

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reia (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø12.5	4	1055	25	1080	4320	41.8		
	2	Ø12.5	2	1080	1105	2210	21.3			
	3	Ø12.5	2	25	1070	1095	2190	21.1		
	4	Ø12.5	2	1065	25	1090	2180	21.0		
	5	Ø12.5	2	450	450	900	8.7			
	6	Ø12.5	2	700	700	1400	13.5			
	7	Ø12.5	2	615	615	1230	11.8			
	8	Ø12.5	2	585	585	1170	11.3			
	9	Ø12.5	2	1045	1045	2090	20.1			
	10	Ø12.5	2	25	490	515	1030	9.9		
	11	Ø12.5	2	525	525	1050	10.1			
	12	Ø12.5	2	1165	25	1190	2380	22.9		
	13	Ø5	166	5	138	5	148	24568		38.6
Total+10%									234.6	42.5
Q5:									0.0	42.5
Q12.5:									234.6	0.0
Total:									234.6	42.5

Seção A

20

15

N13

166N1305 C=148

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø12.5	221.5	235
CA-60	Ø5	245.7	42
Total			277

NÍVEL 4.02M

Desenho de vigas

Conteúdo: C25, sem geral


Aço das barras: CA-50 e CA-60

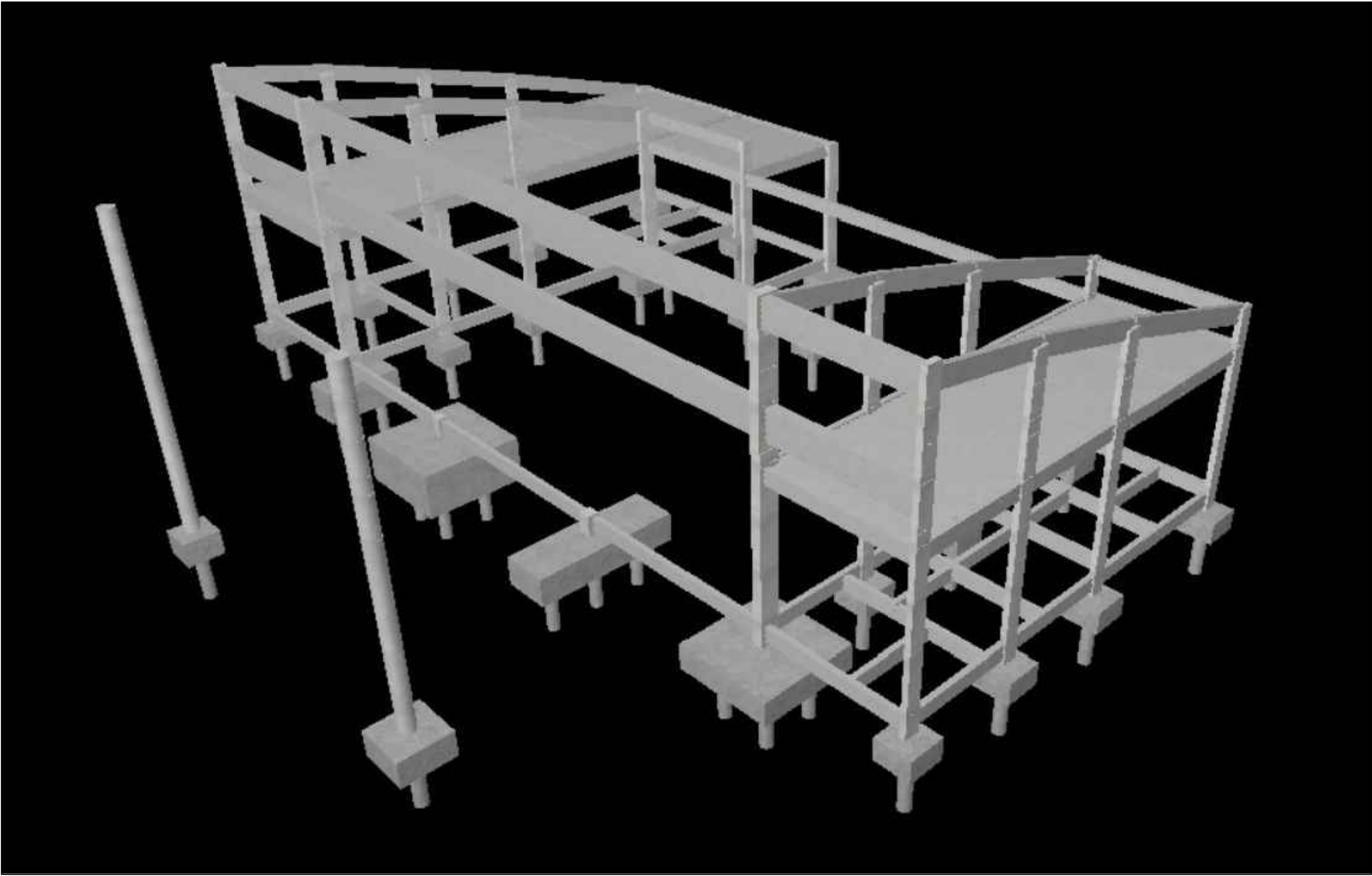
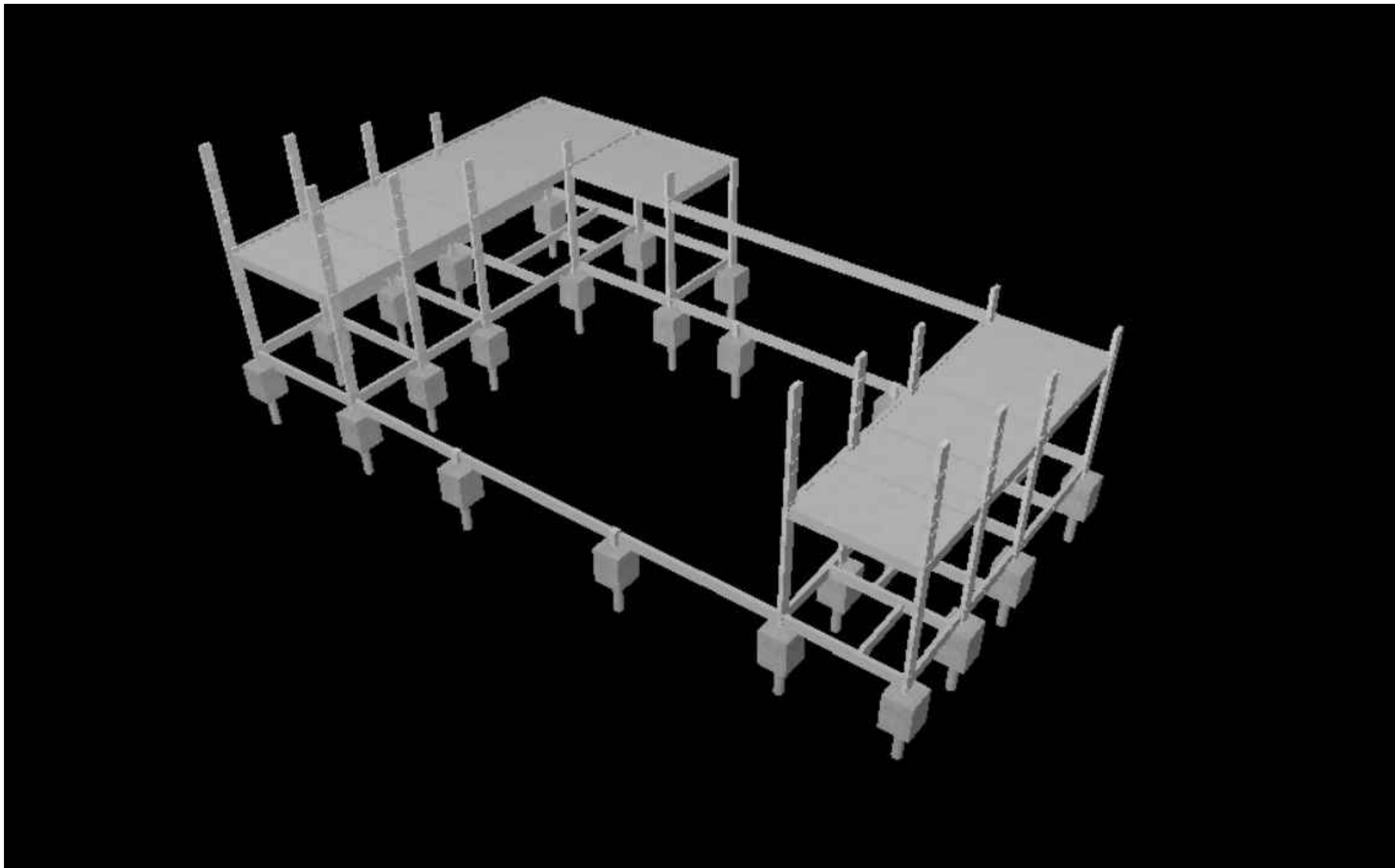
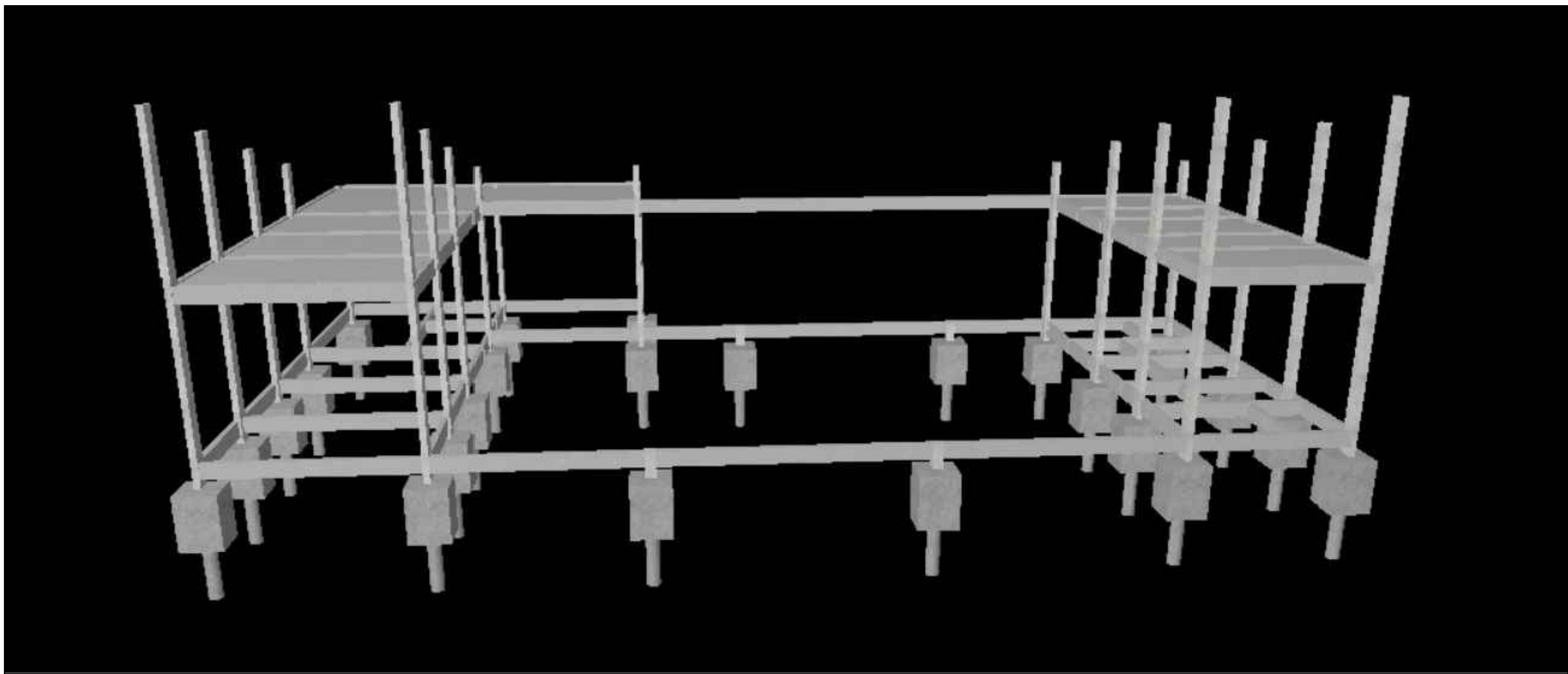
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60


