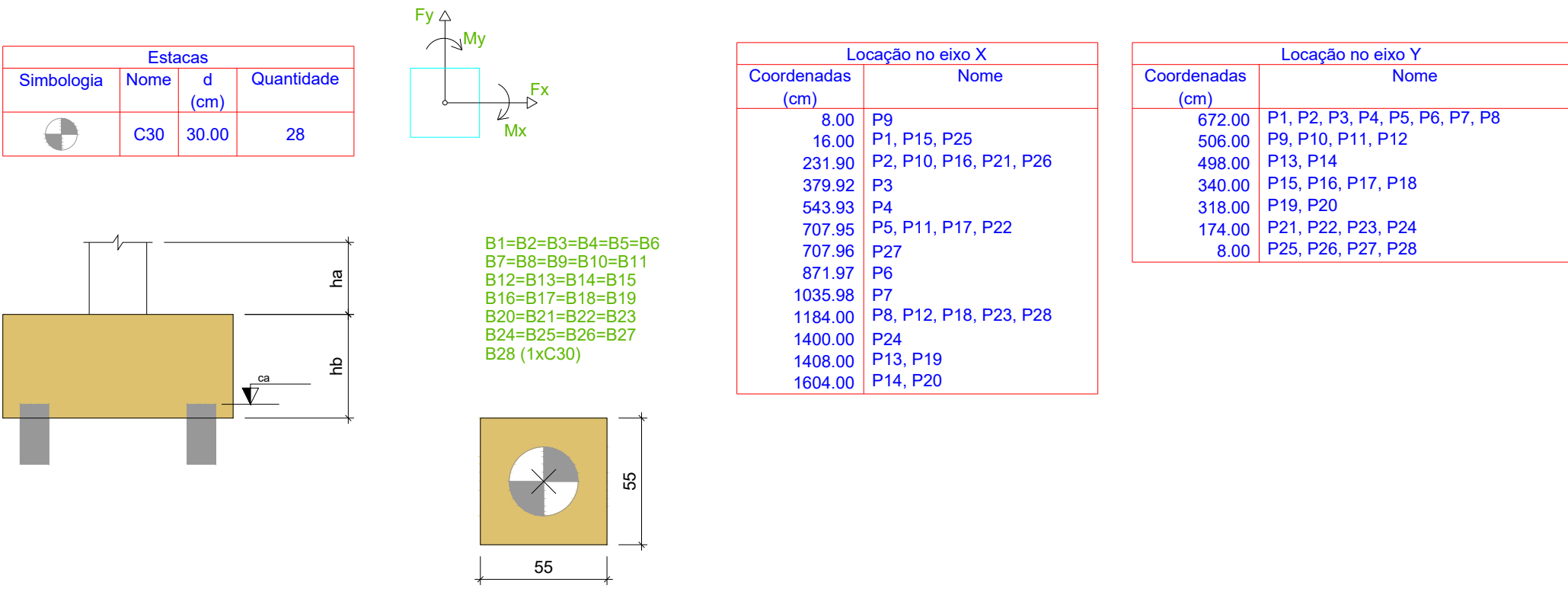


Planta de localização
escala 1:50

ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER CONFERIDO COM O LAUDO DE SONDAGEM

Nome	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Fundação		h1 / hb (cm)	ne	Bloco		
					Mx Máximo (kgf.m)	Negativo		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		Lado H (cm)	h0 / ha (cm)			Estaca	ca (cm)	
P1	16.00	672.00	3.9	3.1	200	0	0	0	0.0	0.0	-1.0	55	55	0	50	1	C30	-40	
P2	231.90	672.00	5.9	4.7	200	0	0	-100	0.3	0.0	0.0	-1.2	55	55	0	50	1	C30	-40
P3	379.92	672.00	2.5	2.4	200	0	0	-200	0.0	-0.1	0.0	-1.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P4	543.93	672.00	2.5	2.5	200	0	0	-200	0.1	-0.2	0.0	-1.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P5	707.95	672.00	5.8	4.5	200	0	0	-100	0.1	-0.2	0.0	-0.9	55	55	0	50	1	C30	-40
P6	871.97	672.00	3.7	3.3	200	0	0	-200	0.1	0.0	0.0	-1.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P7	1035.98	672.00	3.4	3.0	200	0	0	-200	0.1	0.0	0.0	-1.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P8	1184.00	672.00	3.7	2.7	200	0	0	-100	0.2	0.0	0.0	-0.8	55	55	0	50	1	C30	-40
P9	8.00	506.00	4.6	4.0	300	-200	0	-200	0.1	0.0	0.0	-1.2	55	55	0	50	1	C30	-40
P10	231.90	506.00	5.8	3.9	100	-200	0	-800	0.0	-0.9	0.1	-0.2	55	55	0	50	1	C30	-40
P11	707.95	506.00	8.7	6.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	55	55	0	50	1	C30	-40
P12	1184.00	506.00	8.2	6.1	100	0	400	0	0.1	-0.2	0.0	-1.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P13	1408.00	498.00	5.4	4.0	400	-200	0	0	0.2	0.0	0.0	-1.4	55	55	0	50	1	C30	-40
P14	1604.00	498.00	2.6	1.6	300	-400	0	-200	0.2	0.0	0.2	-0.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P15	16.00	340.00	4.0	3.0	0	-100	100	-200	0.2	0.0	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P16	231.90	340.00	5.7	4.0	100	-200	0	-300	0.0	-0.8	0.2	-0.2	55	55	0	50	1	C30	-40
P17	707.95	340.00	8.1	5.6	100	-200	100	0	0.1	-0.2	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P18	1184.00	340.00	5.7	3.7	100	-200	900	0	1.5	0.0	0.1	-0.1	55	55	0	50	1	C30	-40
P19	1408.00	318.00	3.1	2.2	300	-200	100	0	0.0	-0.2	0.3	-0.5	55	55	0	50	1	C30	-40
P20	1604.00	318.00	1.7	0.7	300	-400	0	0	0.2	0.0	0.2	-0.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P21	231.90	174.00	5.6	3.7	100	-200	0	-1000	0.0	-3.2	0.2	-0.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P22	707.95	174.00	7.9	5.4	0	-200	200	0	0.6	0.0	0.5	0.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P23	1184.00	174.00	5.3	3.6	100	0	0	-600	2.1	0.0	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C30	-40
P24	1400.00	174.00	1.7	0.6	100	0	100	0	0.0	-0.3	0.1	-0.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P25	16.00	8.00	2.2	1.6	200	0	100	0	0.0	-0.3	0.0	-0.6	55	55	0	50	1	C30	-40
P26	231.90	8.00	3.3	2.3	100	0	0	-200	0.0	-1.0	0.1	-0.3	55	55	0	50	1	C30	-40
P27	707.96	8.00	4.6	3.2	100	0	200	0	0.2	-0.2	0.0	-0.5	55	55	0	50	1	C30	-40
P28	1184.00	8.00	2.4	1.7	100	0	0	-1400	1.7	0.0	0.0	-0.5	55	55	0	50	1	C30	-40

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.



APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA

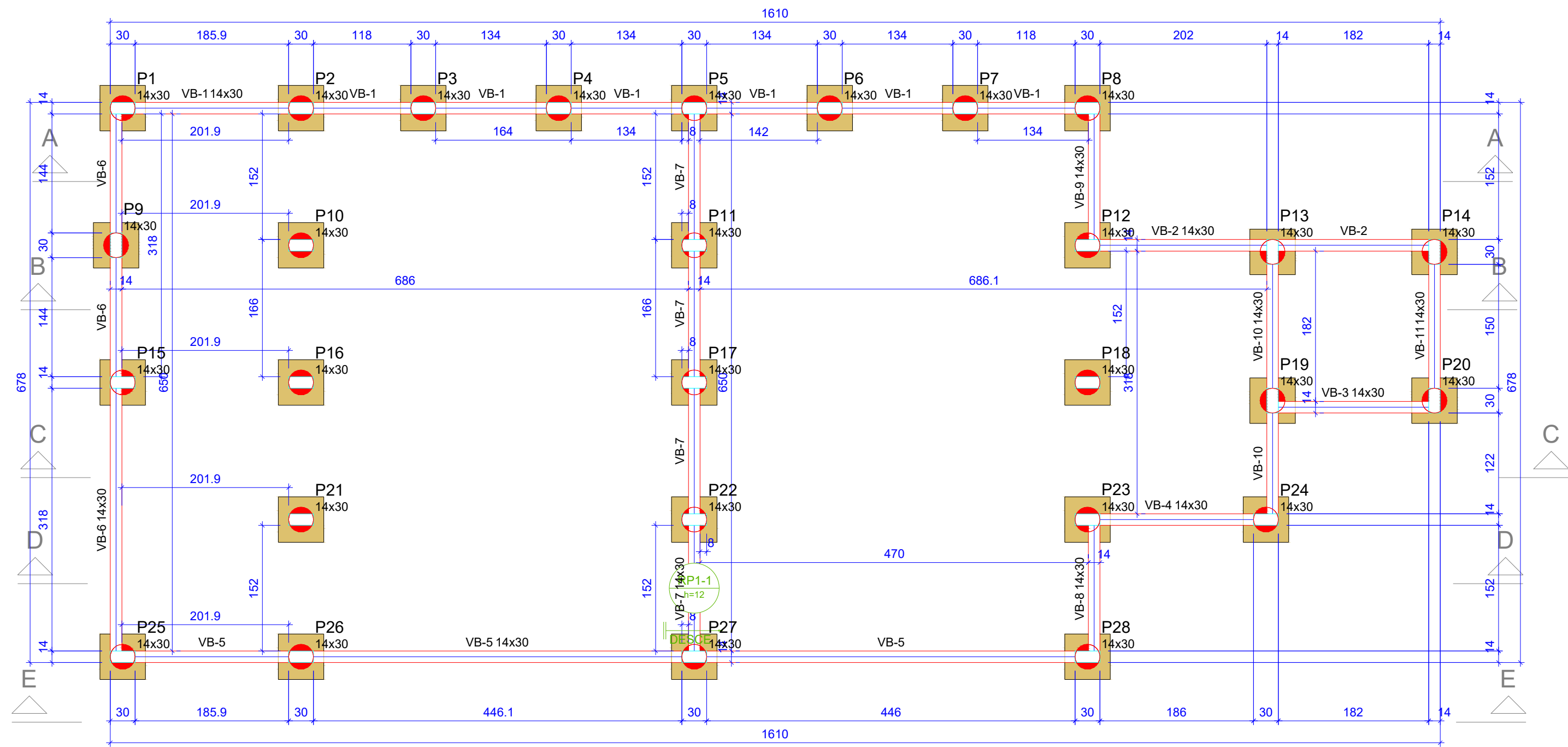
PROJETO: CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Planta de localização, blocos de fundação, detalhes, estacas, informações importantes

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	01/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

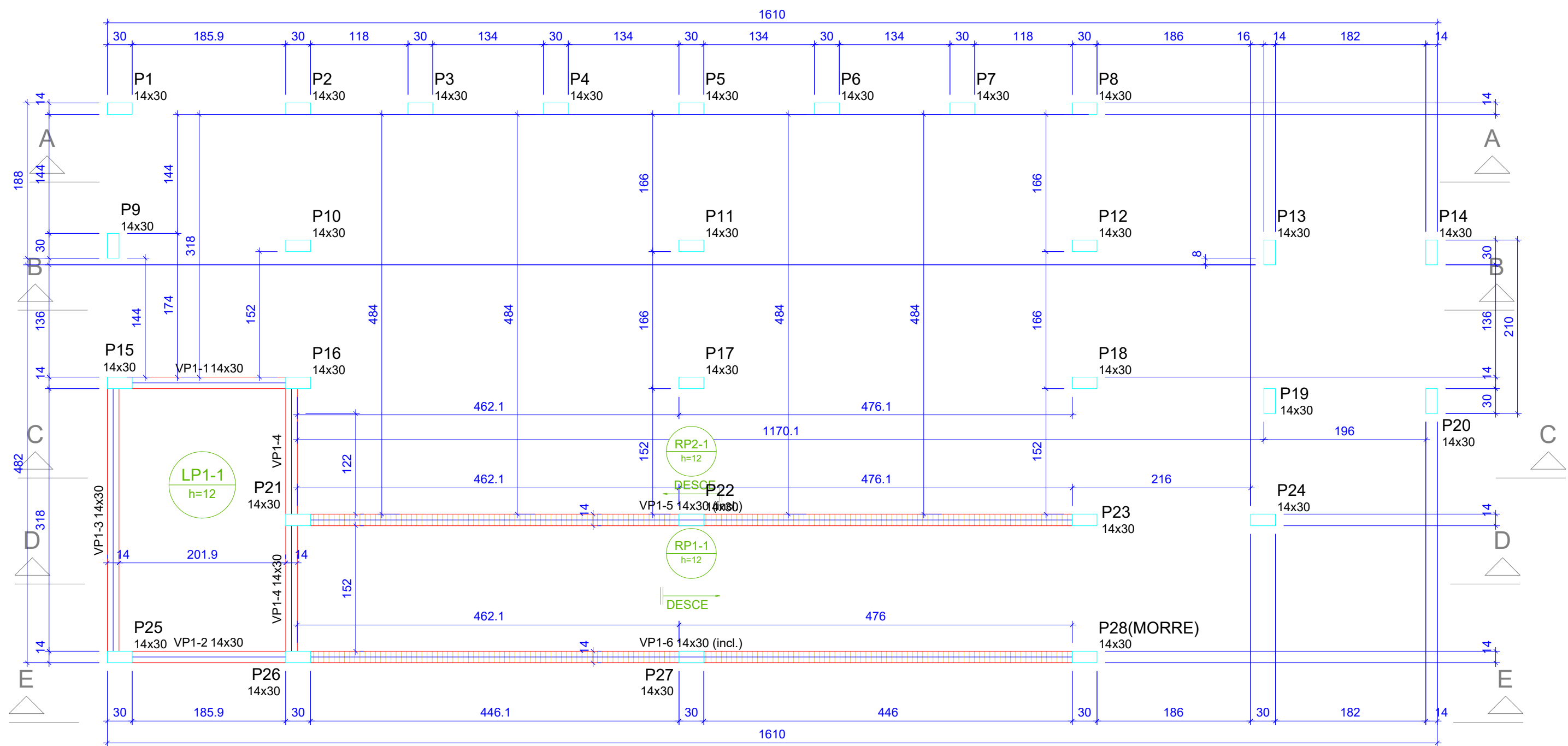
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	14x30	0	0
VB-2	14x30	0	0
VB-3	14x30	0	0
VB-4	14x30	0	0
VB-5	14x30	0	0
VB-6	14x30	0	0
VB-7	14x30	0	0
VB-8	14x30	0	0
VB-9	14x30	0	0
VB-10	14x30	0	0
VB-11	14x30	0	0

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Patamar 01 (Nível 80)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1-1	14x30	0	80
VP1-2	14x30	0	80
VP1-3	14x30	0	80
VP1-4	14x30	0	80
VP1-5	14x30	0 / -80	80 / 0
VP1-6	14x30	0 / -80	80 / 0

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LP1-1	Maciça	12	0	80	300	182	300	-
RP1-1	Maciça	12	0	80	301	182	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	20.92

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	80
P2	14x30	0	80
P3	14x30	0	80
P4	14x30	0	80
P5	14x30	0	80
P6	14x30	0	80
P7	14x30	0	80
P8	14x30	0	80
P9	14x30	0	80
P10	14x30	0	80
P11	14x30	0	80
P12	14x30	0	80
P13	14x30	0	80
P14	14x30	0	80
P15	14x30	0	80
P16	14x30	0	80
P17	14x30	0	80
P18	14x30	0	80
P19	14x30	0	80
P20	14x30	0	80
P21	14x30	0	80
P22	14x30	0	80
P23	14x30	0	80
P24	14x30	0	80
P25	14x30	0	80
P26	14x30	0	80
P27	14x30	0	80
P28	14x30	40	120

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

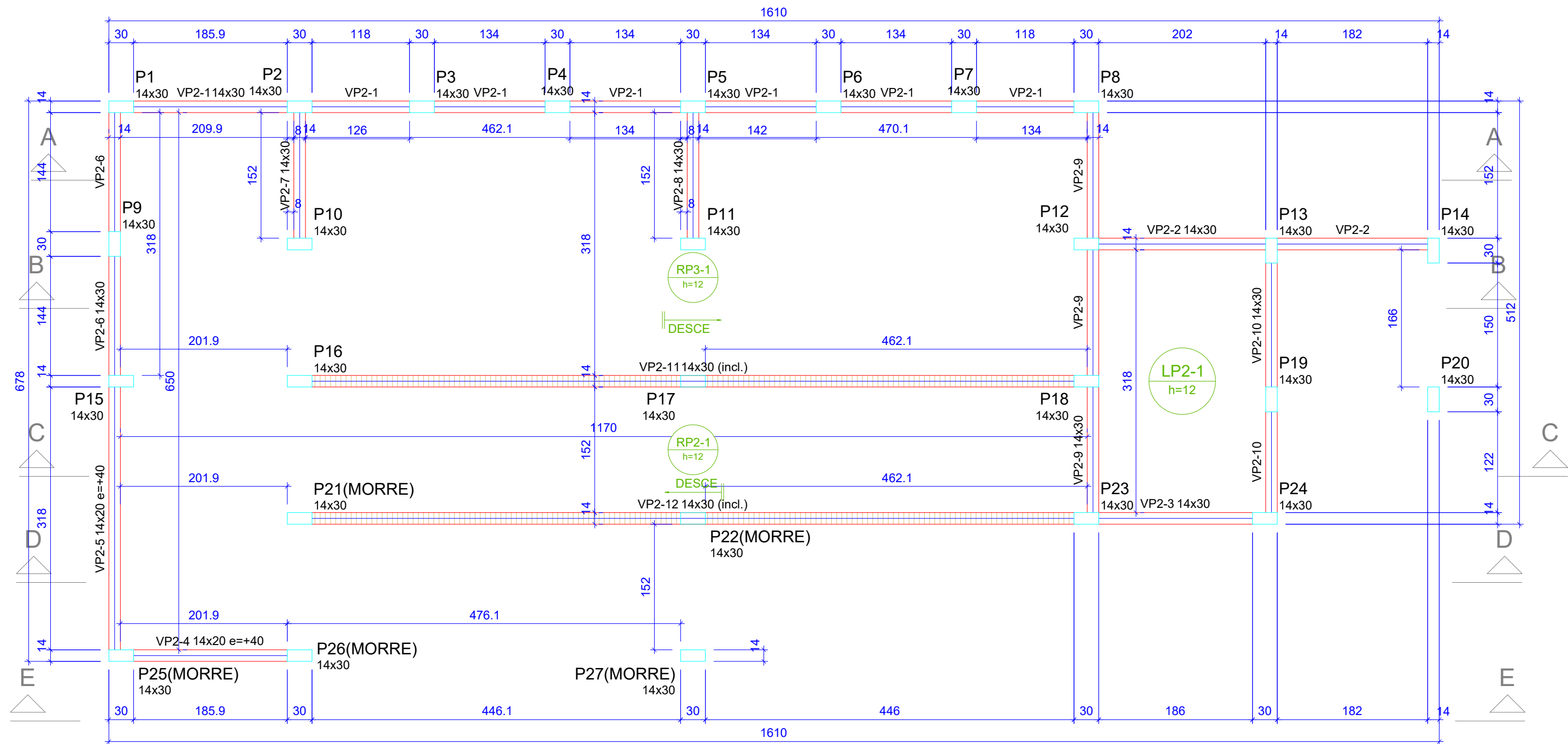
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

Planta de Formas

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	03/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Forma do pavimento Patamar 02 (Nível 160)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP2-1	14x30	0	160
VP2-2	14x30	0	160
VP2-3	14x30	0	160
VP2-4	14x20	40	200
VP2-5	14x20	40	200
VP2-6	14x30	0	160
VP2-7	14x30	0	160
VP2-8	14x30	0	160
VP2-9	14x30	0	160
VP2-10	14x30	0	160
VP2-11	14x30	0 / -80	160 / 80
VP2-12	14x30	0 / -80	160 / 80

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LP2-1	Maciça	12	0	160	300	182	300	-
RP2-1	Maciça	12	0	160	301	182	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	20.93