Escala vigas 1:20

Escala seções 1:20

Escala aberturas 1:20

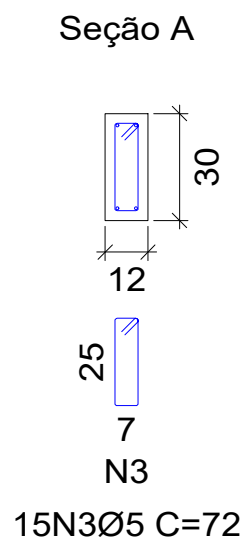
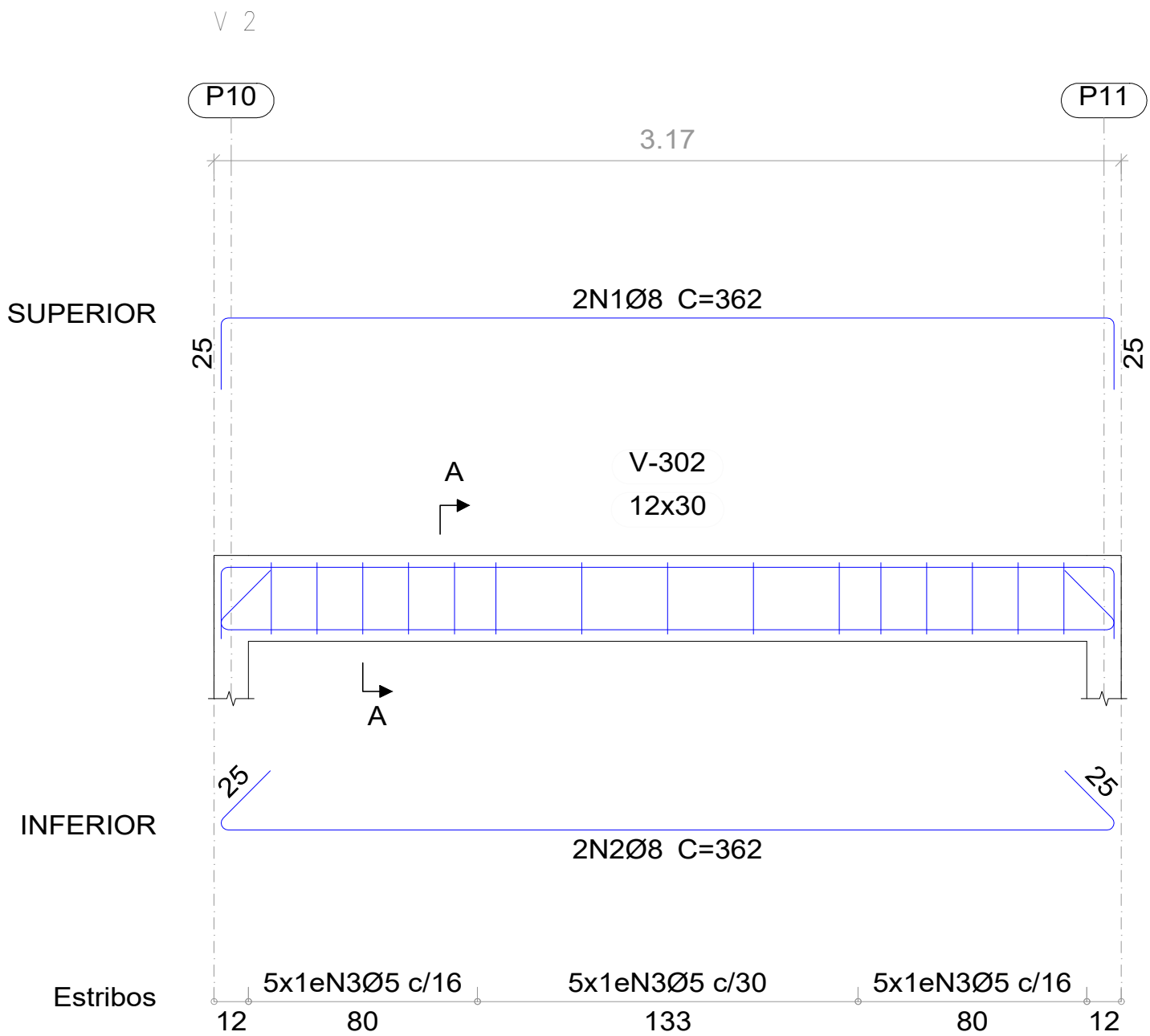
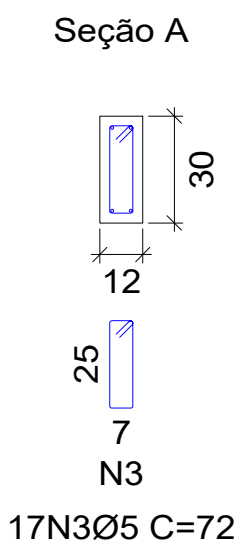
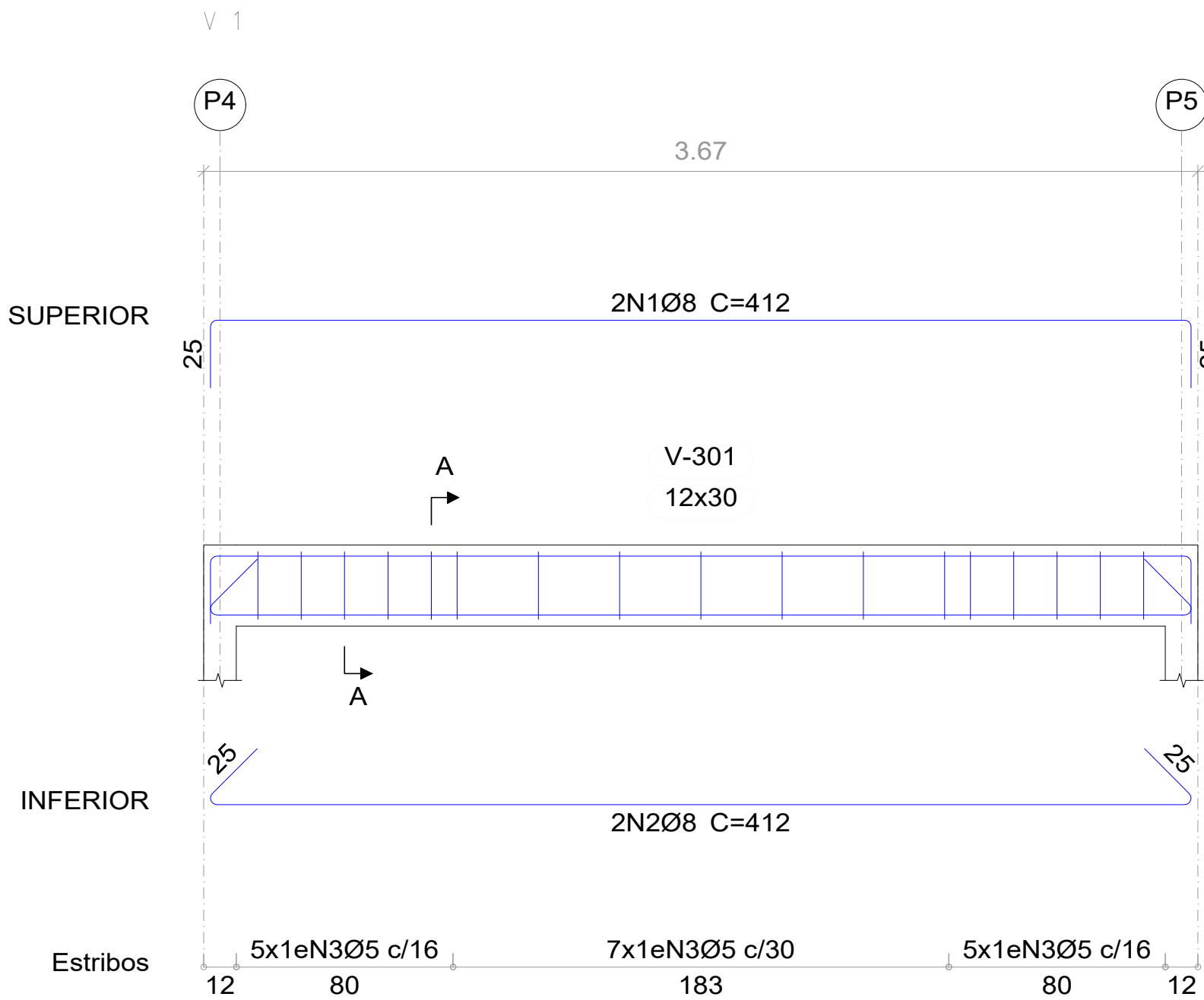
PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO			Referência: DETALHAMENTO DE VIGAS
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU		15/16
	Endereço: RUA VIEIRA DE SAUTER, 24, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU, PR		
	Empresa: OBRAS PRELIMINARES		
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escopo INDICADA	Prorrateio:
DEIVAN BRANCO L. EDUARDO CAXA 17489-4	PEREIRA DE RIO BONITO DO IGUAÇU CPF: 095.587.700/0001-99	Data: 25/04/2026	