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	160
P2	14x30	0	160
P3	14x30	0	160
P4	14x30	0	160
P5	14x30	0	160
P6	14x30	0	160
P7	14x30	0	160
P8	14x30	0	160
P9	14x30	0	160
P10	14x30	0	160
P11	14x30	0	160
P12	14x30	0	160
P13	14x30	0	160
P14	14x30	0	160
P15	14x30	0	160
P16	14x30	0	160
P17	14x30	0	160
P18	14x30	0	160
P19	14x30	0	160
P20	14x30	0	160
P21	14x30	40	200
P22	14x30	80	240
P23	14x30	0	160
P24	14x30	0	160
P25	14x30	40	200
P26	14x30	40	200
P27	14x30	0	160

Legenda das vigas e paredes			
	Viga		
	Viga inclinada		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP3-1	14x30	0	240
VP3-2	14x30	0	240
VP3-3	14x30	0	240
VP3-4	14x30	0	240
VP3-5	14x30	0 / -80	240 / 160
VP3-6	14x30	0 / -80	240 / 160

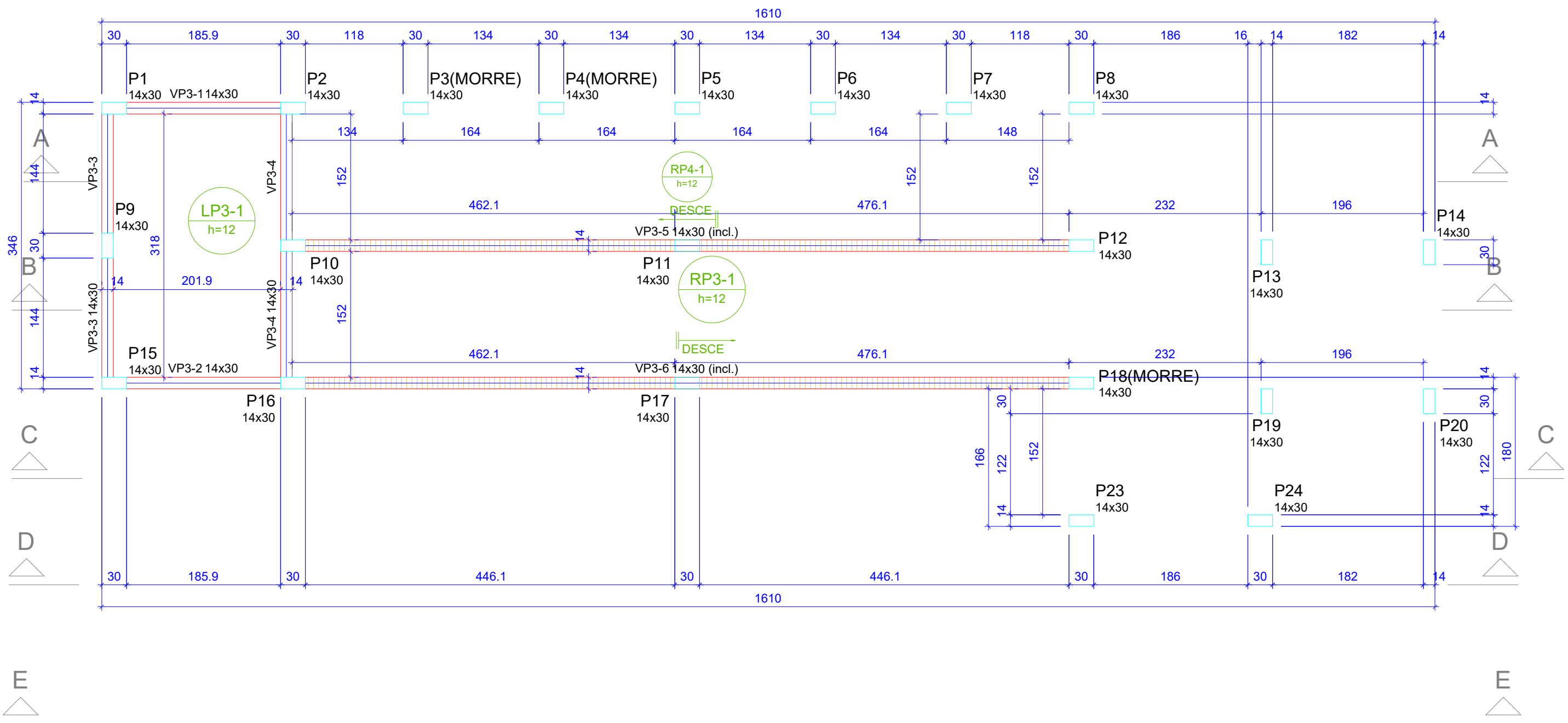
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LP3-1	Maciça	12	0	240	300	182	300	-
RP3-1	Maciça	12	0	240	301	182	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	20.92

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	240
P2	14x30	0	240
P3	14x30	0	240
P4	14x30	0	240
P5	14x30	0	240
P6	14x30	0	240
P7	14x30	0	240
P8	14x30	0	240
P9	14x30	0	240
P10	14x30	0	240
P11	14x30	0	240
P12	14x30	0	240
P13	14x30	0	240
P14	14x30	0	240
P15	14x30	0	240
P16	14x30	0	240
P17	14x30	0	240
P18	14x30	40	280
P19	14x30	0	240
P20	14x30	0	240
P23	14x30	0	240
P24	14x30	0	240

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



Forma do pavimento Patamar 03 (Nível 240)

escala 1:50

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

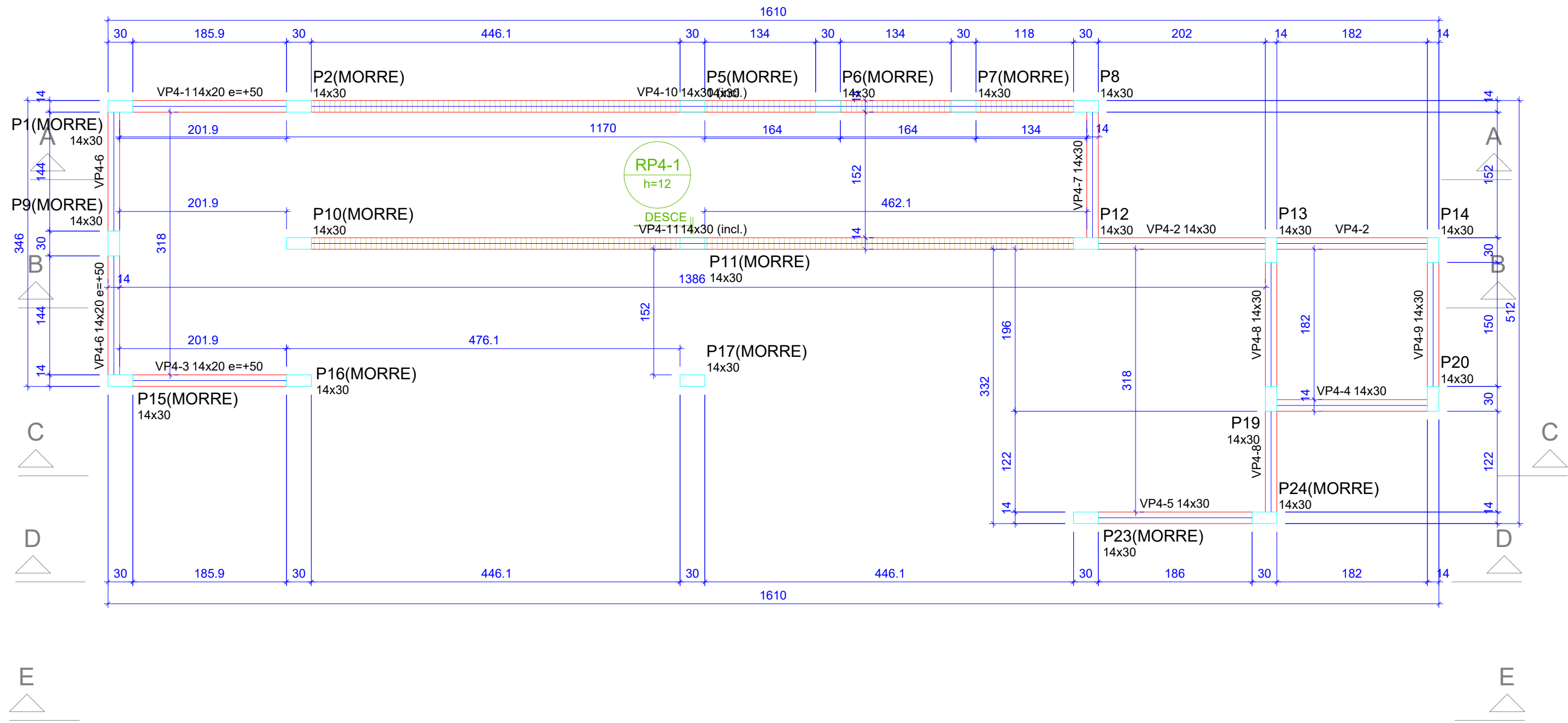
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

Planta de formas

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	04/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Forma do pavimento Patamar 04 (Nível 310)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP4-1	14x20	50	360
VP4-2	14x30	0	310
VP4-3	14x20	50	360
VP4-4	14x30	0	310
VP4-5	14x30	0	310
VP4-6	14x20	50	360
VP4-7	14x30	0	310
VP4-8	14x30	0	310
VP4-9	14x30	0	310
VP4-10	14x30	0 / -70	310 / 240
VP4-11	14x30	0 / -70	310 / 240

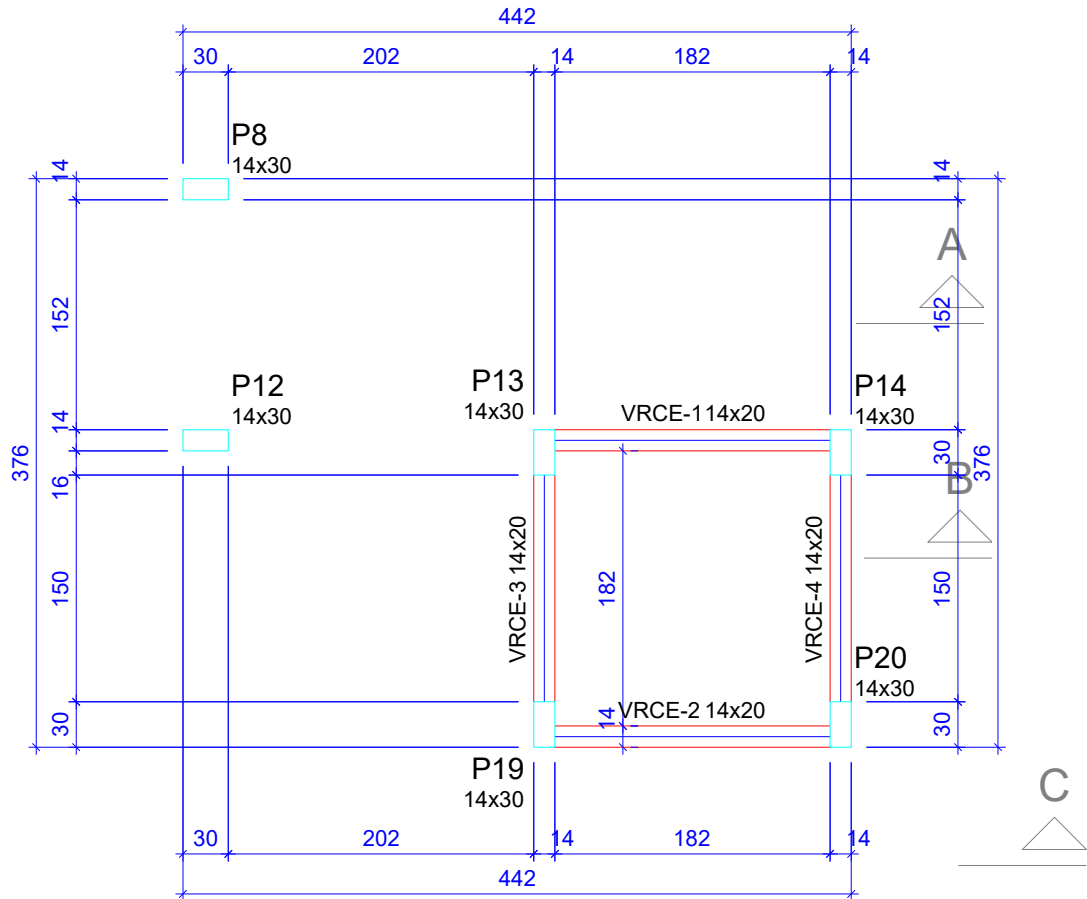
Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
RP4-1	Maciça	12	0	310	301	182	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	14.50

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	50	360
P2	14x30	50	360
P5	14x30	86	396
P6	14x30	-25	285
P7	14x30	-20	290
P8	14x30	0	310
P9	14x30	50	360
P10	14x30	50	360
P11	14x30	86	396
P12	14x30	0	310
P13	14x30	0	310
P14	14x30	0	310
P15	14x30	50	360
P16	14x30	50	360
P17	14x30	0	310
P19	14x30	0	310
P20	14x30	0	310
P23	14x30	0	310
P24	14x30	0	310

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VRCE-1	14x20	0	610
VRCE-2	14x20	0	610
VRCE-3	14x20	0	610
VRCE-4	14x20	0	610

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P8	14x30	-180	430
P12	14x30	-180	430
P13	14x30	0	610
P14	14x30	0	610
P19	14x30	0	610
P20	14x30	0	610

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Cabine Elevador (Nível 610)
escala 1:50

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:

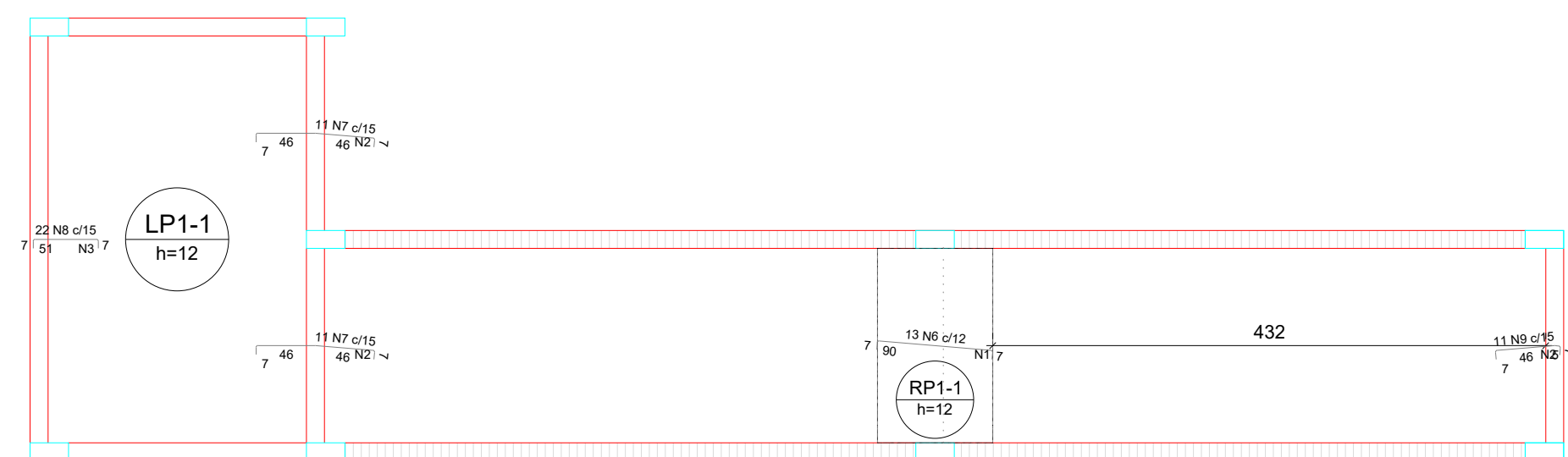
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

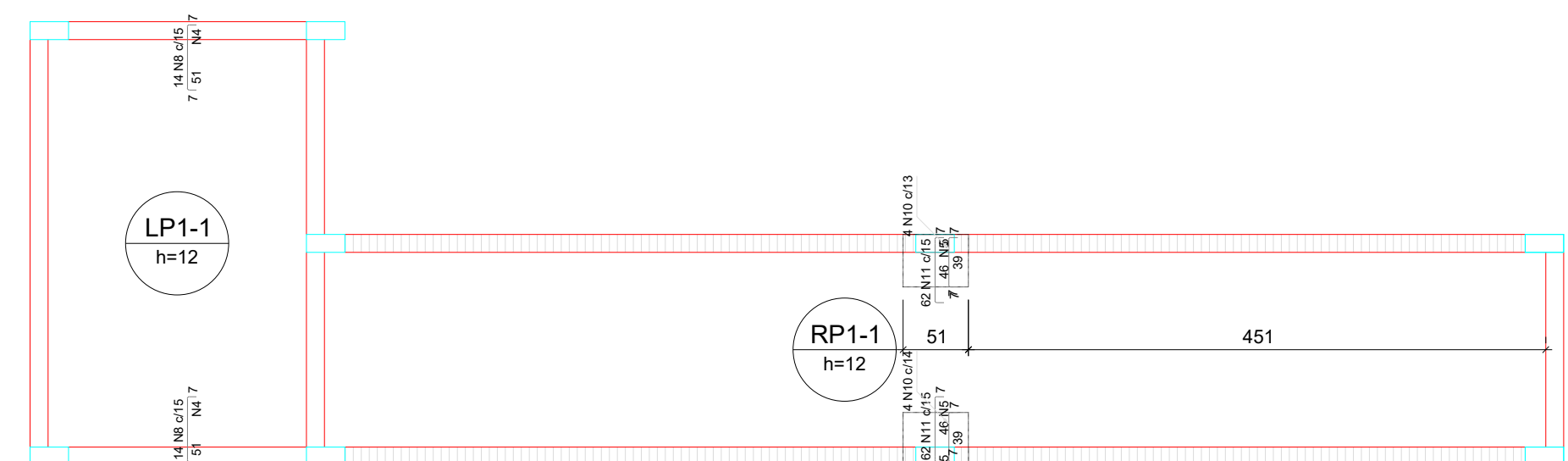
ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

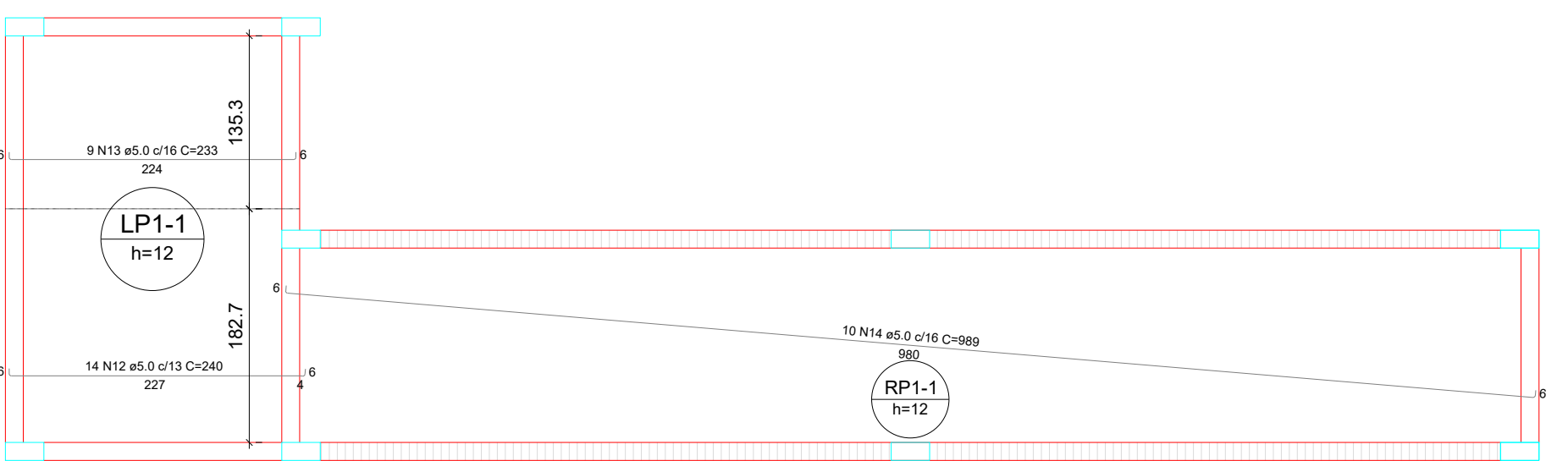
CONTEÚDO: Planta de Formas			
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	DESENHO: RAFAEL BARBARESCO	ESCALA: INDICADO	FOLHA: 05/14
ÁREA CONSTRUÍDA: 93,27 m²	PROGRAMA: Autocad 2025	DATA: 01/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.			



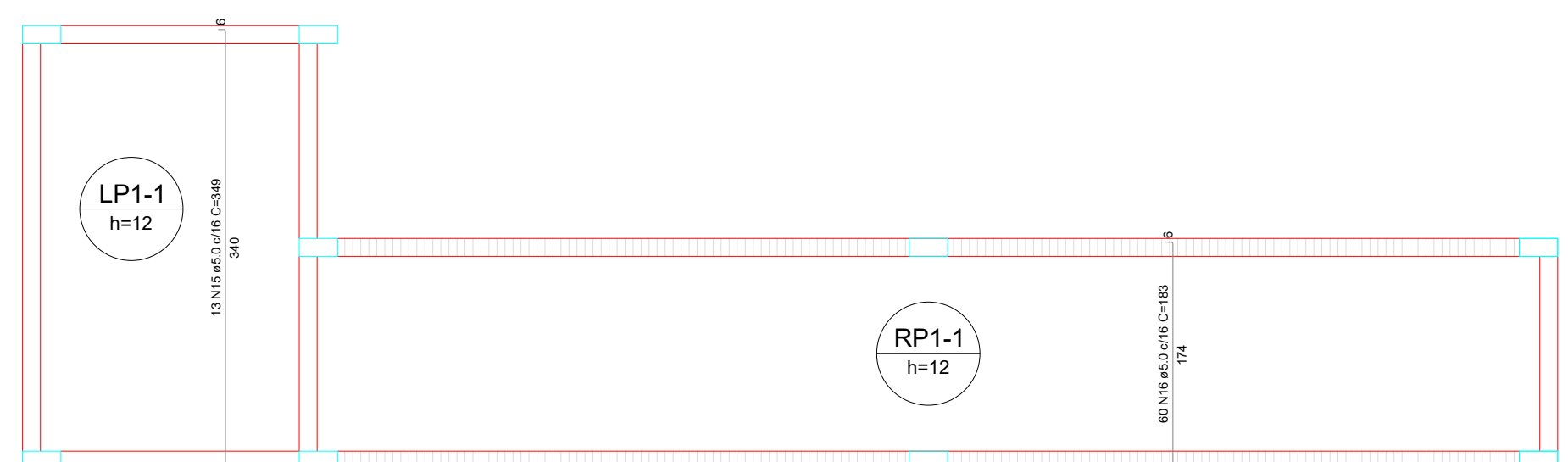
Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 01 (Eixo X)



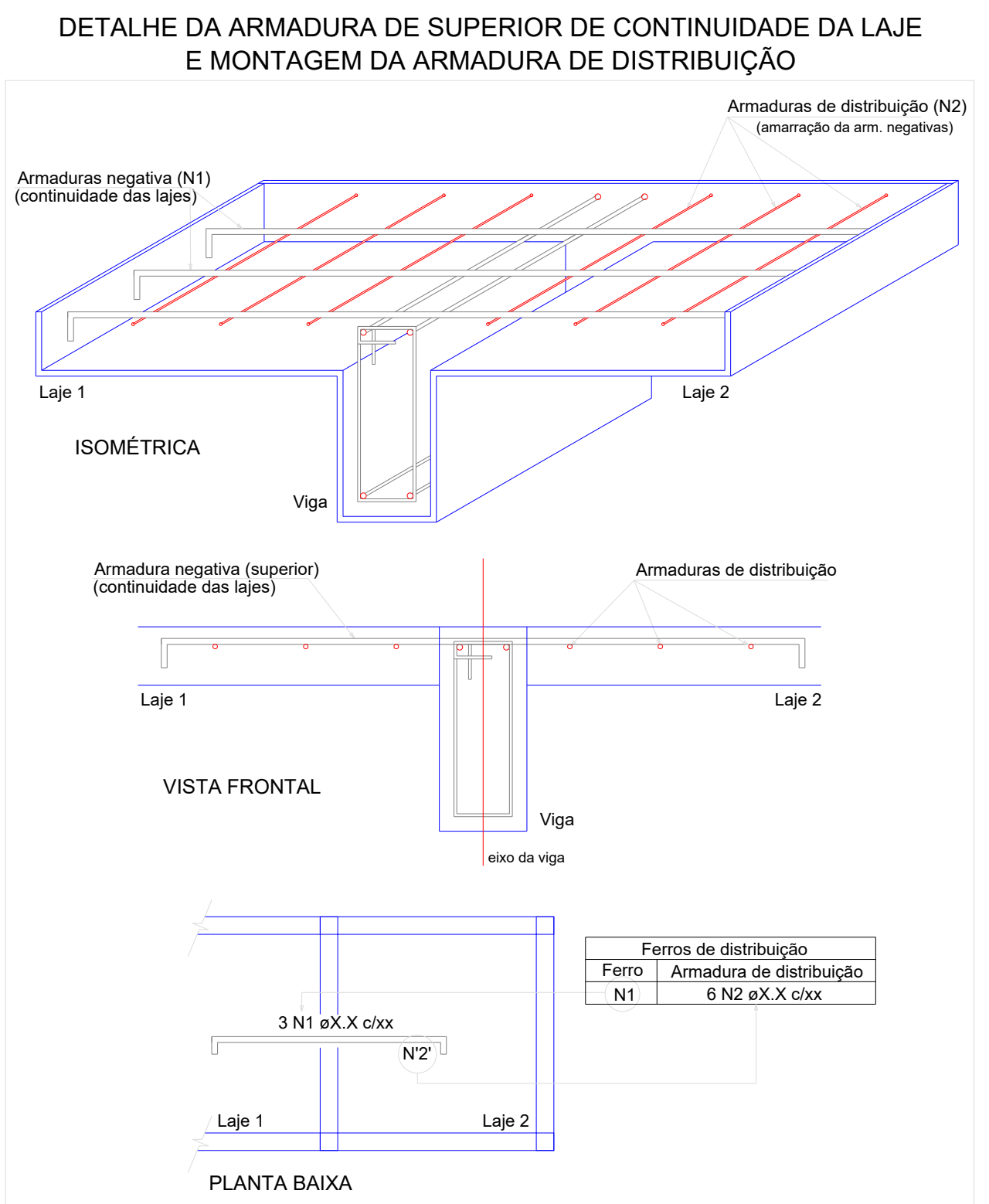
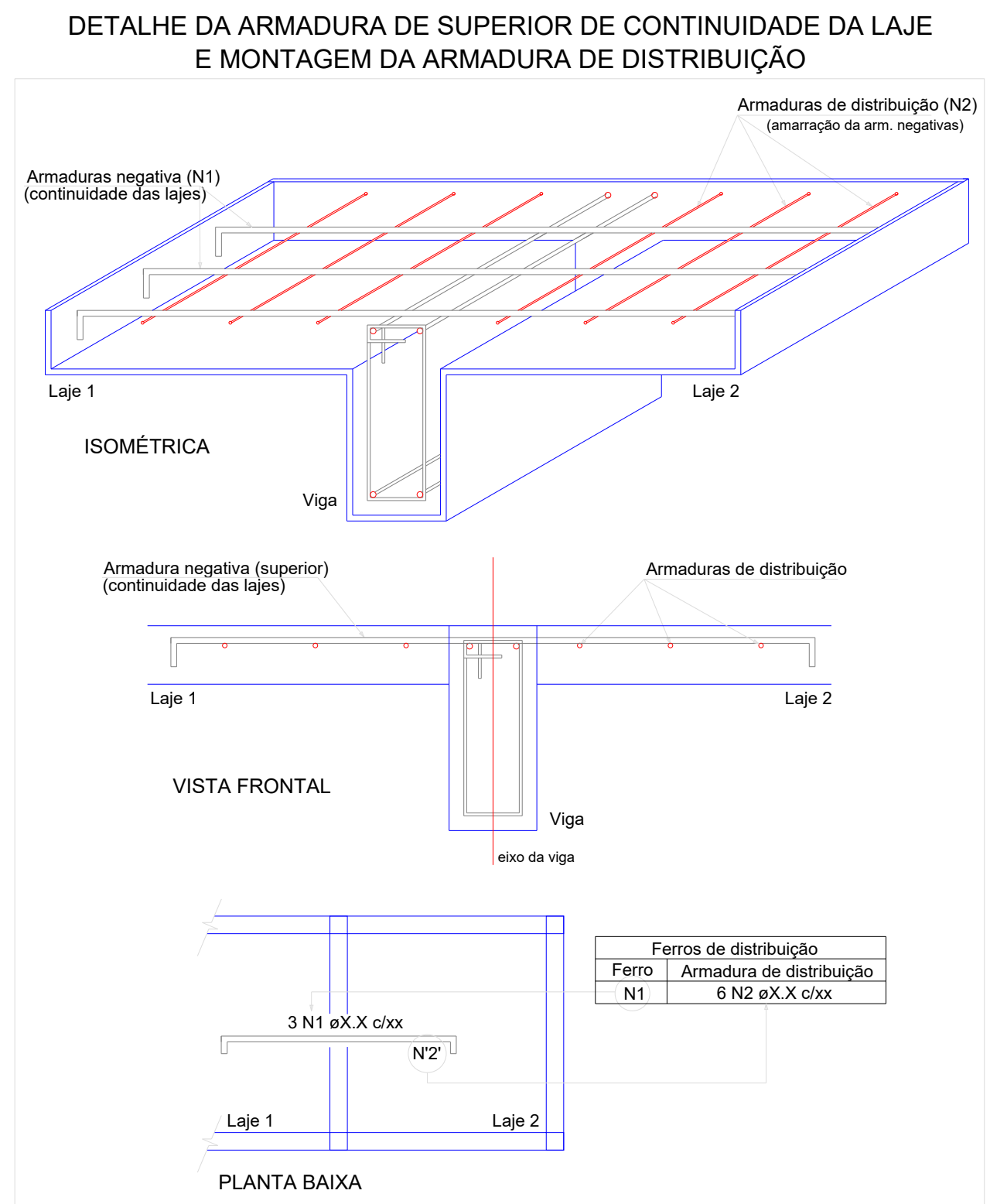
Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 01 (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 01 (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 01 (Eixo Y)



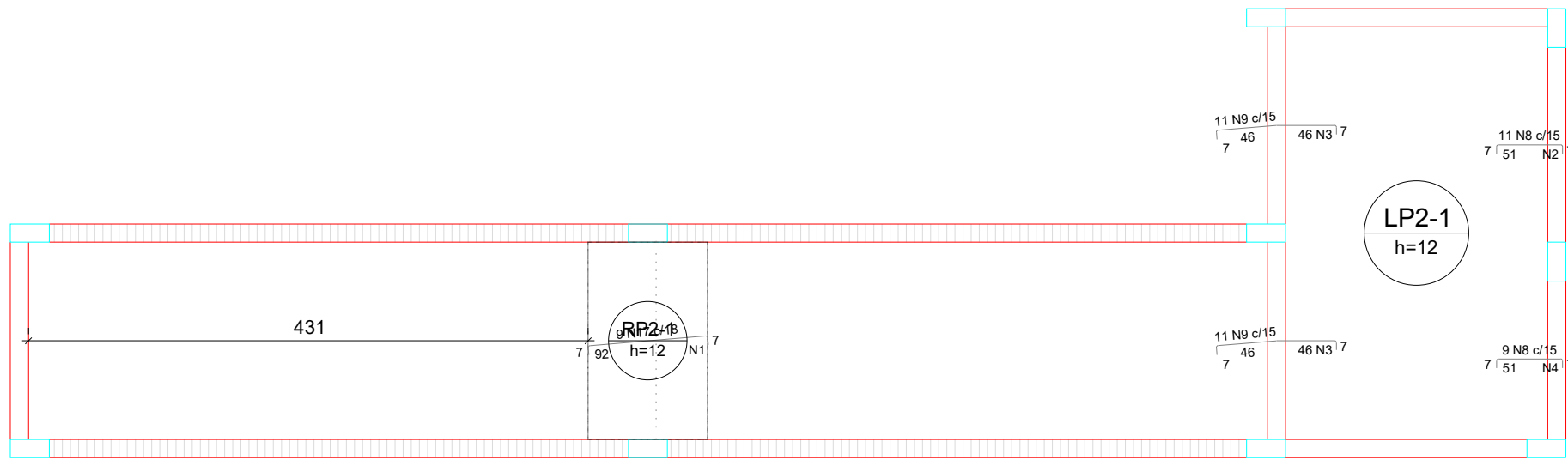
RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos X Positivos Y		Negativos Y		Positivos X		
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C. TOTAL	C. TOTA
CASO 1	1	2	6	152	912	
	2	4	2	16	166	1928
	3	4	2	4	332	1388
	4	4	8	8	204	1632
	5	4	8	8	940	7520
	6	5	0	13	0	1312
	7	5	0	22	0	103
	8	5	0	50	82	3100
	9	5	0	11	62	682
	10	5	0	5	50	450
	11	5	0	124	62	7688
	12	5	0	14	240	3350
	13	5	0	13	233	2097
	14	5	0	0	989	9890
	15	5	0	13	349	4537
	16	5	0	8	83	10980

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	4.2	143.8	15.6
	5.0	463.1	71.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	87		

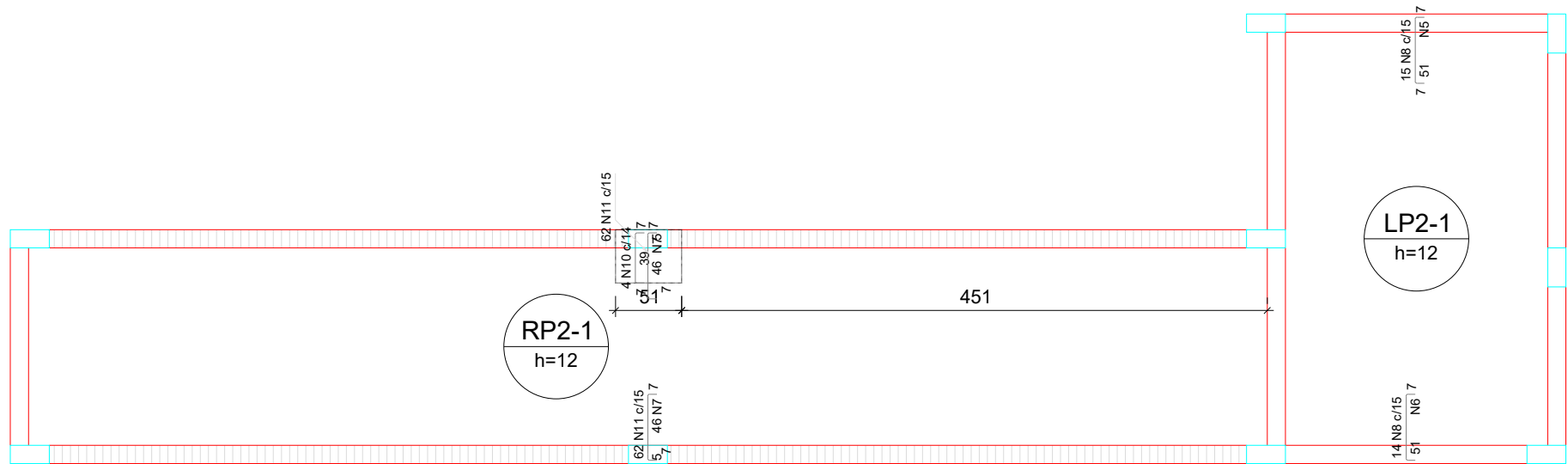
Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³
 Área de forma = 20.99 m²

Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 02 (Eixo X)



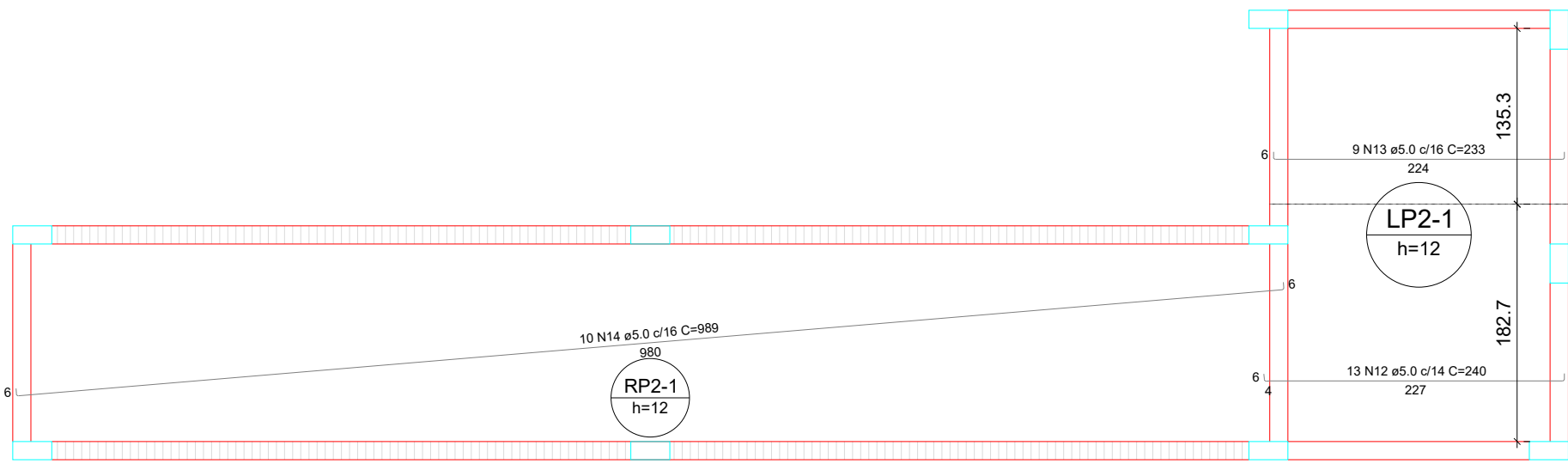
escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 02 (Eixo Y)



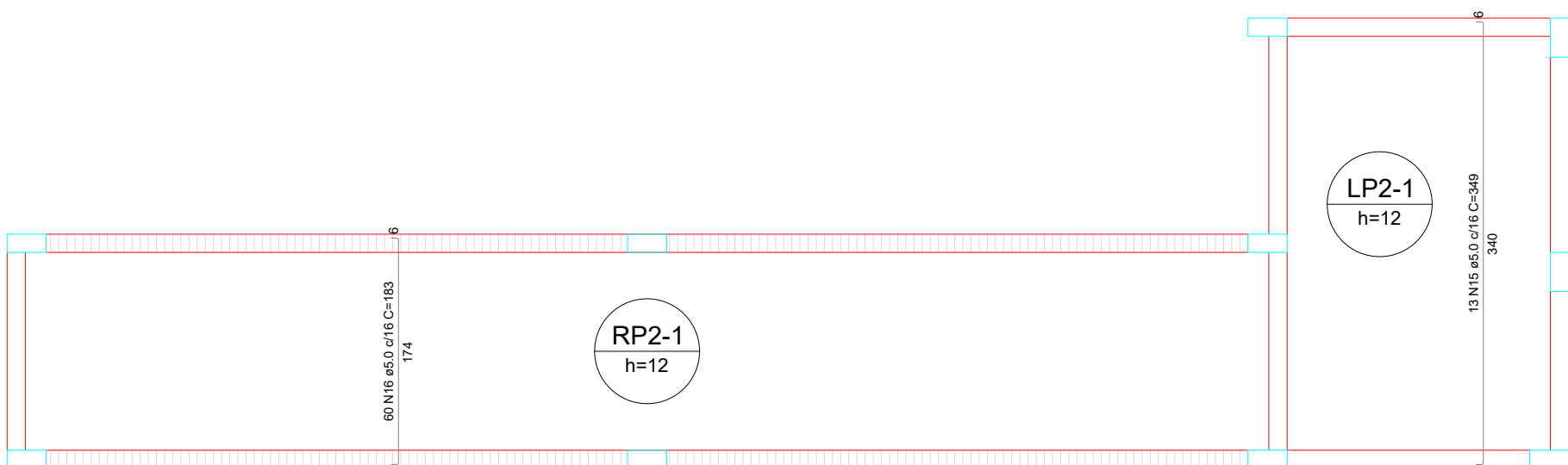
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 02 (Eixo X)