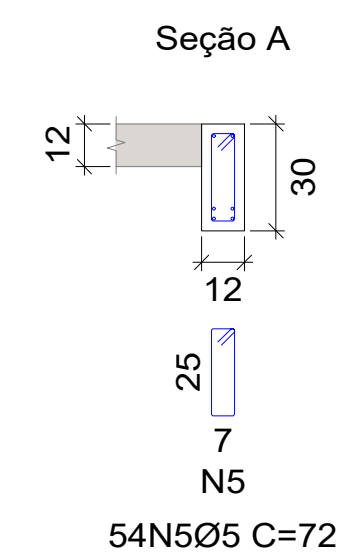
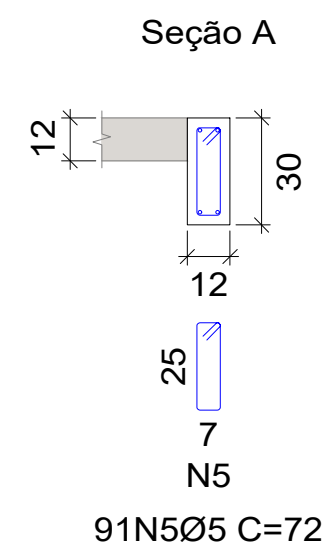
<div> OBRA PRIMA <small>arquitetura</small></div>		PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO 3D	
		Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU		Prancha: 01/01	
		Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, SN, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4		Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026	

NÍVEL 3,75M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

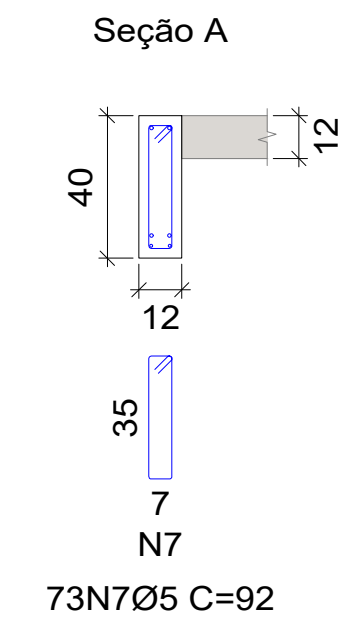
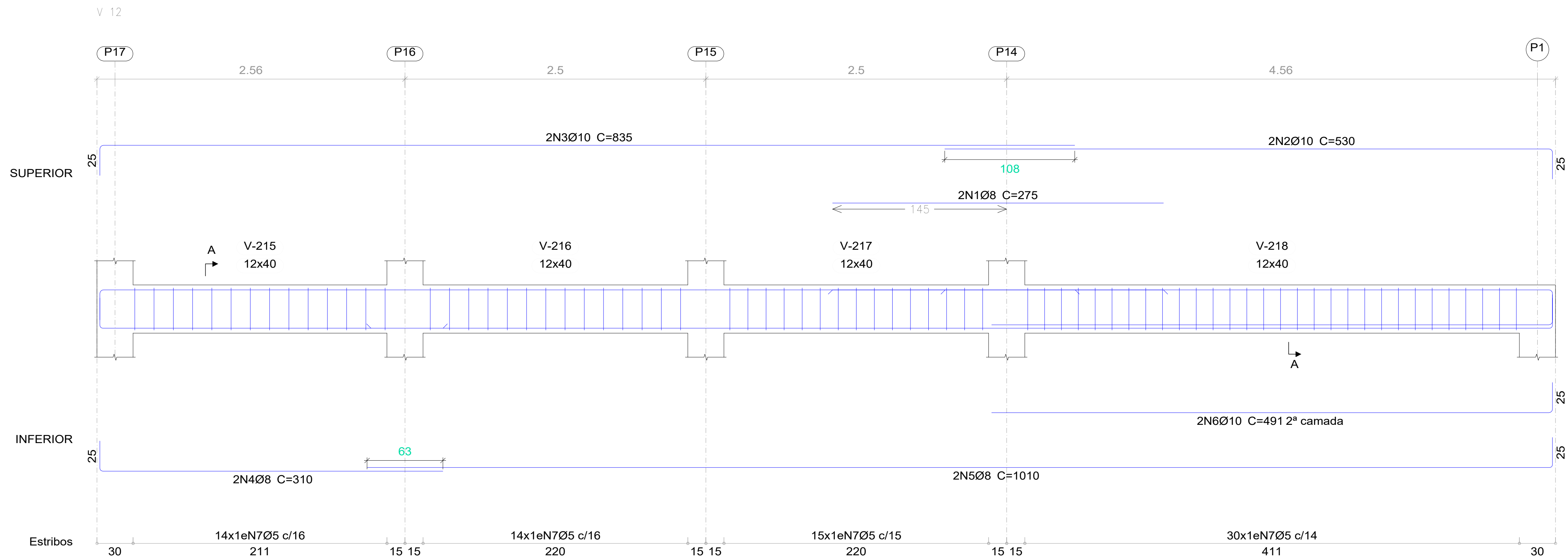
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø8	31.0	13	13
CA-60	Ø5	23.0	4	4
Total				17