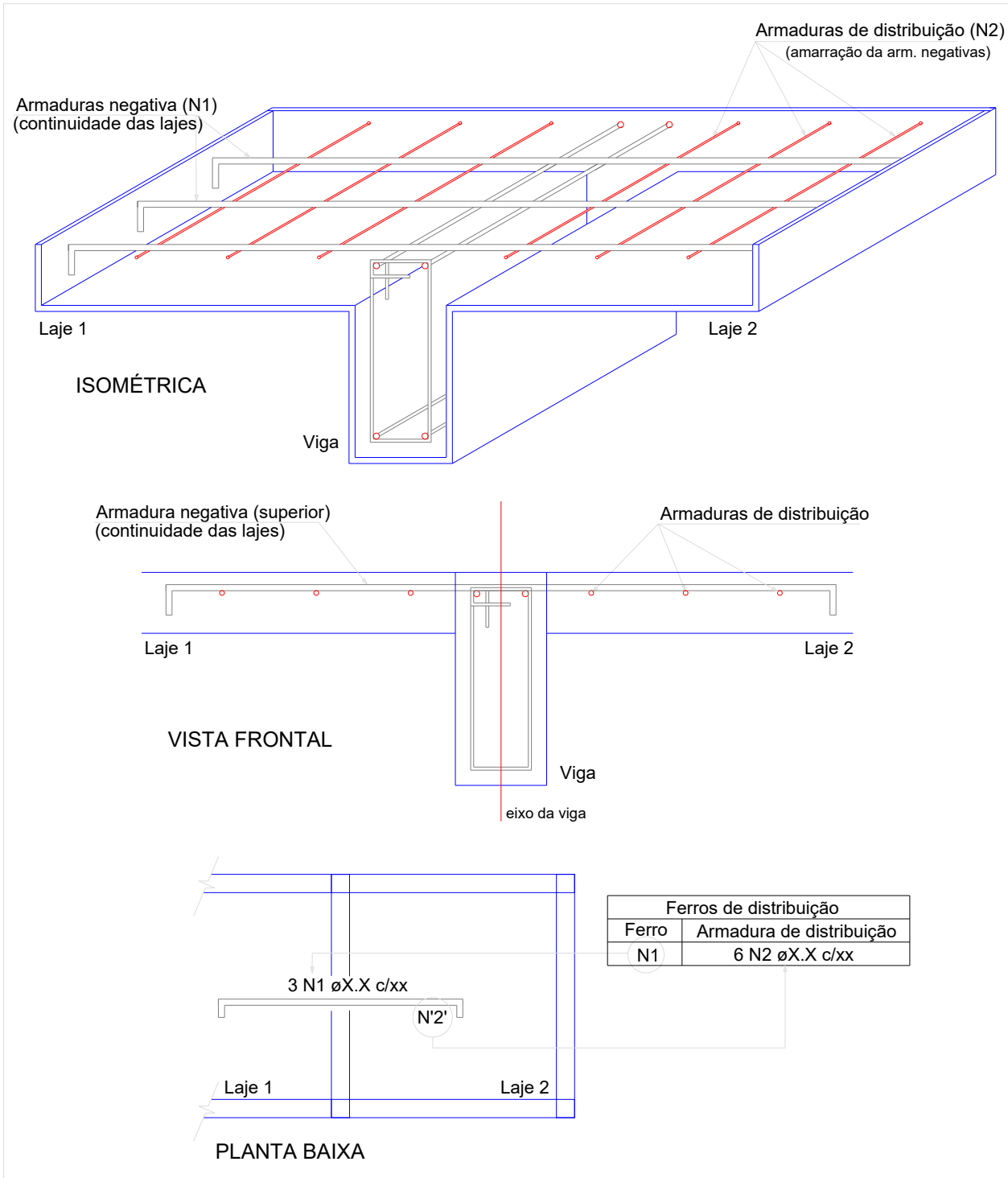
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 02 (Eixo Y)

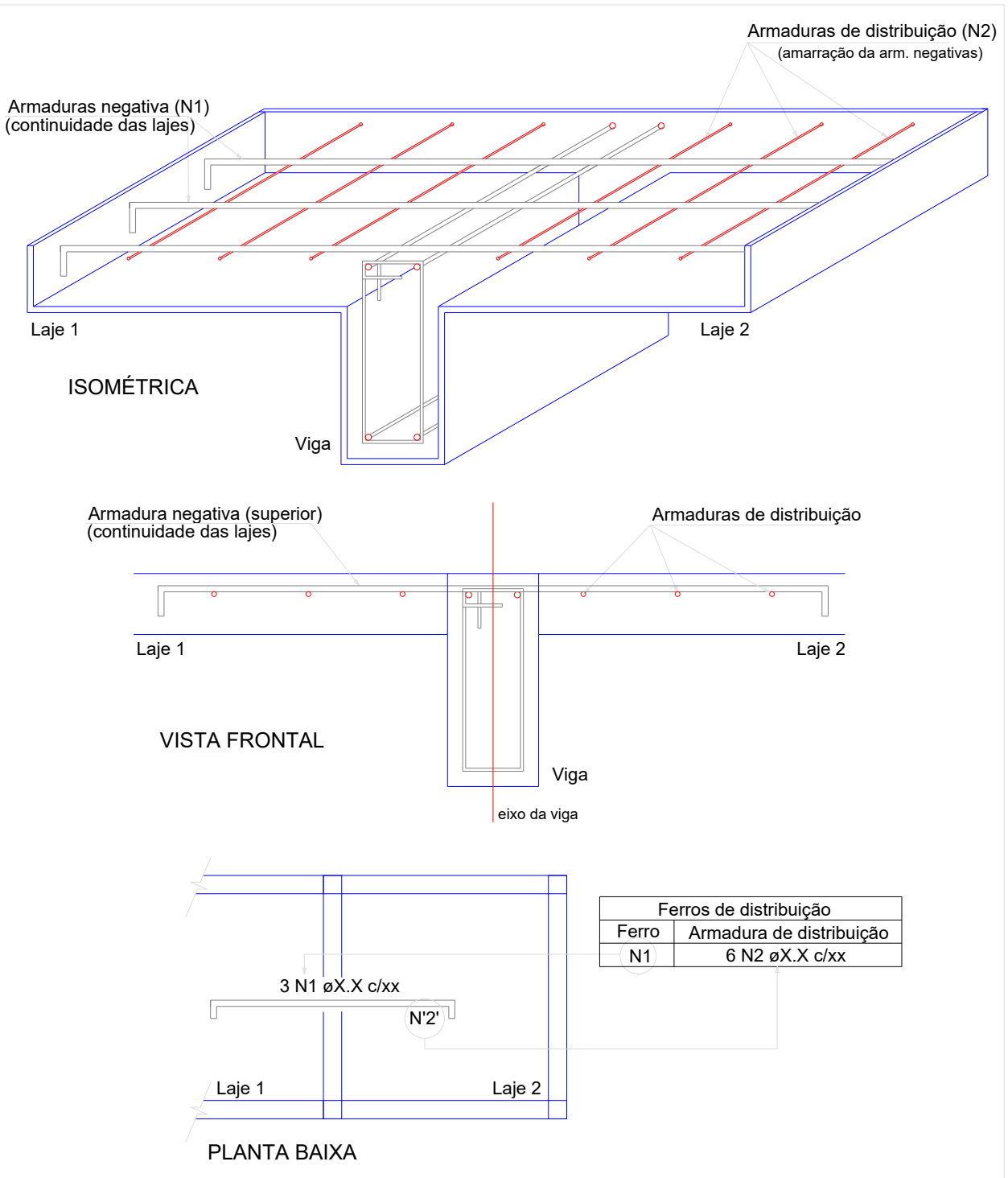


escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos X			Negativos Y		Positivos X	
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	
CABO	1	4.2	7	152	1064	
	2	4.2	4	168	672	
	3	4.2	14	168	2352	
	4	4.2	4	138	552	
	5	4.2	4	218	872	
	6	4.2	4	204	816	
	7	4.2	8	940	7520	
	8	5.0	49	62	3038	
	9	5.0	22	103	2266	
	10	5.0	4	50	200	
	11	5.0	124	62	7688	
	12	5.0	13	240	3120	
	13	5.0	9	233	2097	
	14	5.0	10	269	2690	
	15	5.0	13	369	4807	
	16	5.0	60	183	10980	
CABO	17	6.3	9	103	927	

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)	
CABO	6.3	9.3	2.3	
CABO	4.2	138.2	15	
PESO TOTAL (kg)			67.5	
CABO	2.3			
CABO	82.6			

Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³
Área de forma = 20.99 m²

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

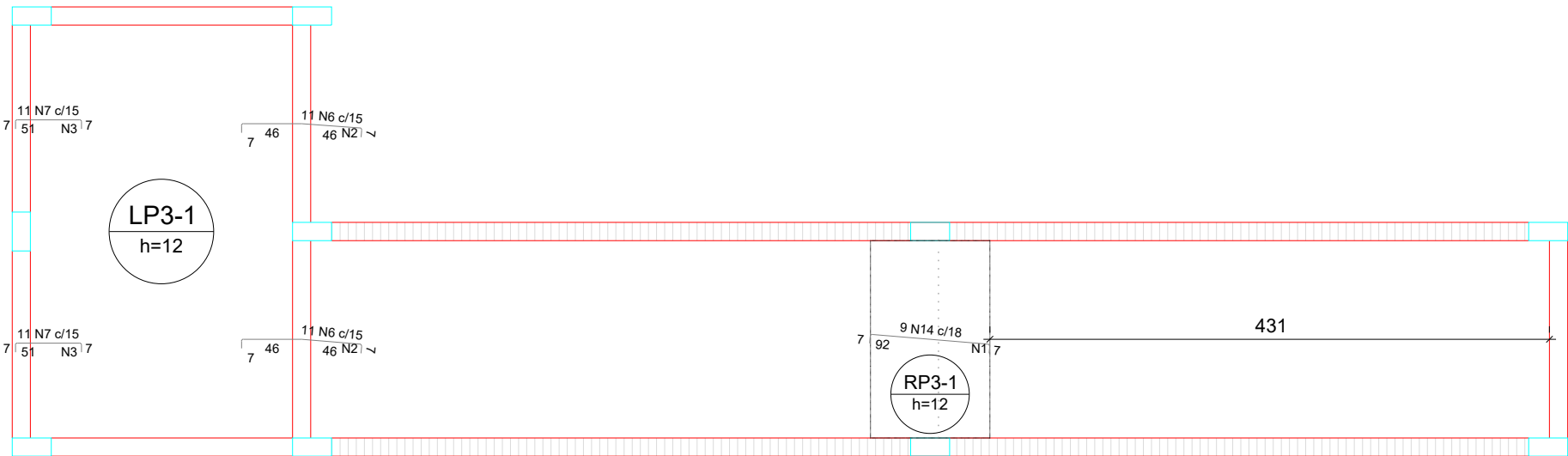
Lajes

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	DESENHO: RAFAEL BARBARESCO	ESCALA: INDICADO	FOLHA: 07/14
ÁREA CONSTRUÍDA: 93,27 m²	PROGRAMA: Autocad 2025	DATA: 01/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

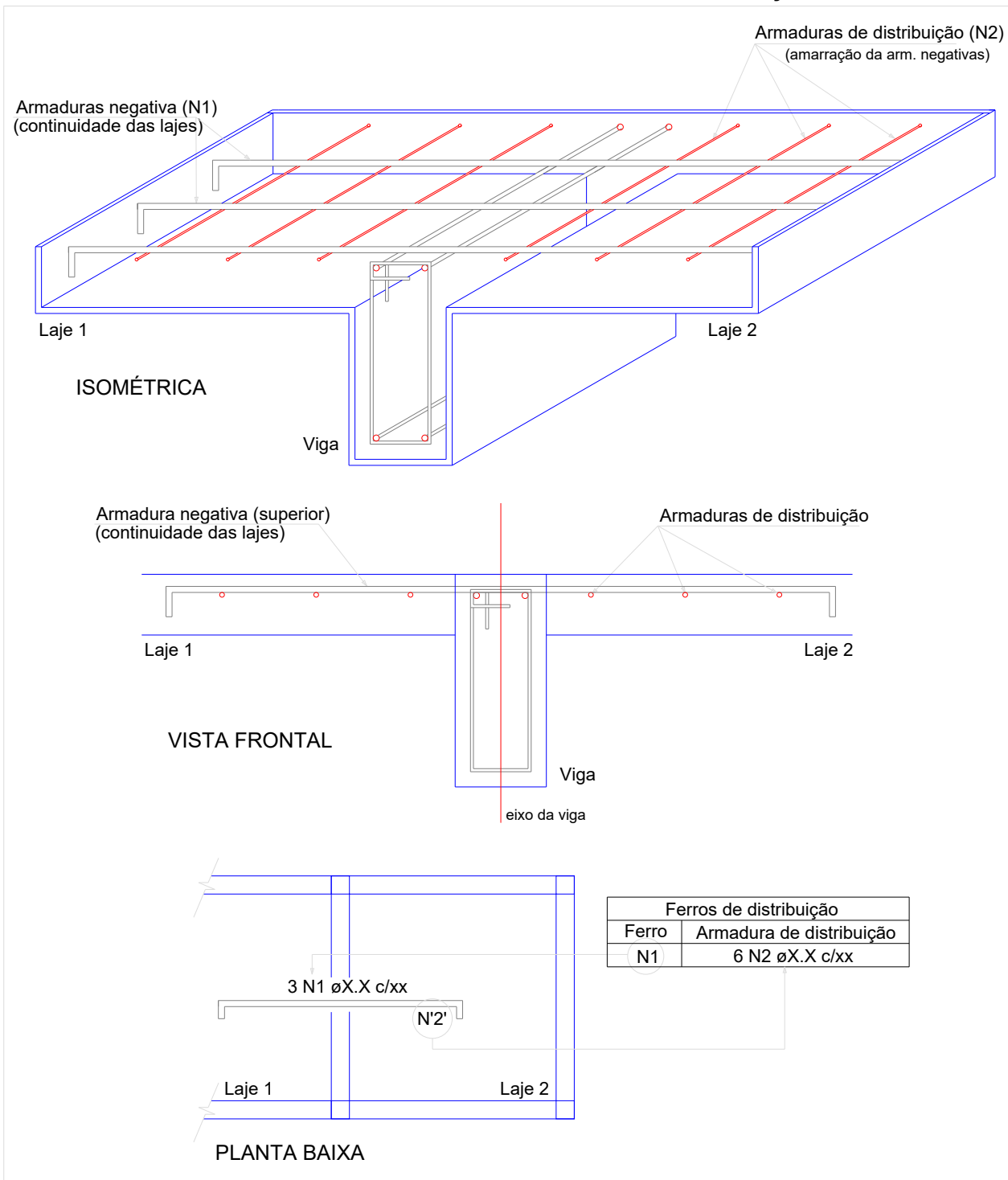
Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 03 (Eixo X)

escala 1:50



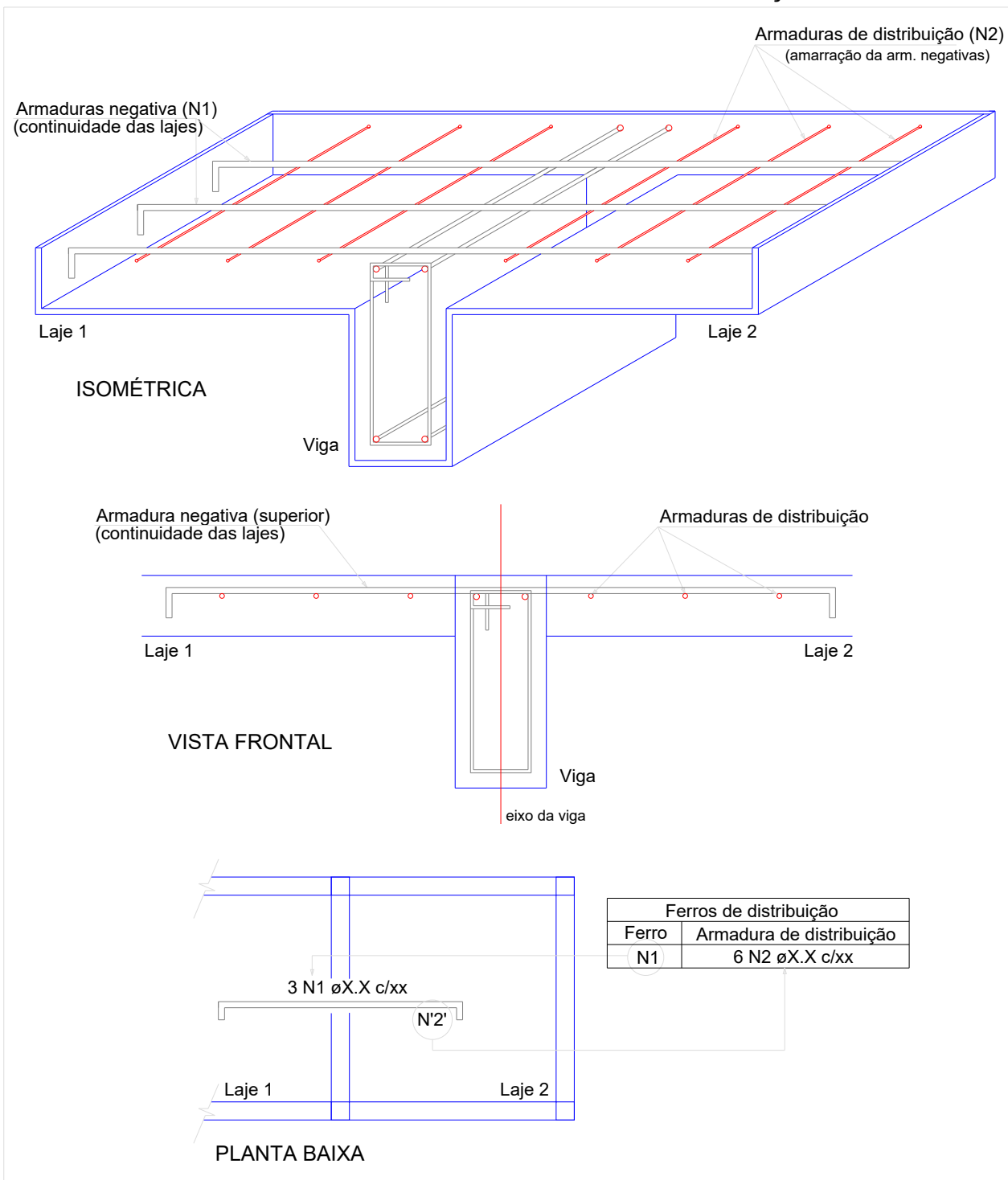
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	7 N1 ø4.2 c/15 C=152
N6	7 N2 ø4.2 c/15 C=166
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=160
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=160
N6	7 N2 ø4.2 c/15 C=166

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



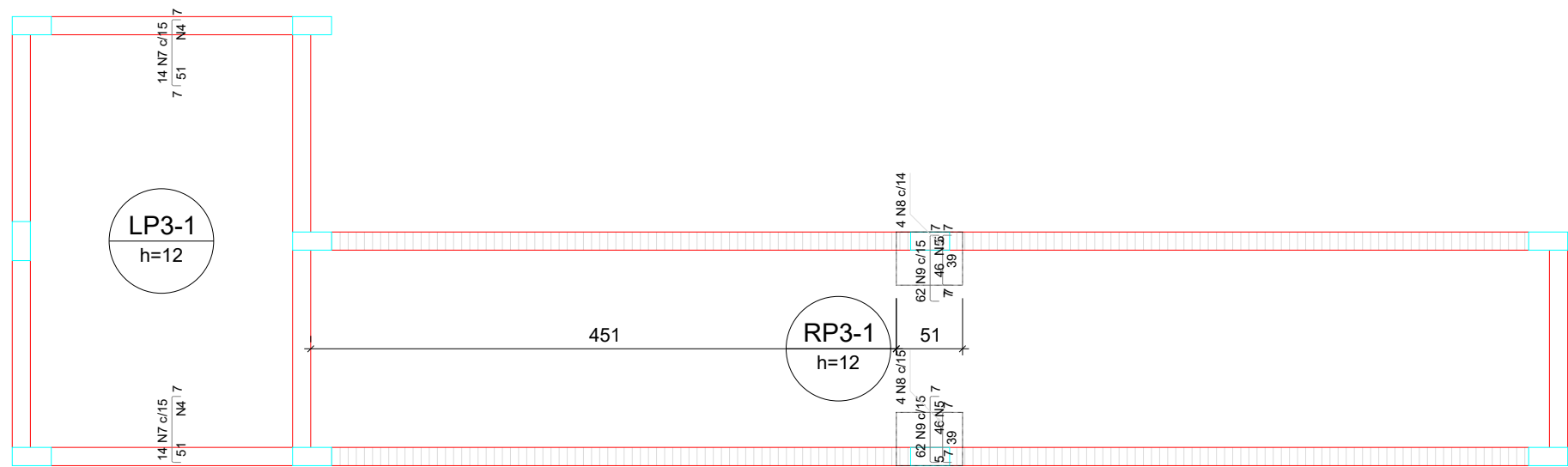
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	4 N4 ø4.2 c/15 C=204
N7	4 N4 ø4.2 c/15 C=204
N6	4 N5 ø4.2 c/15 C=460
N6	4 N5 ø4.2 c/15 C=460

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



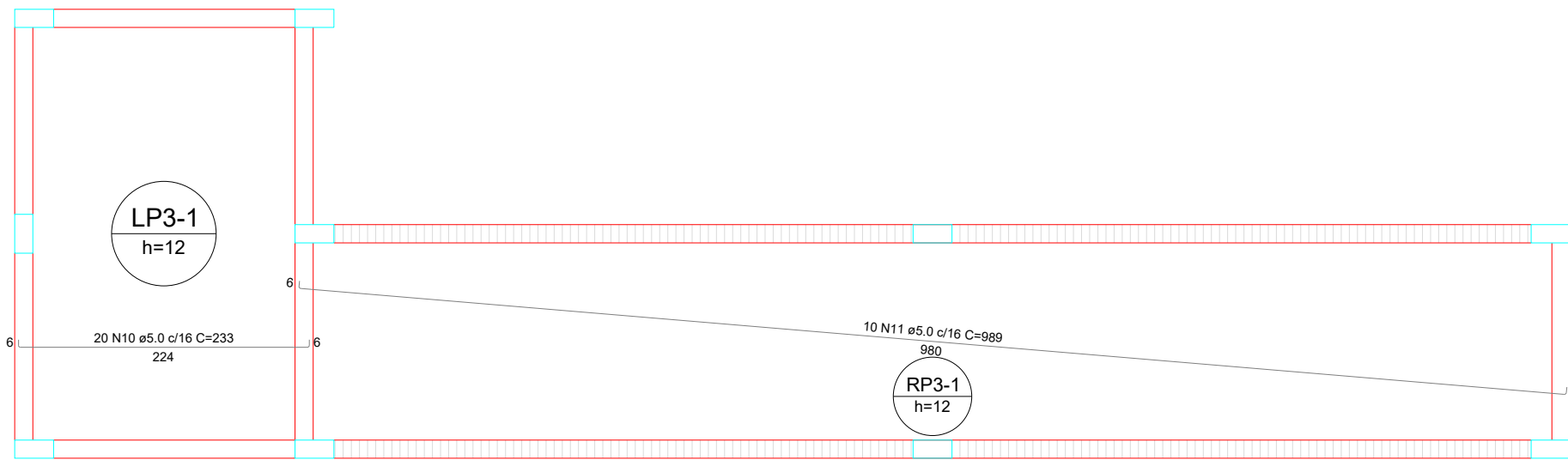
Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 03 (Eixo Y)

escala 1:50



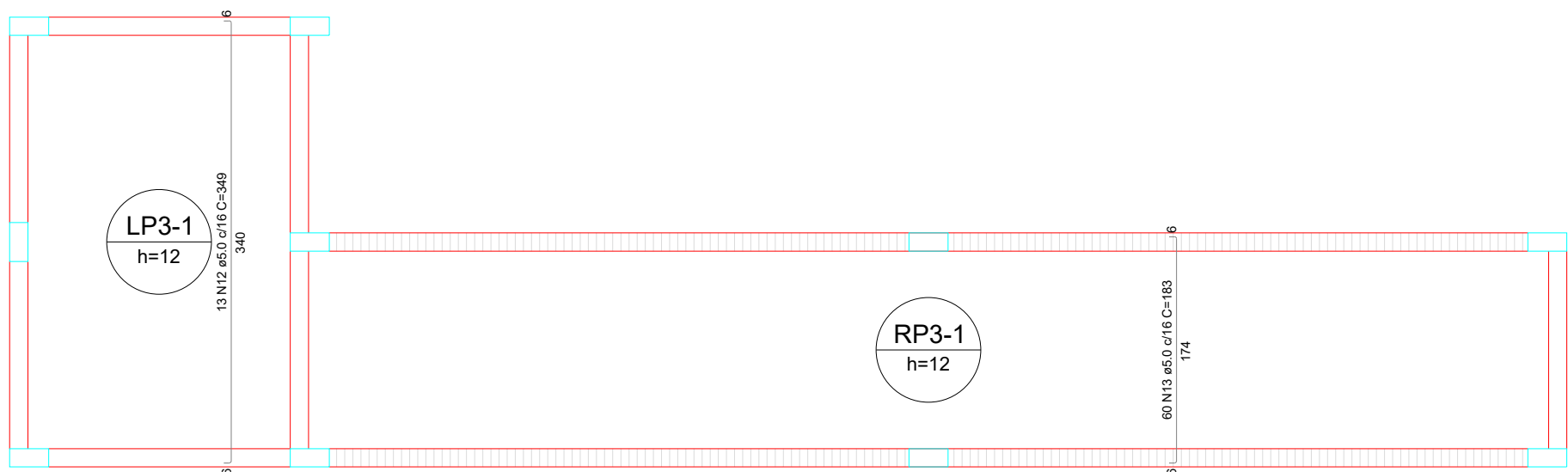
Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 03 (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 03 (Eixo Y)

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO				
Negativos X		Negativos Y		Positivos X
CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)
	1	4.2	7	152
	2	4.2	7	166
	3	4.2	8	160
	4	4.2	8	204
	5	4.2	8	204
	6	5.0	22	103
	7	5.0	50	62
	8	5.0	6	50
	9	5.0	124	62
	10	5.0	20	233
	11	5.0	10	889
	12	5.0	13	349
	13	5.0	60	153
CA50	14	8.3	9	103

RESUMO DO AÇO			
CA50	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 0%
CA50	6.3	9.3	2.3
CA50	4.2	138.2	15
CA50	5.0	435.2	67.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.3		
CA50	82.1		
Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³			
Área de forma = 20.98 m²			

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.

CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMP

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

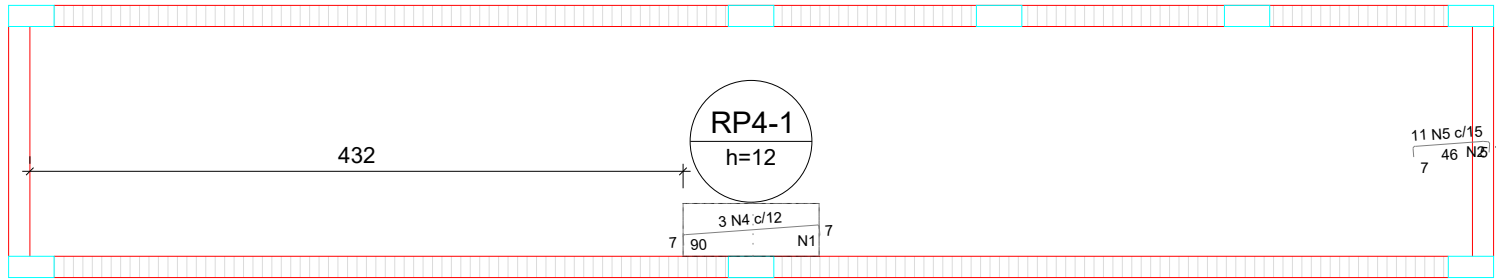
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:	
Lajes	

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	08/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)

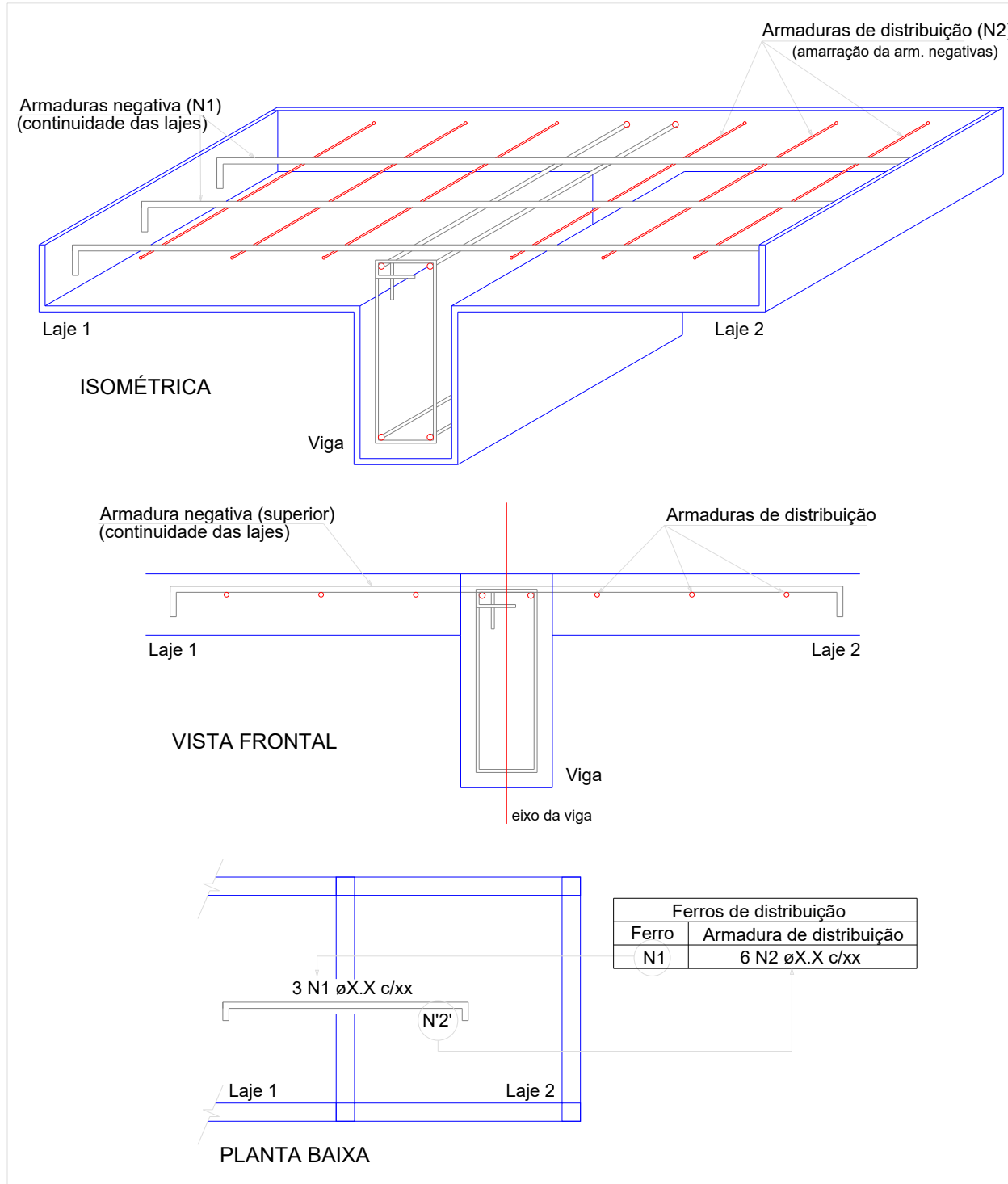
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 04 (Eixo X)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N4	6 N1 ø4.2 c/15 C=35
N5	4 N2 ø4.2 c/15 C=165

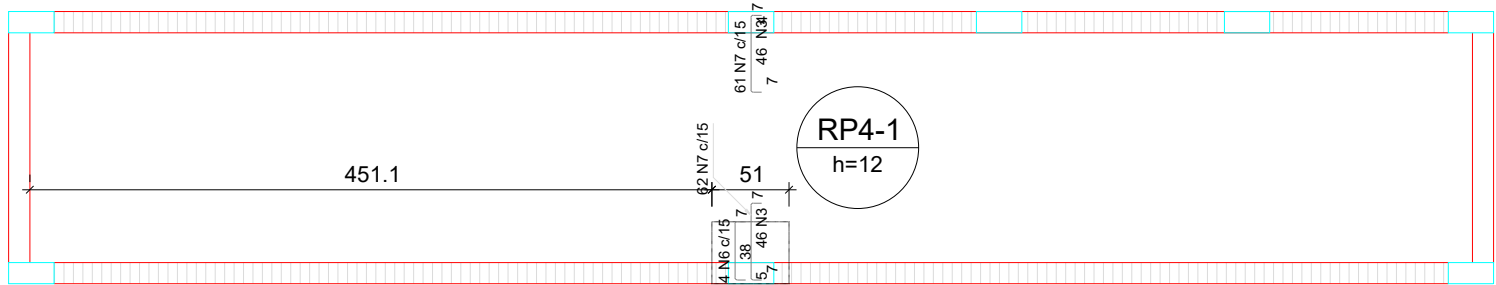
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	6	35	210
	2	4.2	4	165	660
	3	4.2	8	940	7520
	4	5.0	3	151	453
	5	5.0	11	62	682
	6	5.0	4	62	250
	7	5.0	123	62	7638
	8	5.0	10	668	6680
	9	5.0	80	183	10880

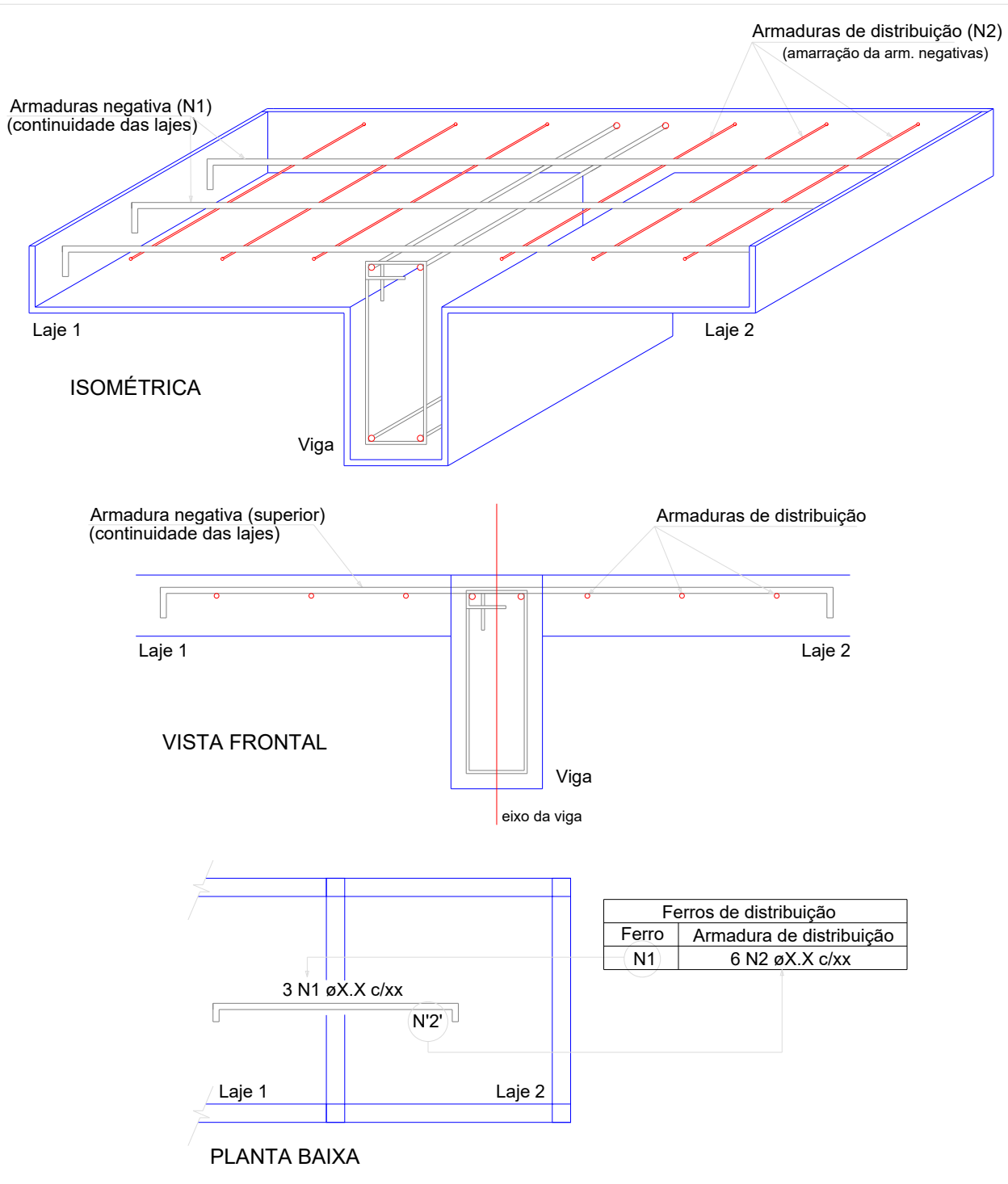
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 0% (kg)
CA60	4.2	83.9	9.1
	5.0	296.7	45.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	54.8		
Volume de concreto (C-25) = 1.75 m³			
Área de forma = 14.60 m²			

Armação negativa das lajes do pavimento Patamar 04 (Eixo Y)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	4 N3 ø4.2 c/15 C=140
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=140

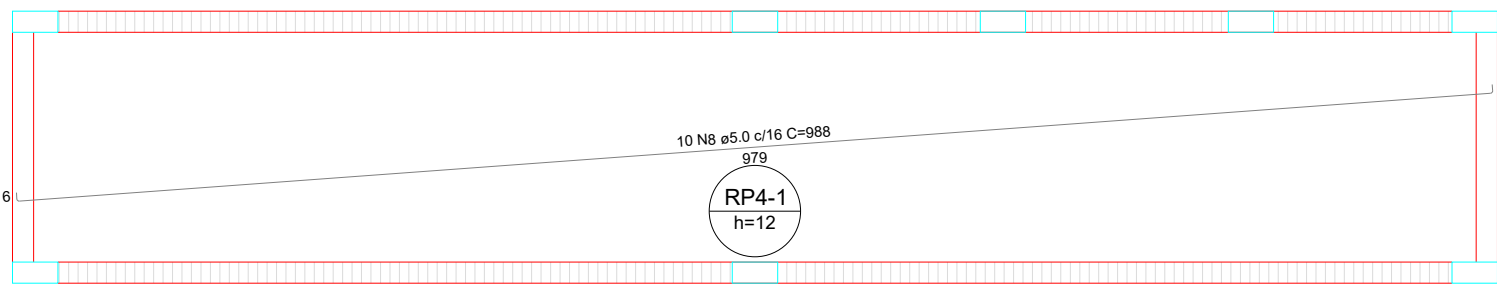
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



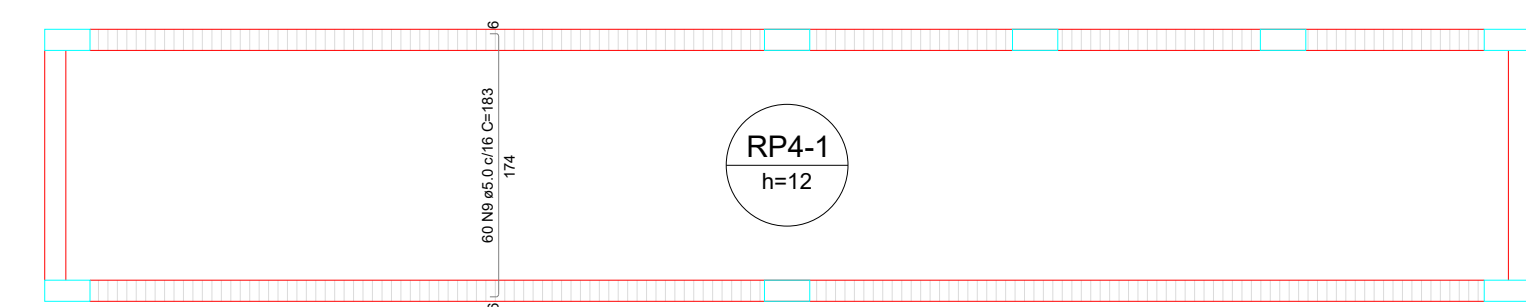
RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	6	35	210
	2	4.2	4	165	660
	3	4.2	8	940	7520
	4	5.0	3	151	453
	5	5.0	11	62	682
	6	5.0	4	62	250
	7	5.0	123	62	7638
	8	5.0	10	668	6680
	9	5.0	80	183	10880

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 0% (kg)
CA60	4.2	83.9	9.1
	5.0	296.7	45.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	54.8		
Volume de concreto (C-25) = 1.75 m³			
Área de forma = 14.60 m²			

Armação positiva das lajes do pavimento Patamar 04 (Eixo X)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	4 N3 ø4.2 c/15 C=140
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=140



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	4 N3 ø4.2 c/15 C=140
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=140

ESTRUTURAL

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GOINFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPAPROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:

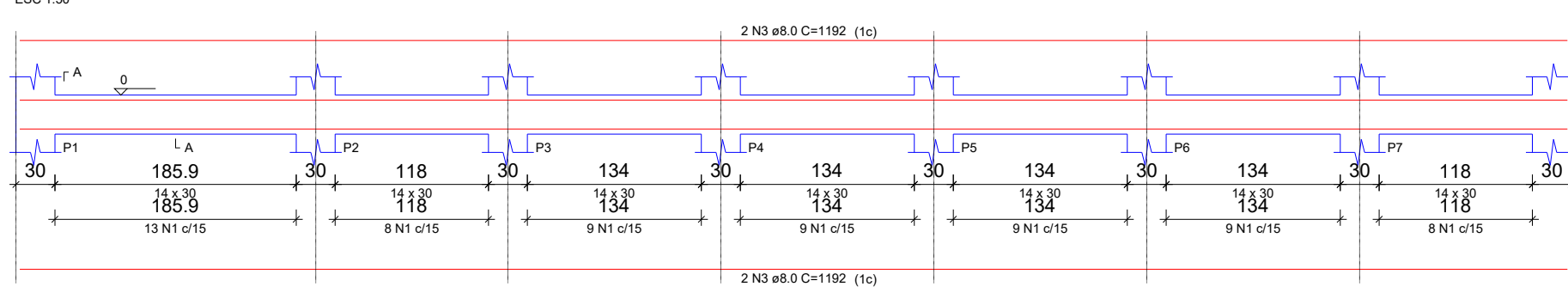
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

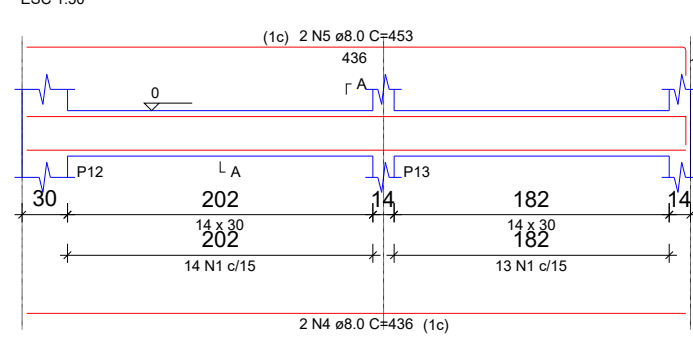
ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

CONTEÚDO:			
Lajes			
ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	09/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.			