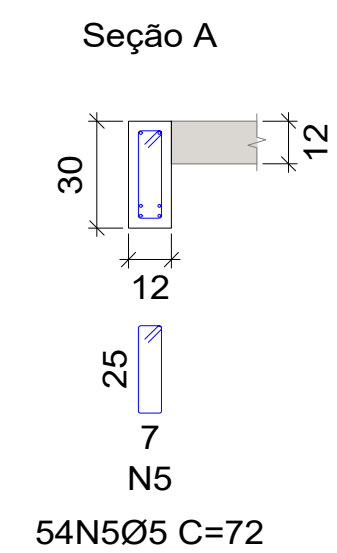
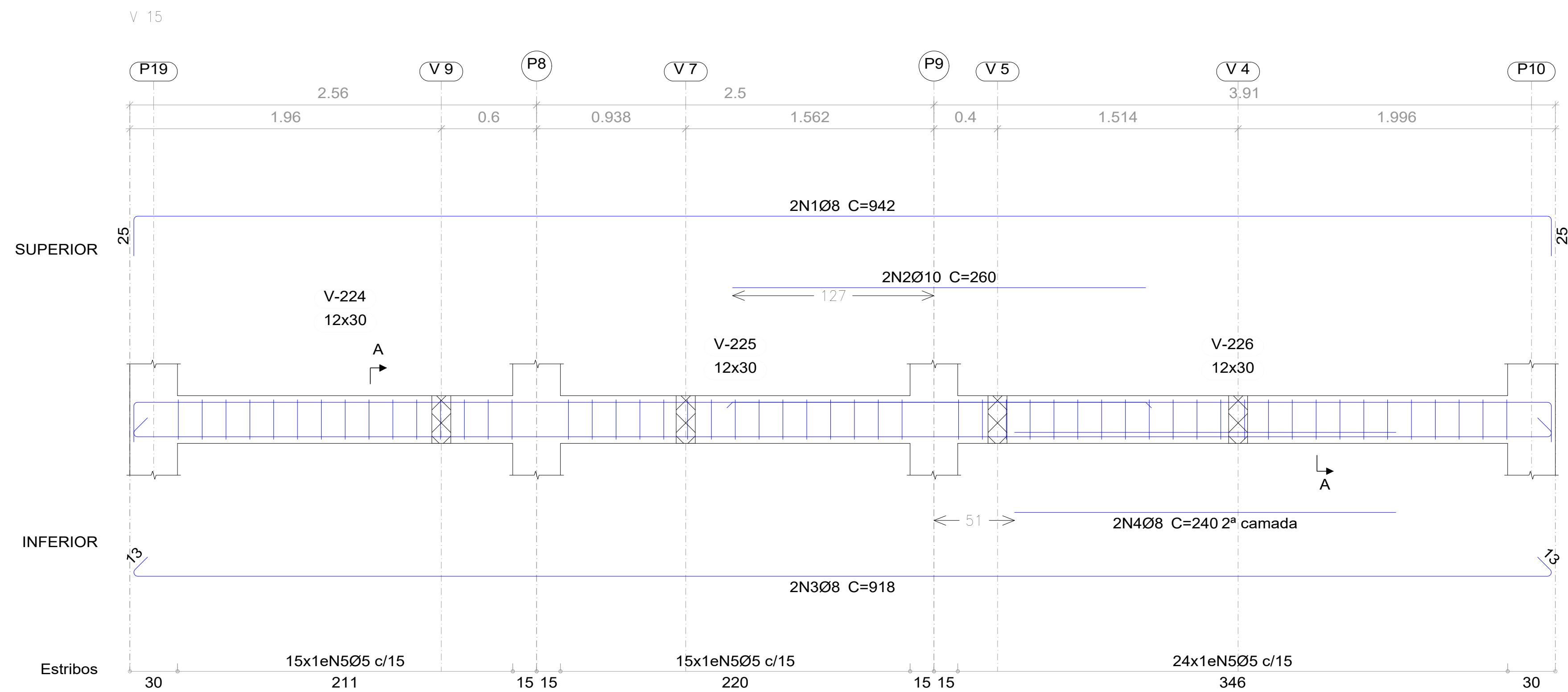
	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU			
	Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR			
	Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026		14/16