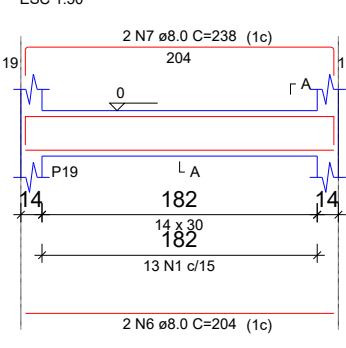
VB-1 (14 x 30)



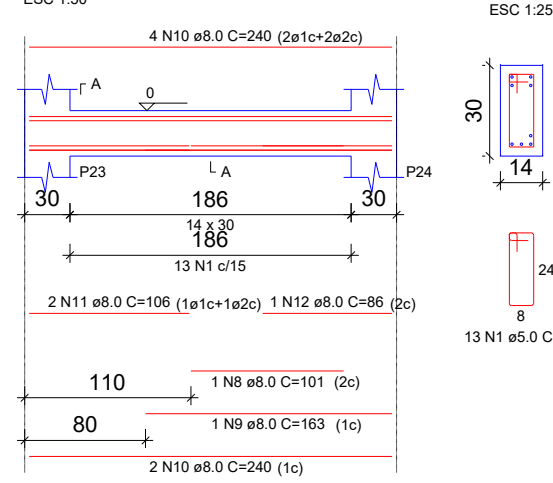
VB-2 (14 x 30)



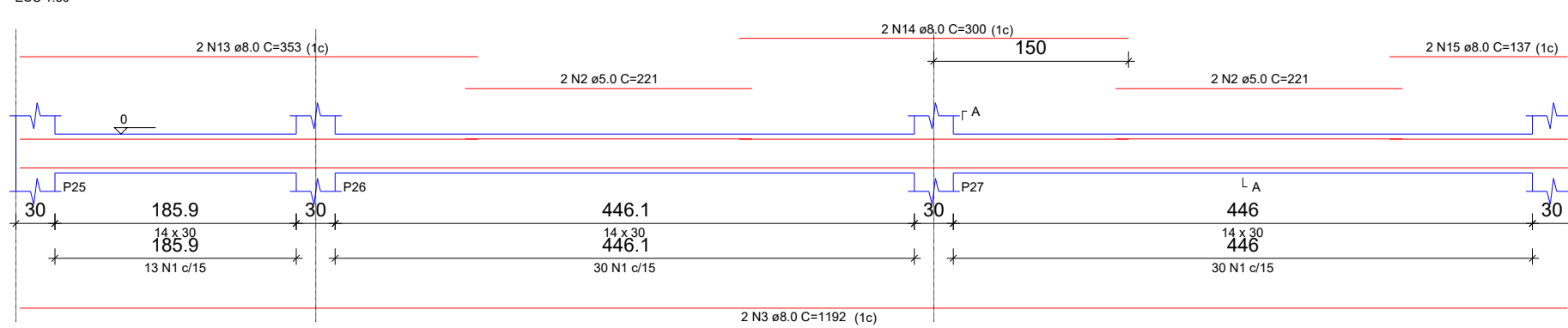
VB-3 (14 x 30)



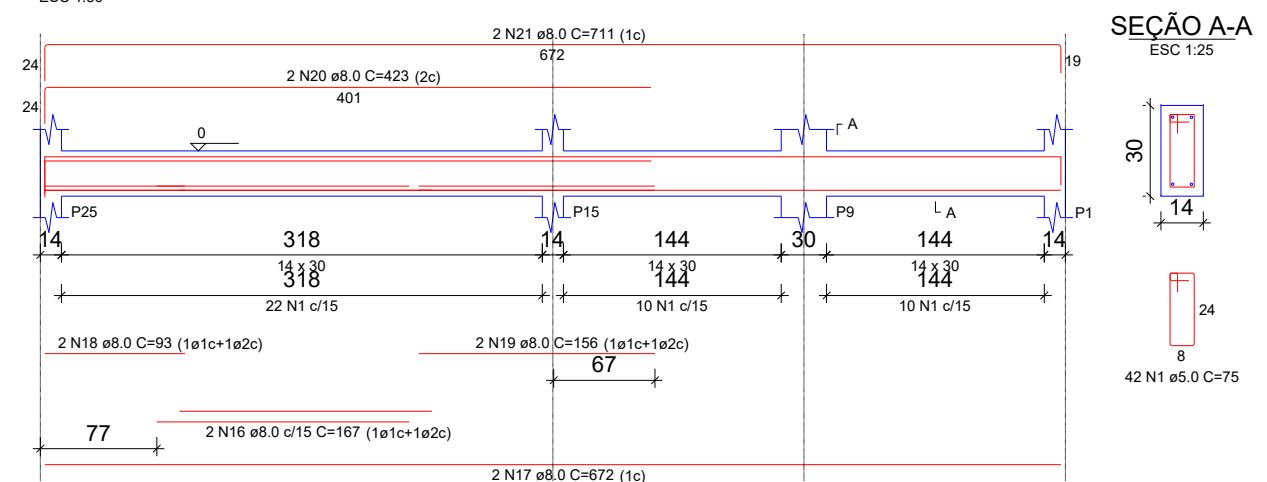
VB-4 (14 x 30)



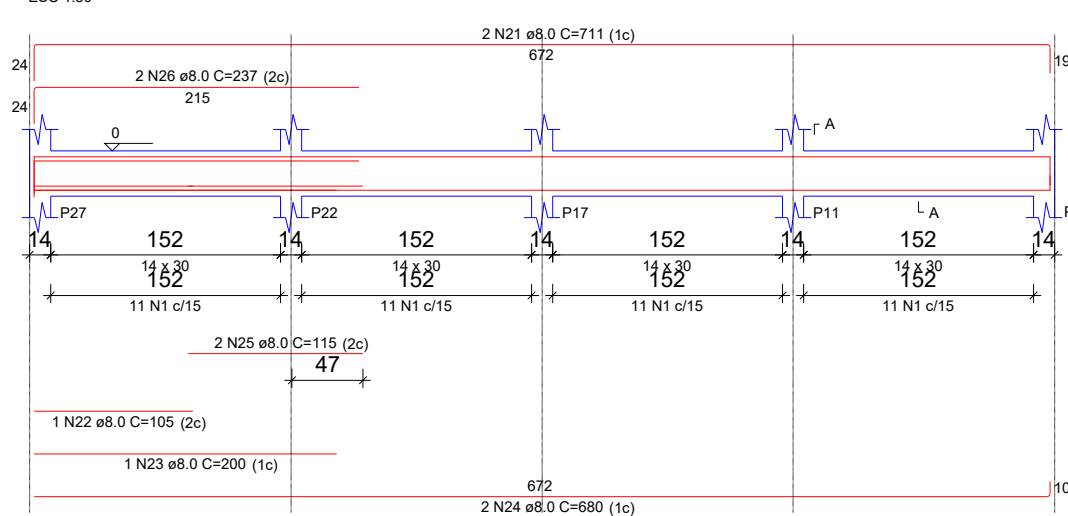
VB-5 (14 x 30)



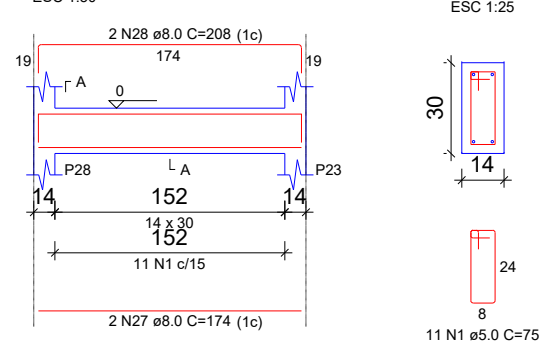
VB-6 (14 x 30)



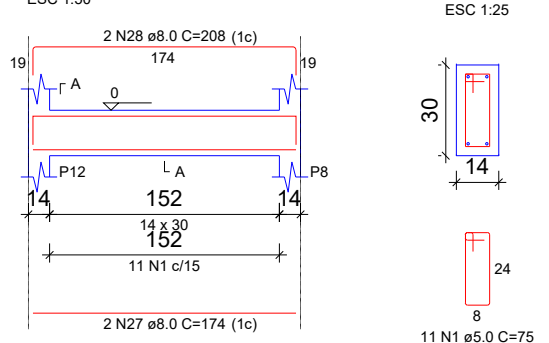
VB-7 (14 x 30)



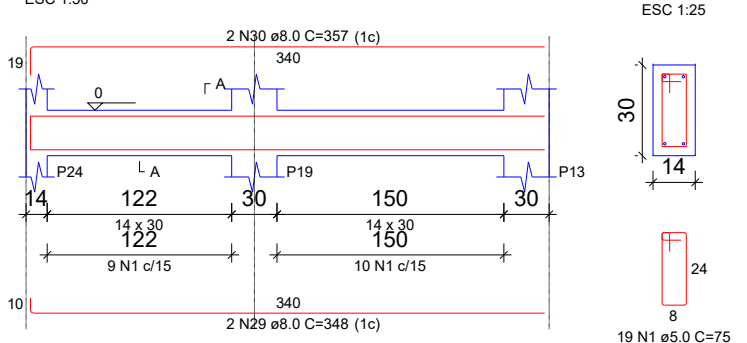
VB-8 (14 x 30)



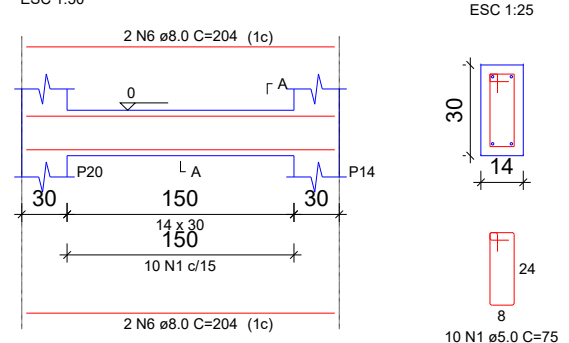
VB-9 (14 x 30)



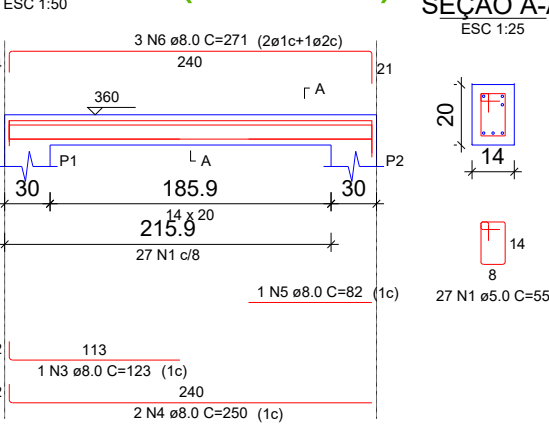
VB-10 (14 x 30)



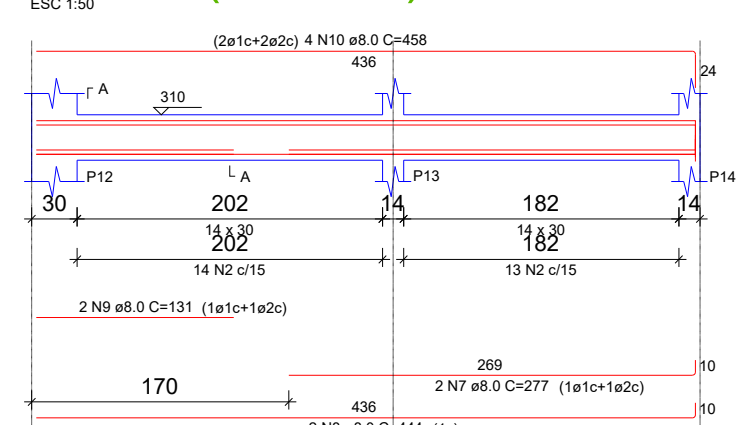
VB-11 (14 x 30)



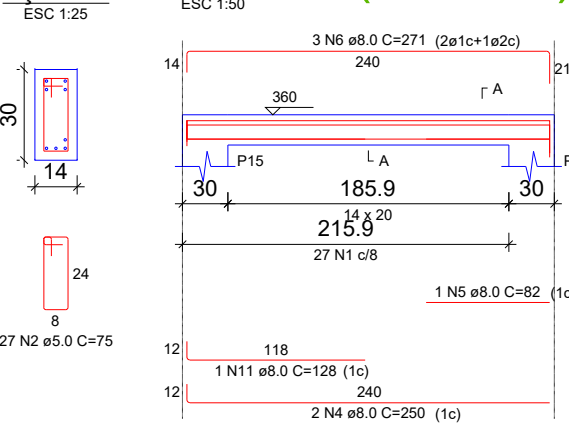
VP4-1 (14 x 20)



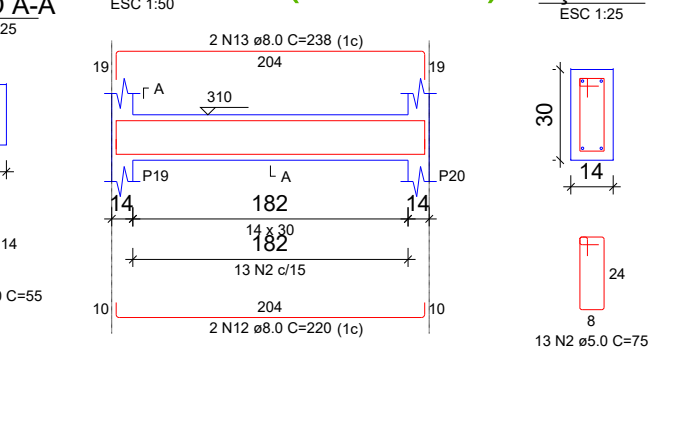
VP4-2 (14 x 30)



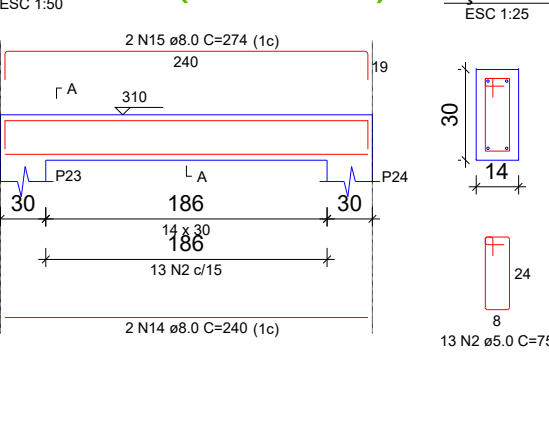
VP4-3 (14 x 20)



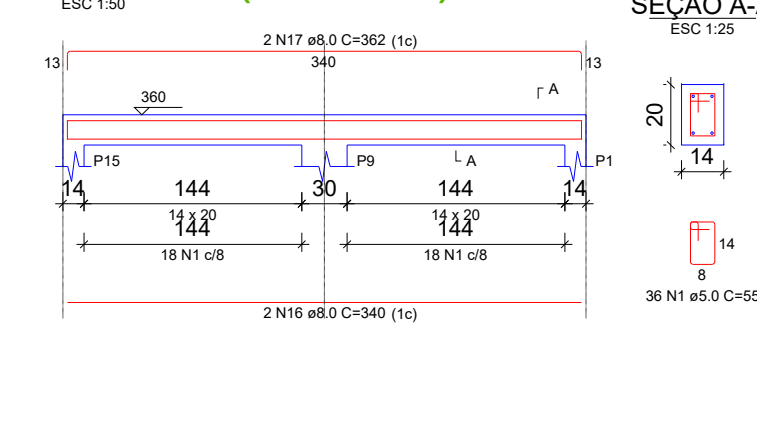
VP4-4 (14 x 30)



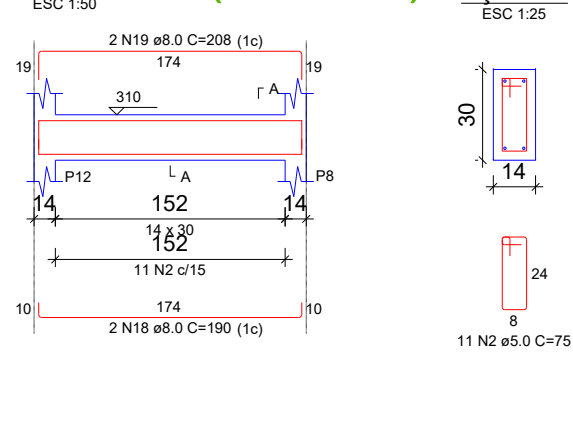
VP4-5 (14 x 30)



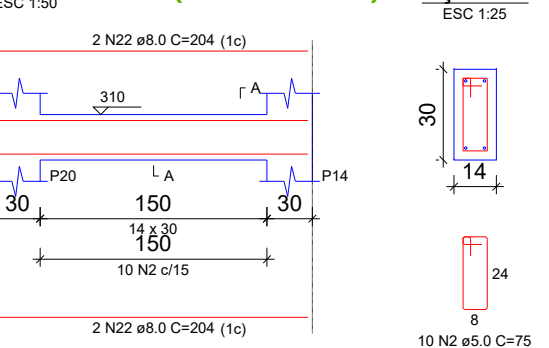
VP4-6 (14 x 20)



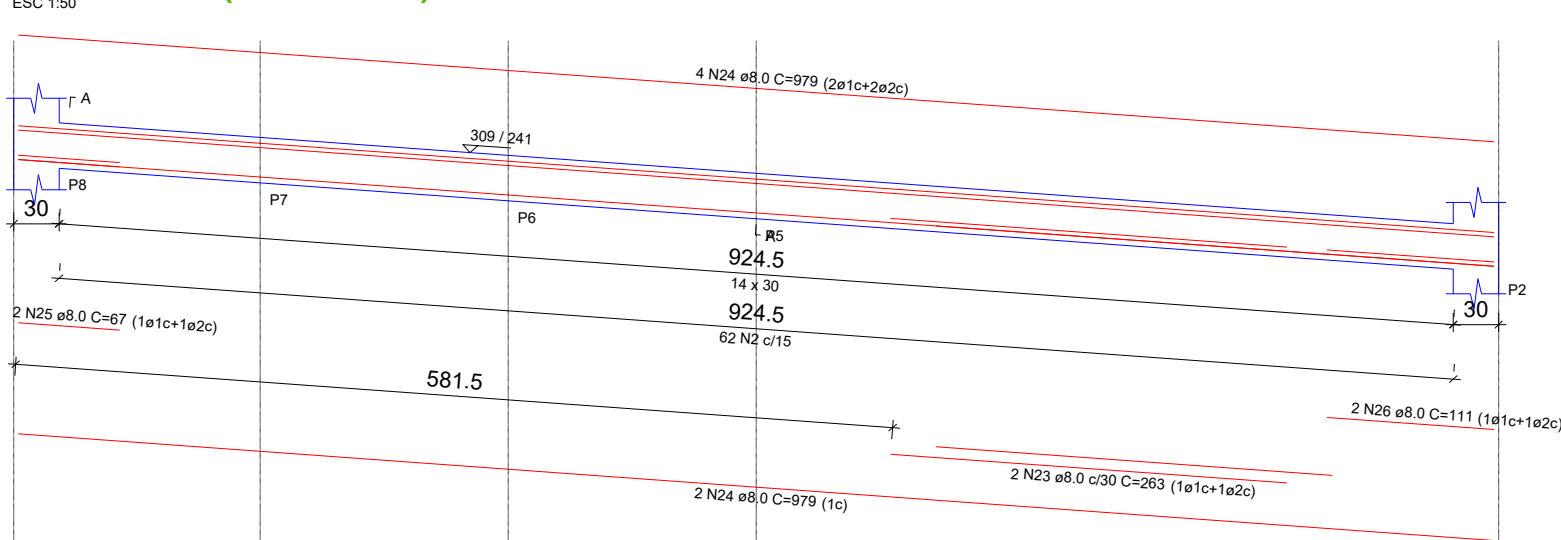
VP4-7 (14 x 30)



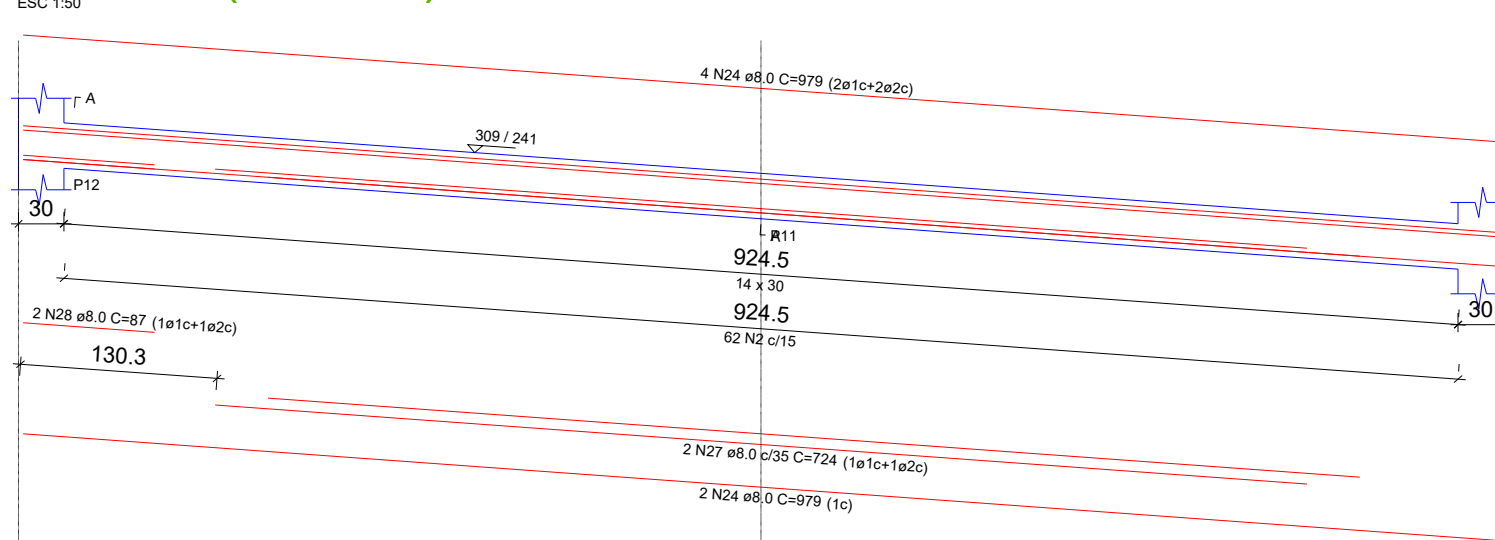
VP4-9 (14 x 30)



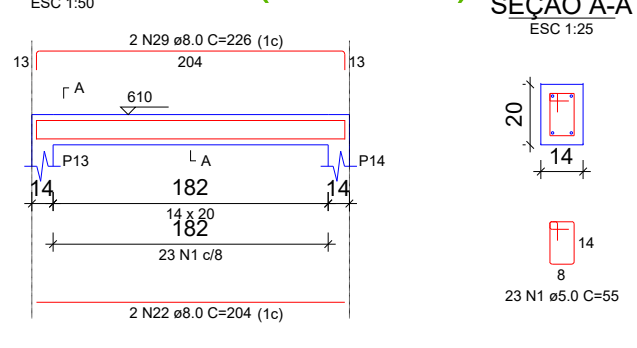
VP4-10 (14 x 30)



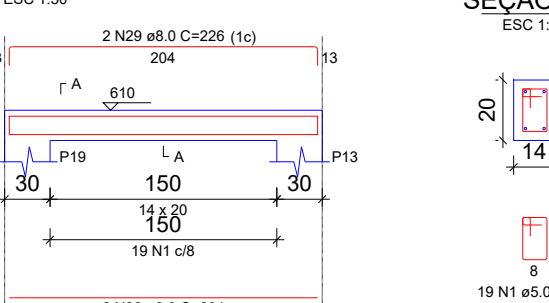
VP4-11 (14 x 30)



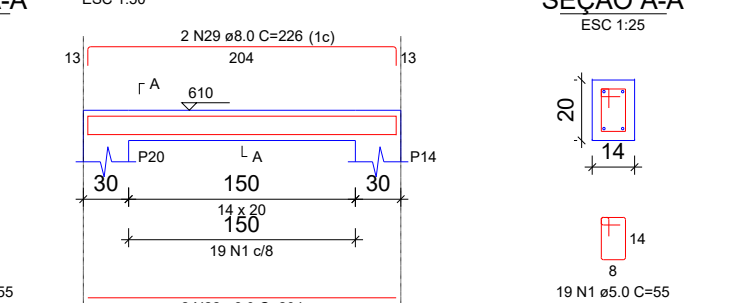
VRCE-1 (14 x 20)



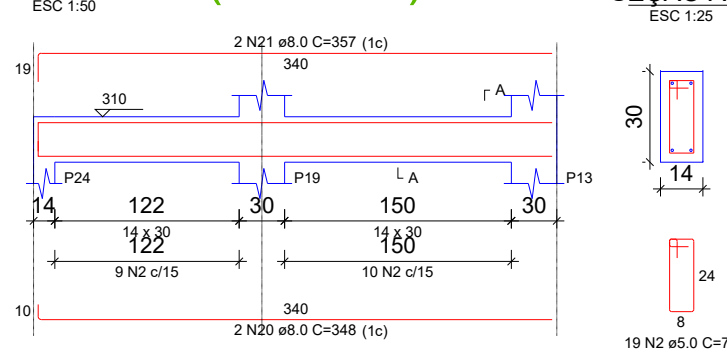
VRCE-3 (14 x 20)



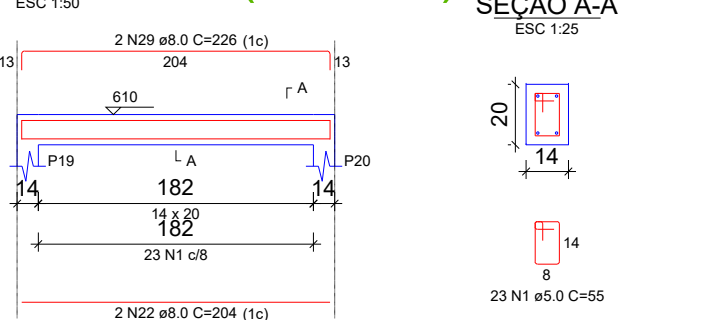
VRCE-4 (14 x 20)



VP4-8 (14 x 30)



VRCE-2 (14 x 20)



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	174	55	9570
	2	5.0	217	75	16275
	3	5.0	123	123	15129
	4	8.0	4	250	1000
	5	8.0	2	82	164
	6	8.0	6	271	1626
	7	8.0	2	277	554
	8	8.0	2	444	888
	9	8.0	2	131	262
	10	8.0	4	458	1832
	11	8.0	1	128	128
	12	8.0	2	220	440
	13	8.0	2	238	476
	14	8.0	2	240	480
	15	8.0	2	274	548
	16	8.0	2	340	680
	17	8.0	2	362	724
	18	8.0	2	348	696
	19	8.0	2	208	416
	20	8.0	12	204	2448
	21	8.0	2	397	794
	22	8.0	12	979	11748
	23	8.0	2	263	526
	24	8.0	2	171	342
	25	8.0	2	67	134
	26	8.0	2	111	222
	27	8.0	2	724	1448
	28	8.0	2	87	174
	29	8.0	8	226	1808

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO	5.0	306.4	30.9
CASO	5.0	298.4	30.8
PESO TOTAL (kg)			120.9
CASO			39.8

Volume de concreto (C-25) = 1.70 m³
Área de forma = 28.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB-1	1	5.0	328	75	24600
VB-2	2	5.0	4	221	884
VB-3	3	5.0	6	1192	7152
VB-4	4	8.0	4	436	1744
VB-5	5	8.0	2	453	906
VB-6	6	8.0	2	234	468
VB-7	7	8.0	2	163	326
VB-8	8	8.0	2	182	364
VB-9	9	8.0	2	182	364
VB-10	10	8.0	2	240	480
VB-11	11	8.0	2	128	256
	12	8.0	2	128	256
	13	8.0	2	128	256
	14	8.0	2	128	256
	15	8.0	2	128	256
	16	8.0	2	128	256
	17	8.0	2	128	256
	18	8.0	2	128	256
	19	8.0	2	128	256
	20	8.0	2	128	256
	21	8.0	2	128	256
	22	8.0	2	128	256
	23	8.0	2	128	256
	24	8.0	2	128	256
	25	8.0	2	128	256
	26	8.0	2	128	256
	27	8.0	2	128	256
	28	8.0	2	128	256
	29	8.0	2	128	256
	30	8.0	2	128	256

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO	5.0	253.8	100.2
CASO	5.0	254.8	30.3
PESO TOTAL (kg)			130.5
CASO			39.3

Volume de concreto (C-25) = 1.99 m³
Área de forma = 34.85 m²

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.

CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913-D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

Vigas

ÁREA DO TERRENO:

25.000,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA:

93,27 m²

DESENHO:

RAFAEL BARBARESCO

PROGRAMA:

Autocad 2025

DATA:

01/2025

ESCALA:

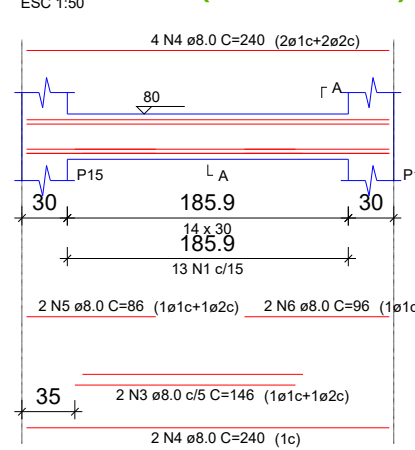
INDICADO

FOLHA:

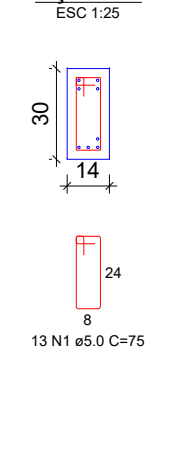
10/14

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

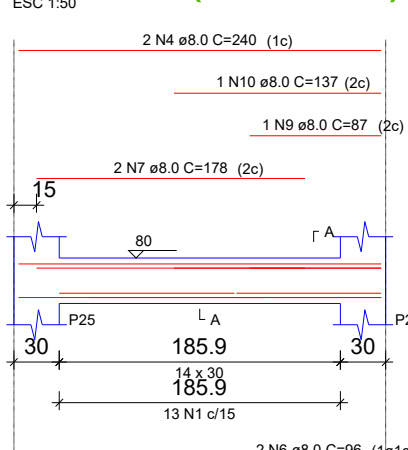
VP1-1 (14 x 30)



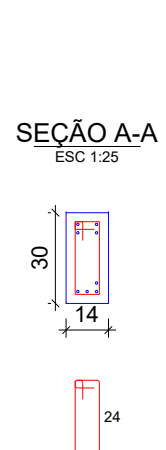
SEÇÃO A-A



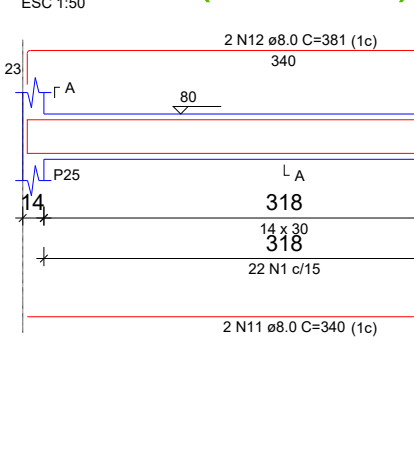
VP1-2 (14 x 30)



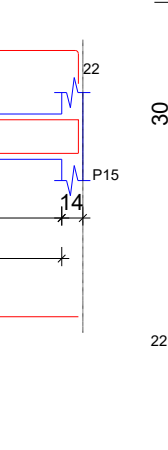
SEÇÃO A-A



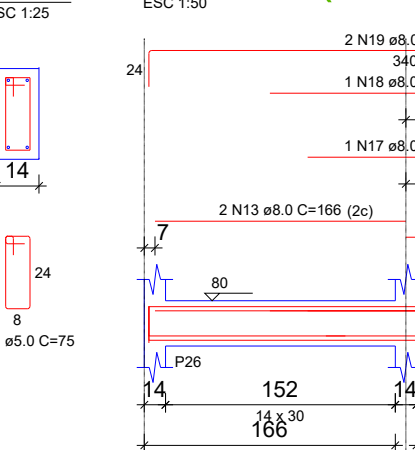
VP1-3 (14 x 30)



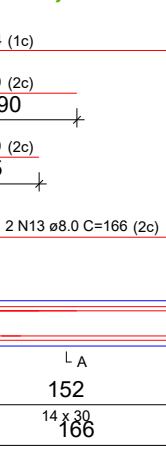
SEÇÃO A-A



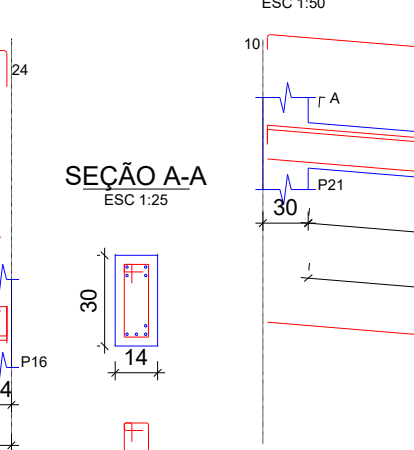
VP1-4 (14 x 30)



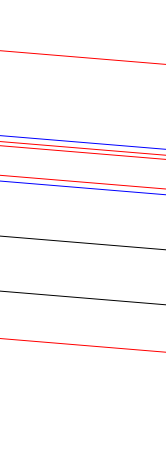
SEÇÃO A-A



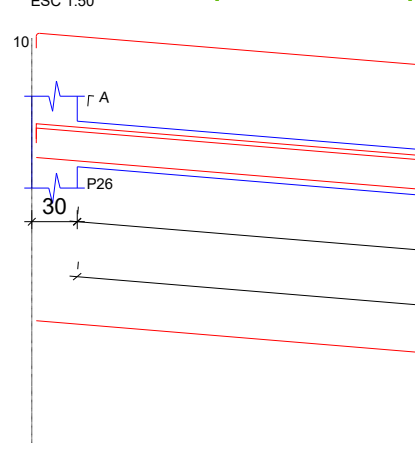
VP1-5 (14 x 30)



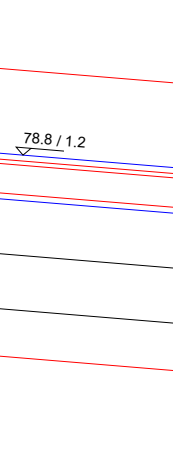
SEÇÃO A-A



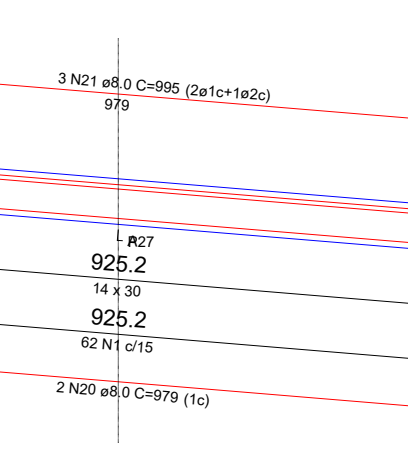
VP1-6 (14 x 30)



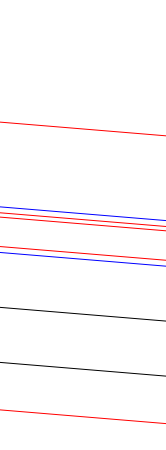
SEÇÃO A-A



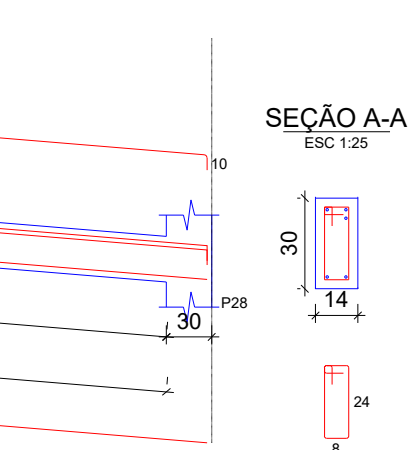
VP2-1 (14 x 30)



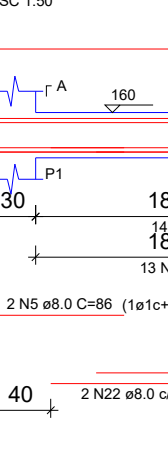
SEÇÃO A-A



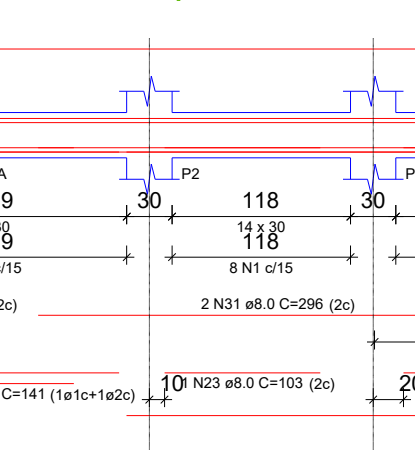
VP2-2 (14 x 30)



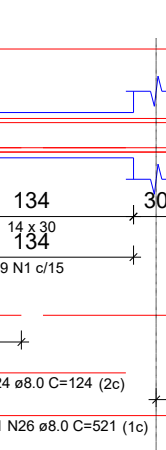
SEÇÃO A-A



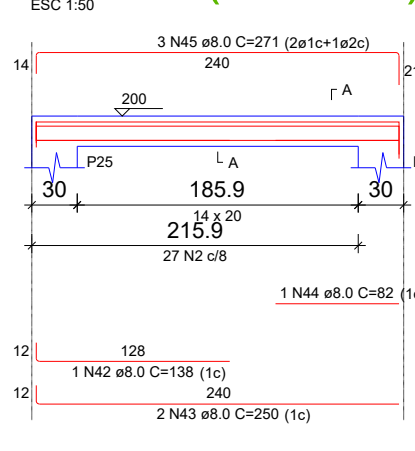
VP2-3 (14 x 30)