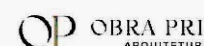


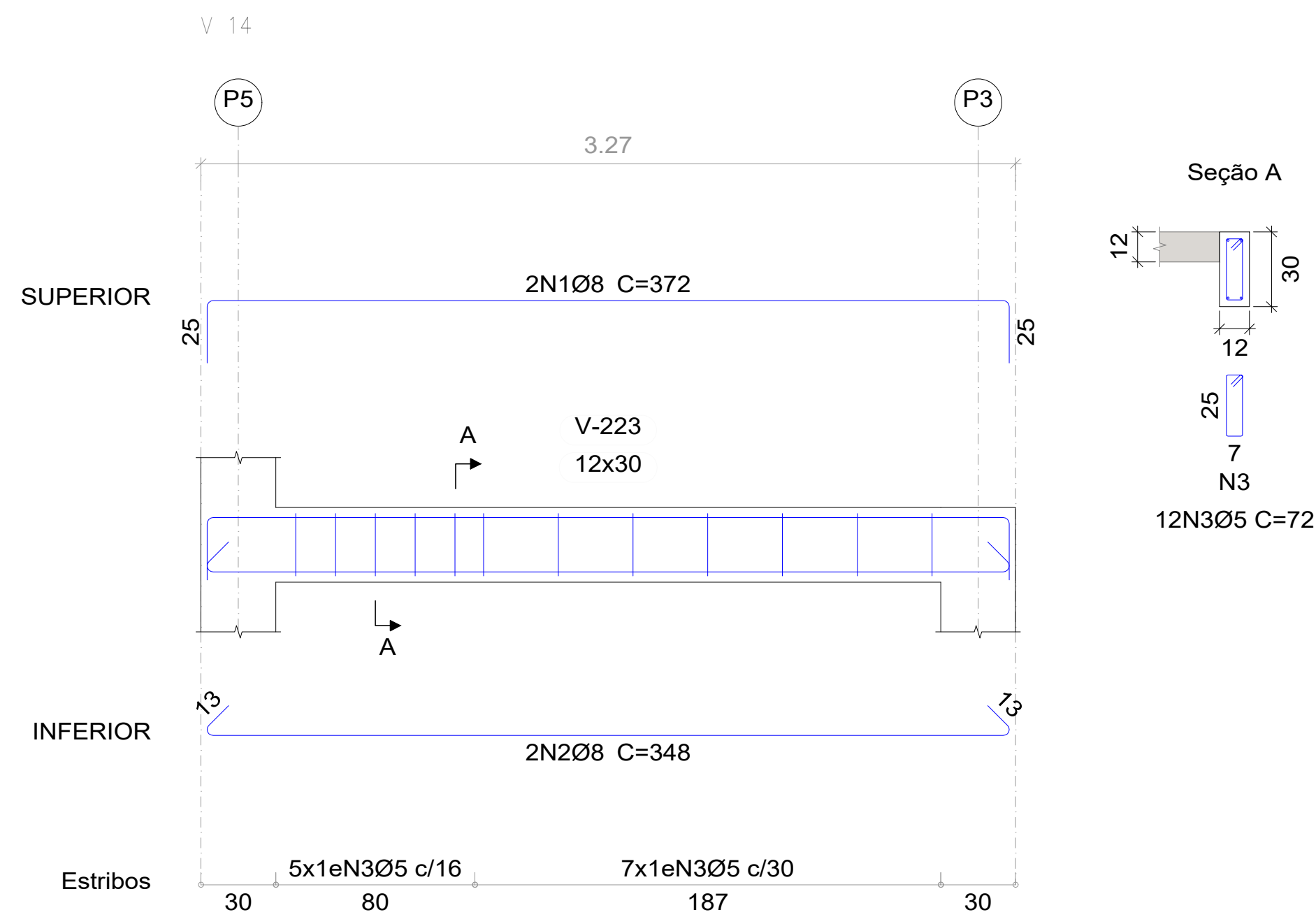
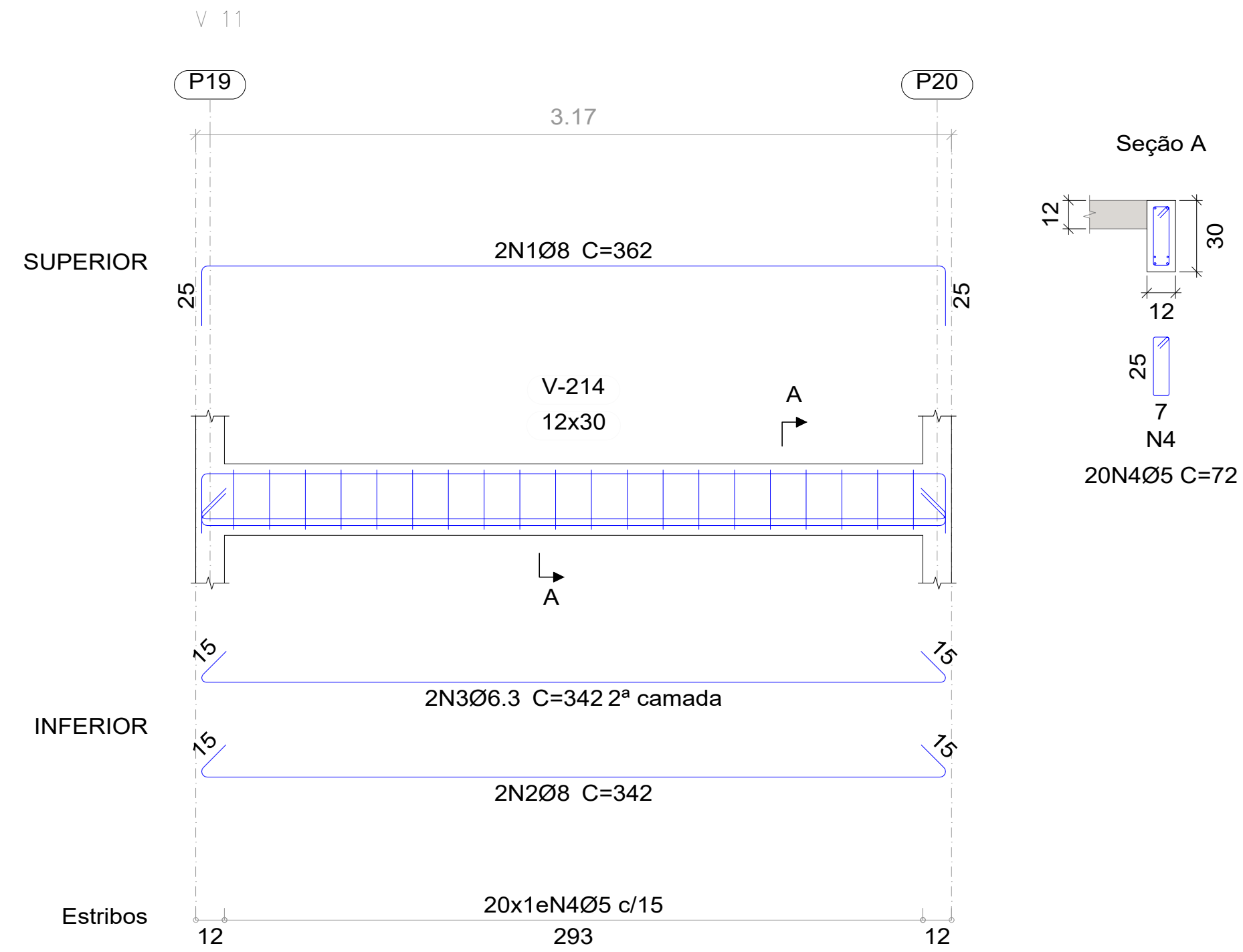
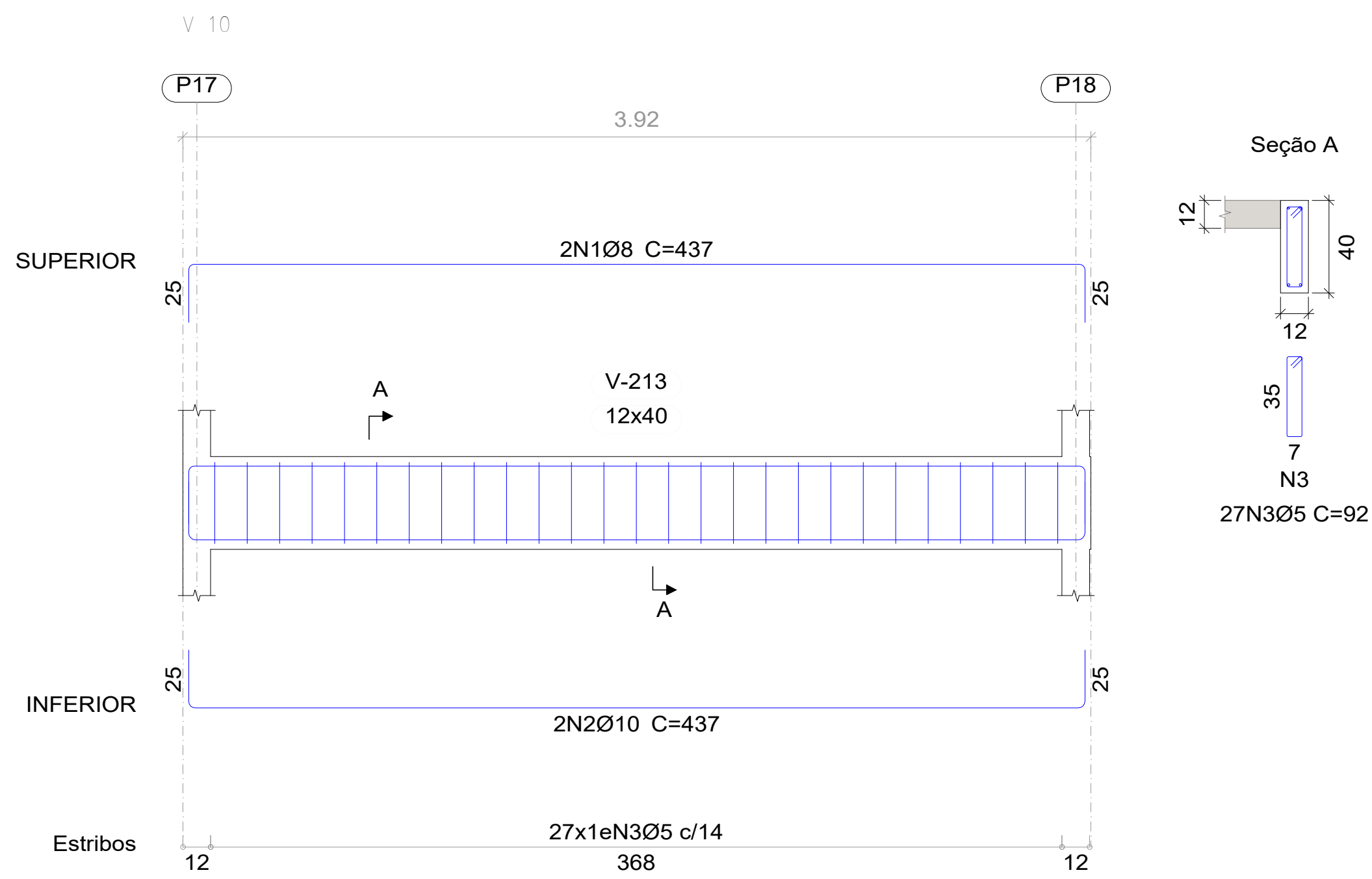
NIVEL 3M
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20