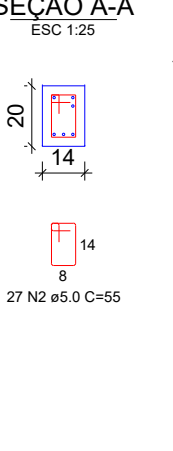
SEÇÃO A-A



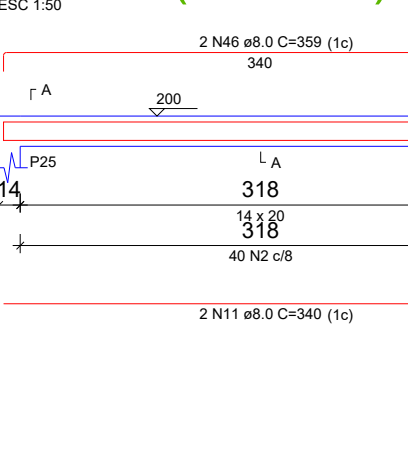
VP2-4 (14 x 30)



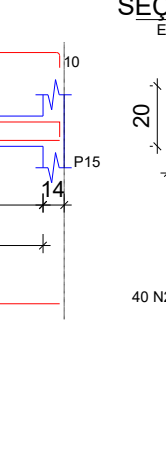
SEÇÃO A-A



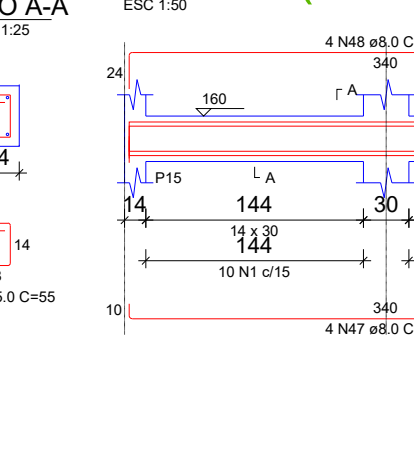
VP2-5 (14 x 30)



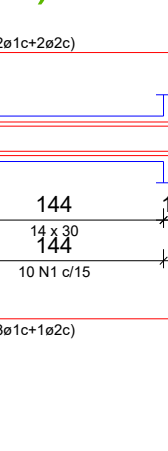
SEÇÃO A-A



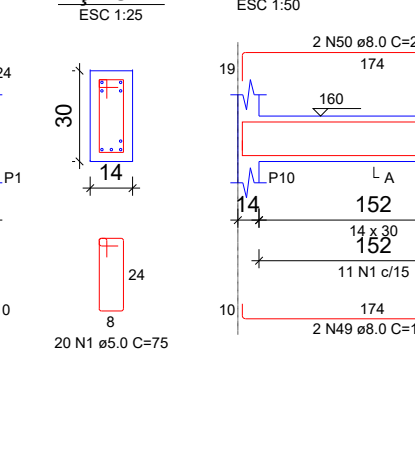
VP2-6 (14 x 30)



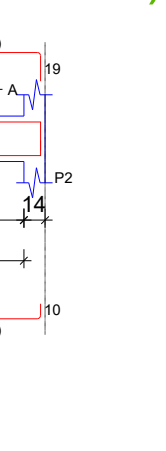
SEÇÃO A-A



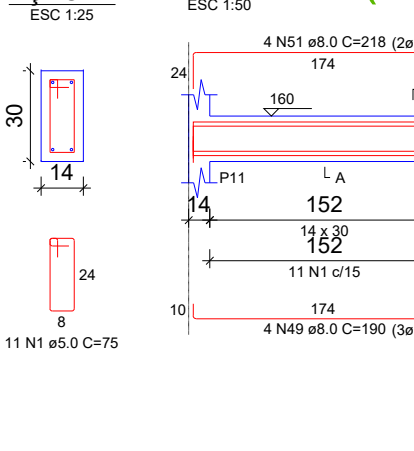
VP2-7 (14 x 30)



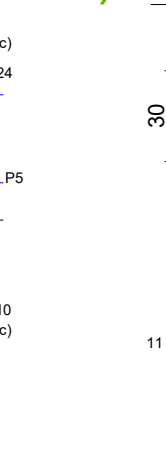
SEÇÃO A-A



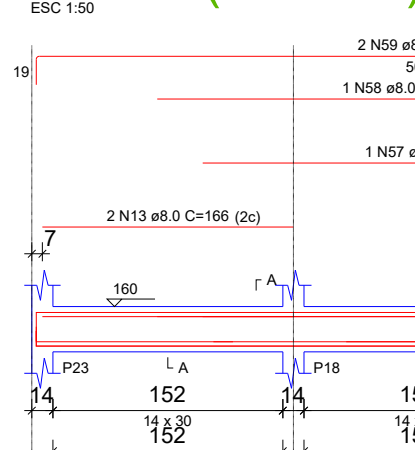
VP2-8 (14 x 30)



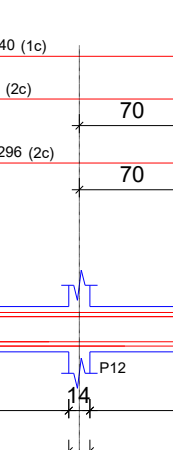
SEÇÃO A-A



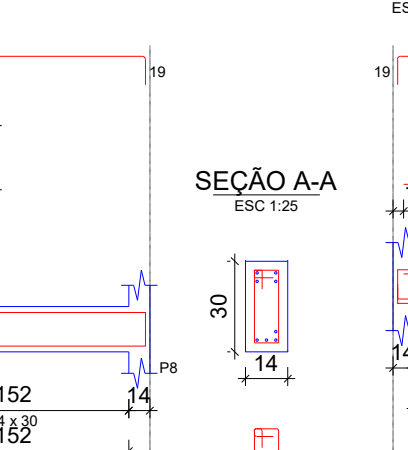
VP2-9 (14 x 30)



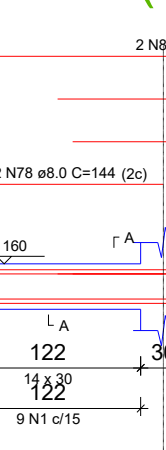
SEÇÃO A-A



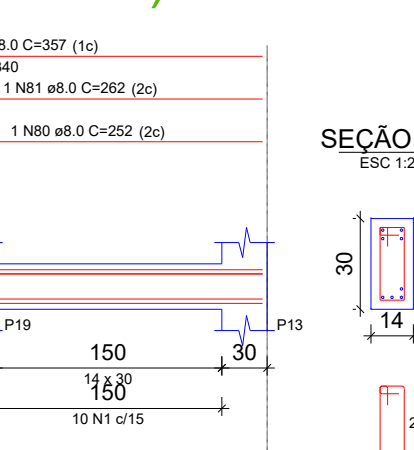
VP2-10 (14 x 30)



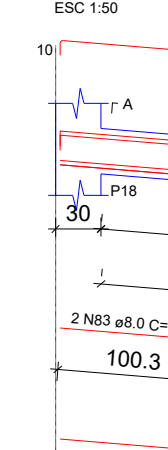
SEÇÃO A-A



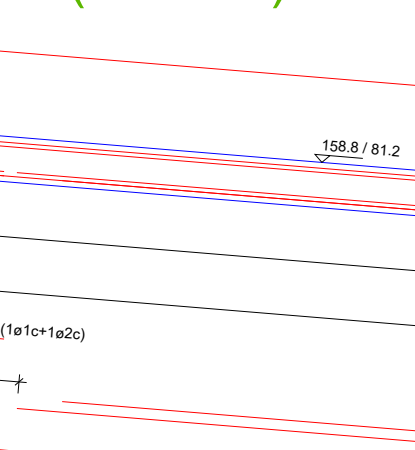
VP2-11 (14 x 30)



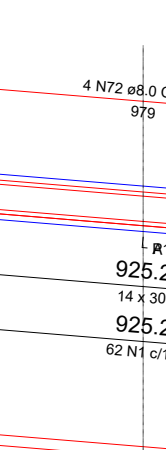
SEÇÃO A-A



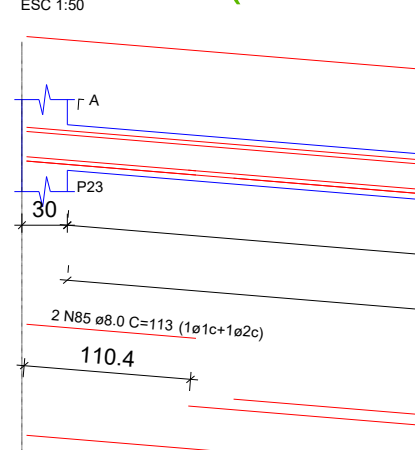
VP2-12 (14 x 30)



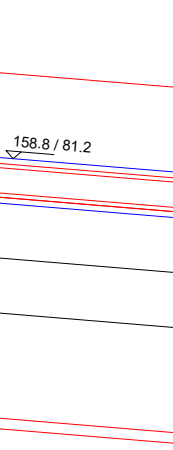
SEÇÃO A-A



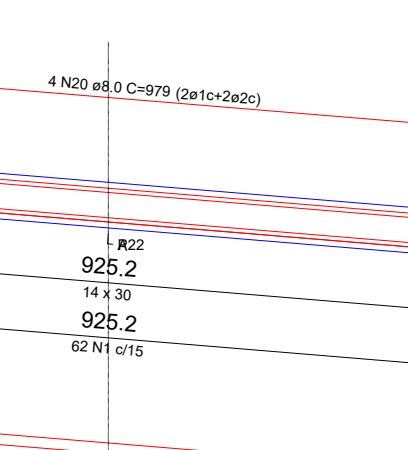
VP3-1 (14 x 30)



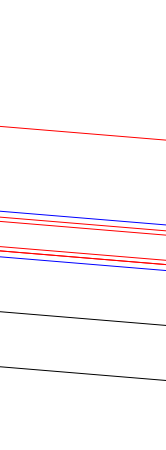
SEÇÃO A-A



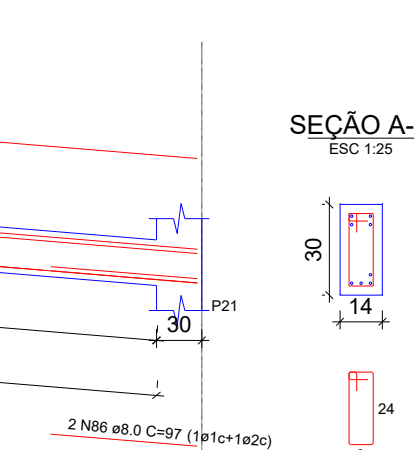
VP3-2 (14 x 30)



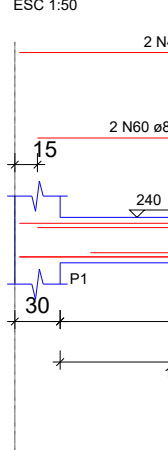
SEÇÃO A-A



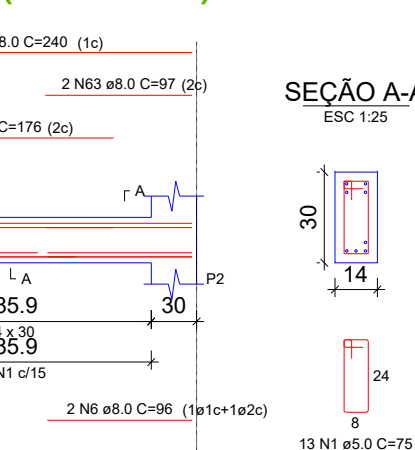
VP3-3 (14 x 30)



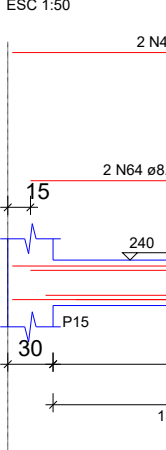
SEÇÃO A-A



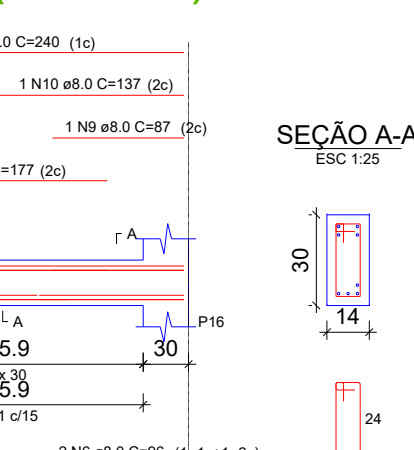
VP3-4 (14 x 30)



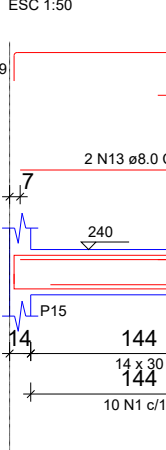
SEÇÃO A-A



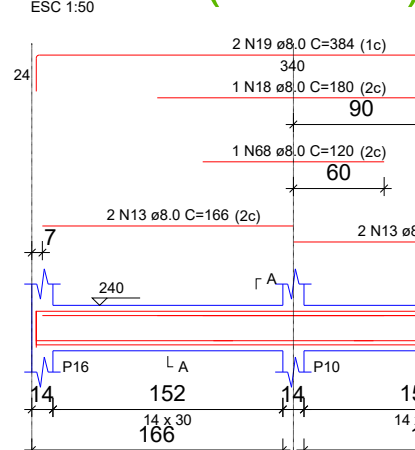
VP3-5 (14 x 30)



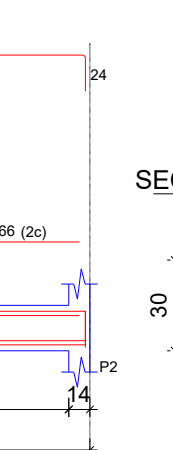
SEÇÃO A-A



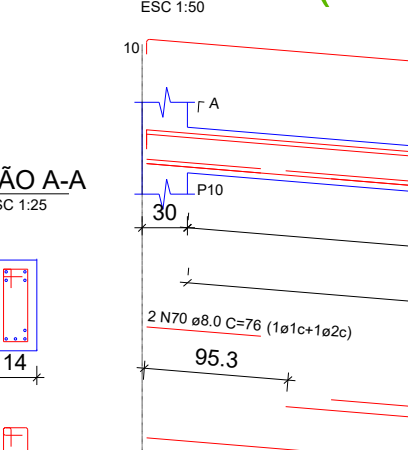
VP3-6 (14 x 30)



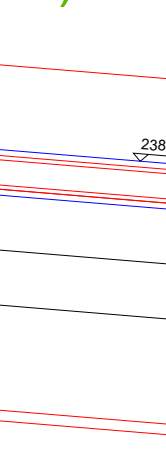
SEÇÃO A-A



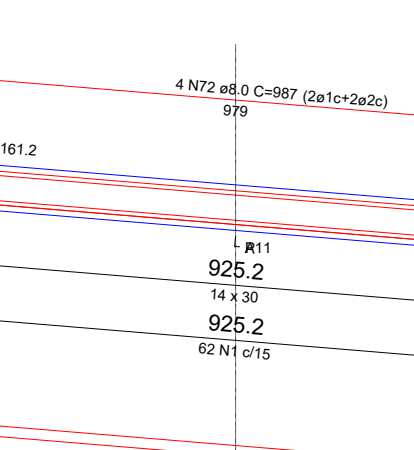
VP3-7 (14 x 30)



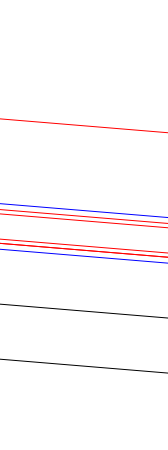
SEÇÃO A-A



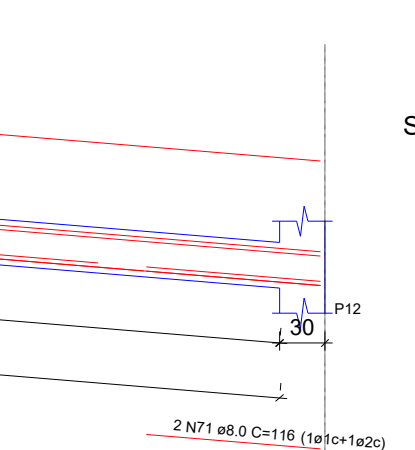
VP3-8 (14 x 30)



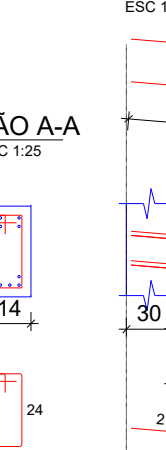
SEÇÃO A-A



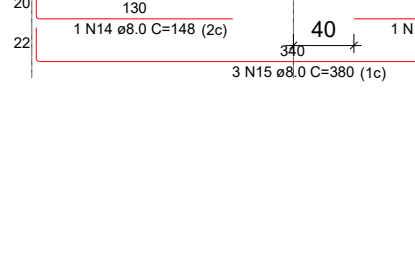
VP3-9 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-10 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



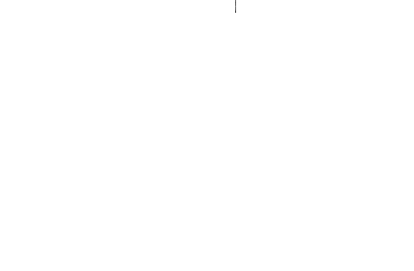
VP3-11 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



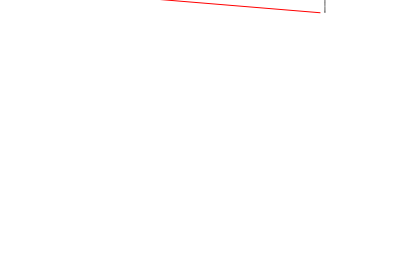
VP3-12 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



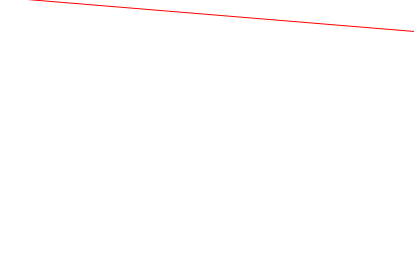
VP3-13 (14 x 30)



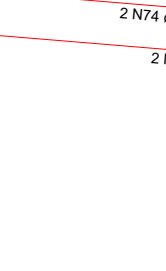
SEÇÃO A-A



VP3-14 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-15 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-16 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-17 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-18 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-19 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



VP3-20 (14 x 30)

SEÇÃO A-A

VP3-21 (14 x 30)

SEÇÃO A-A

VP3-22 (14 x 30)

SEÇÃO A-A

VP3-

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1077	75	80775
CA50	2	5.0	36	23	828
CA50	3	10.0	8	153	1224
CA50	4	10.0	30	117	3510
CA50	5	10.0	174	118	20532
CA50	6	10.0	26	92	2392
CA50	7	10.0	20	108	2160
CA50	8	10.0	16	297	4752
CA50	9	10.0	12	67	804
CA50	10	10.0	14	77	1078
CA50	11	10.0	12	75	900
CA50	12	10.0	6	157	942
CA50	13	10.0	12	117	1404
CA50	14	12.5	100	127	12700
CA50	15	12.5	36	100	3600
CA50	16	12.5	4	42	168
CA50	17	12.5	4	42	168
CA50	18	12.5	4	42	168
CA50	19	12.5	4	42	168
CA50	20	12.5	4	117	468

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	441.6	272.3	272.3
CA50	12.5	191.4	184.4	184.4
CA50	5.0	836	125.8	125.8
PESO TOTAL		190	456.7	456.7
CA50		190	456.7	456.7

Volume de concreto (C-25) = 4.05 m³
Área de forma = 84.81 m²



APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.

CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - RAMPA

PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

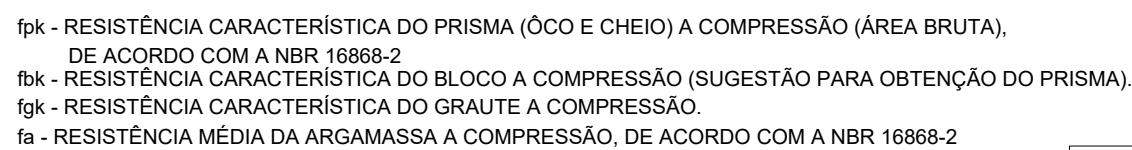
CONTEÚDO:

Pilares

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	12/14
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
93,27 m²	Autocad 2025	01/2025	A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Área de blocos do Muro de Arrimo			
Tipo	Bloco (cm)	Armaduras	Área (m²)
Bloco de concreto (Classe B)	Família 14x39x19 (4MPa)	ø10.0mm	43.25



DETALHE TÍPICO — DRENO

GO
INFRA

GOV
GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÍÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA -
RAMPA
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE,
GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

Muros de arrimo, Áreas do muro de arrimo.

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m ²	DESENHO: RAFAEL BARBARESCO	ESCALA: INDICADO	FOLHA: 14/14
ÁREA CONSTRUÍDA: 93,27 m ²	PROGRAMA: Autocad 2025	DATA: 01/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.