NÍVEL 3M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

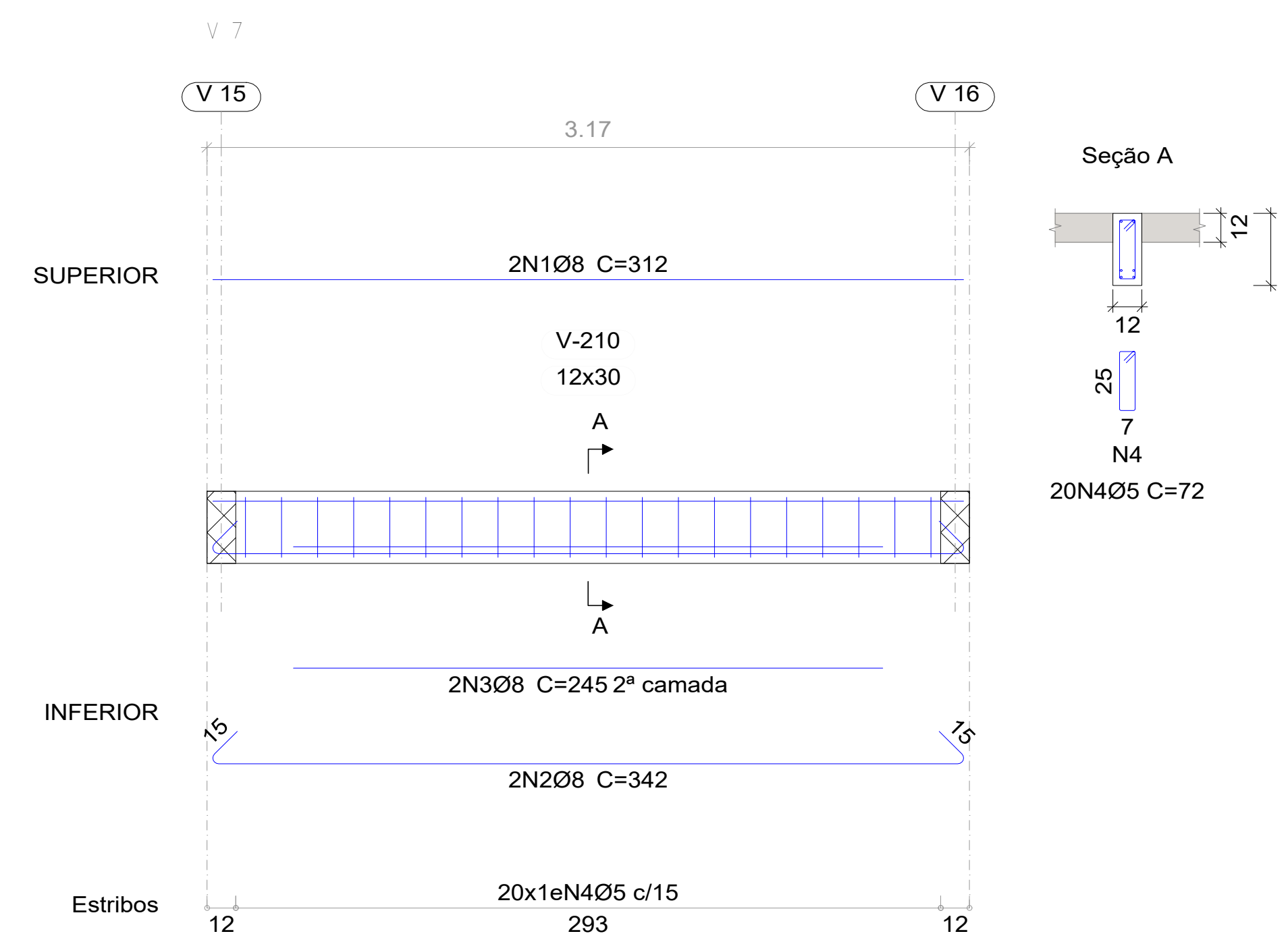
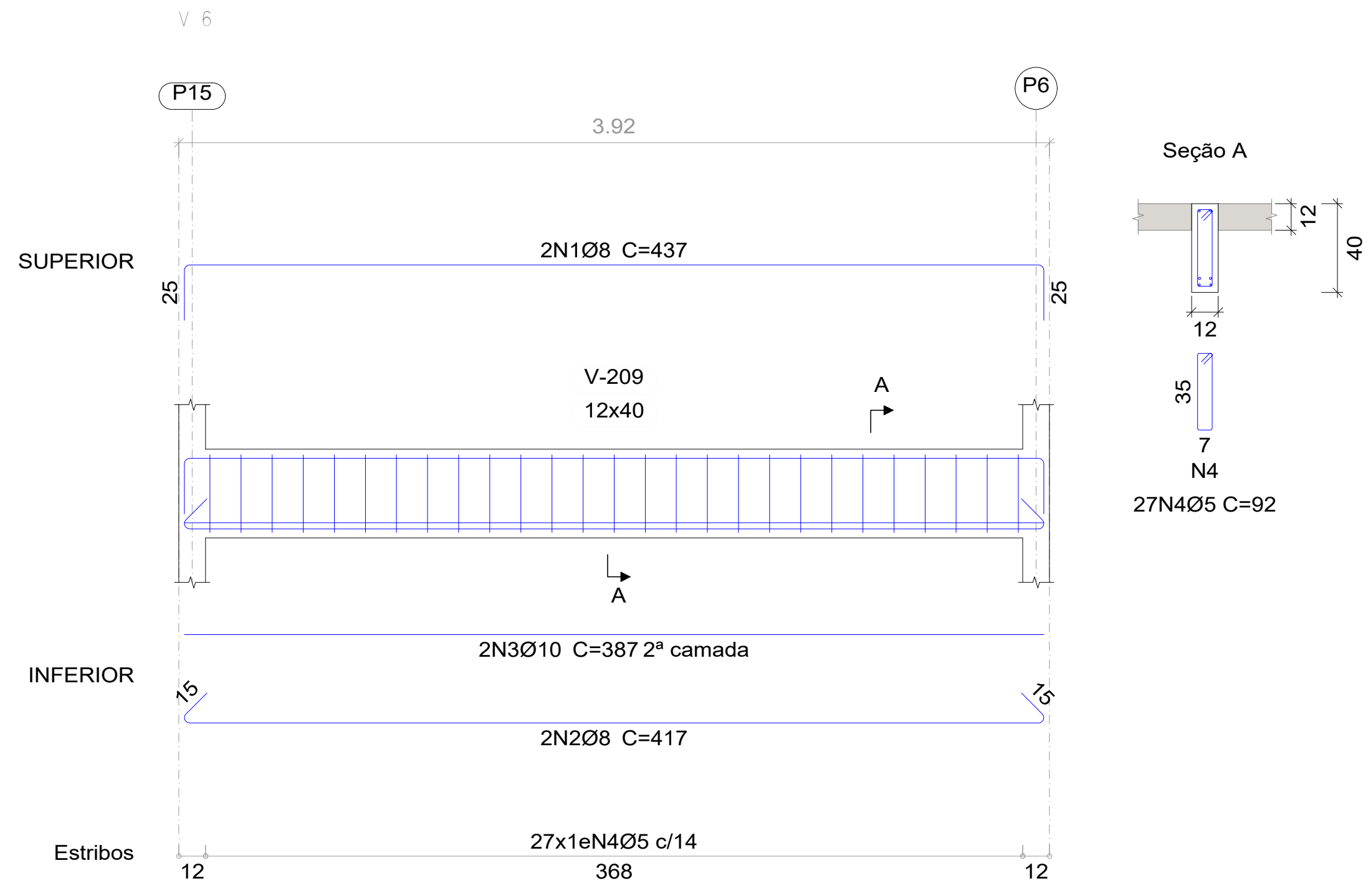


	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO			Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ: 95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	12/16	

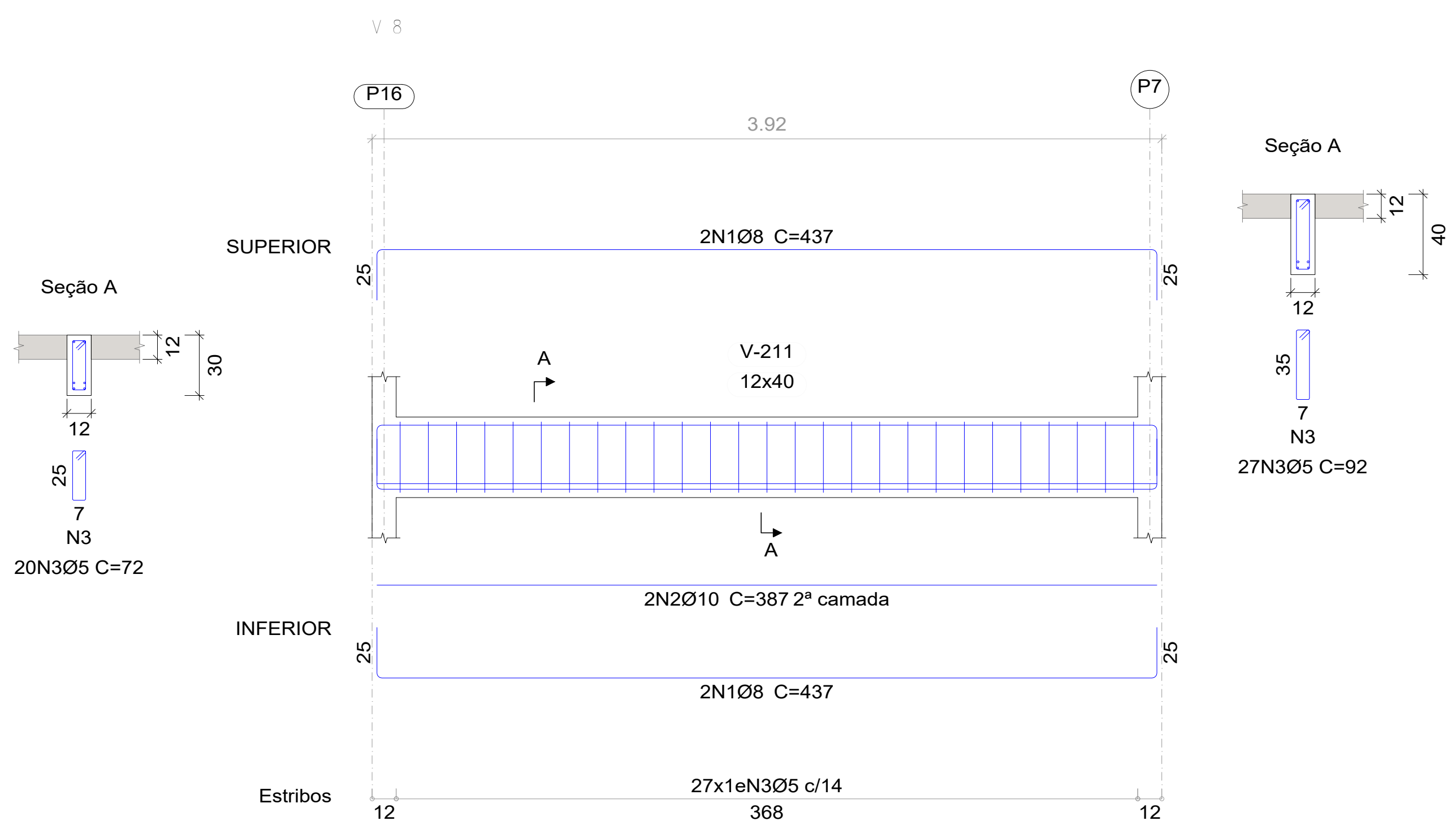
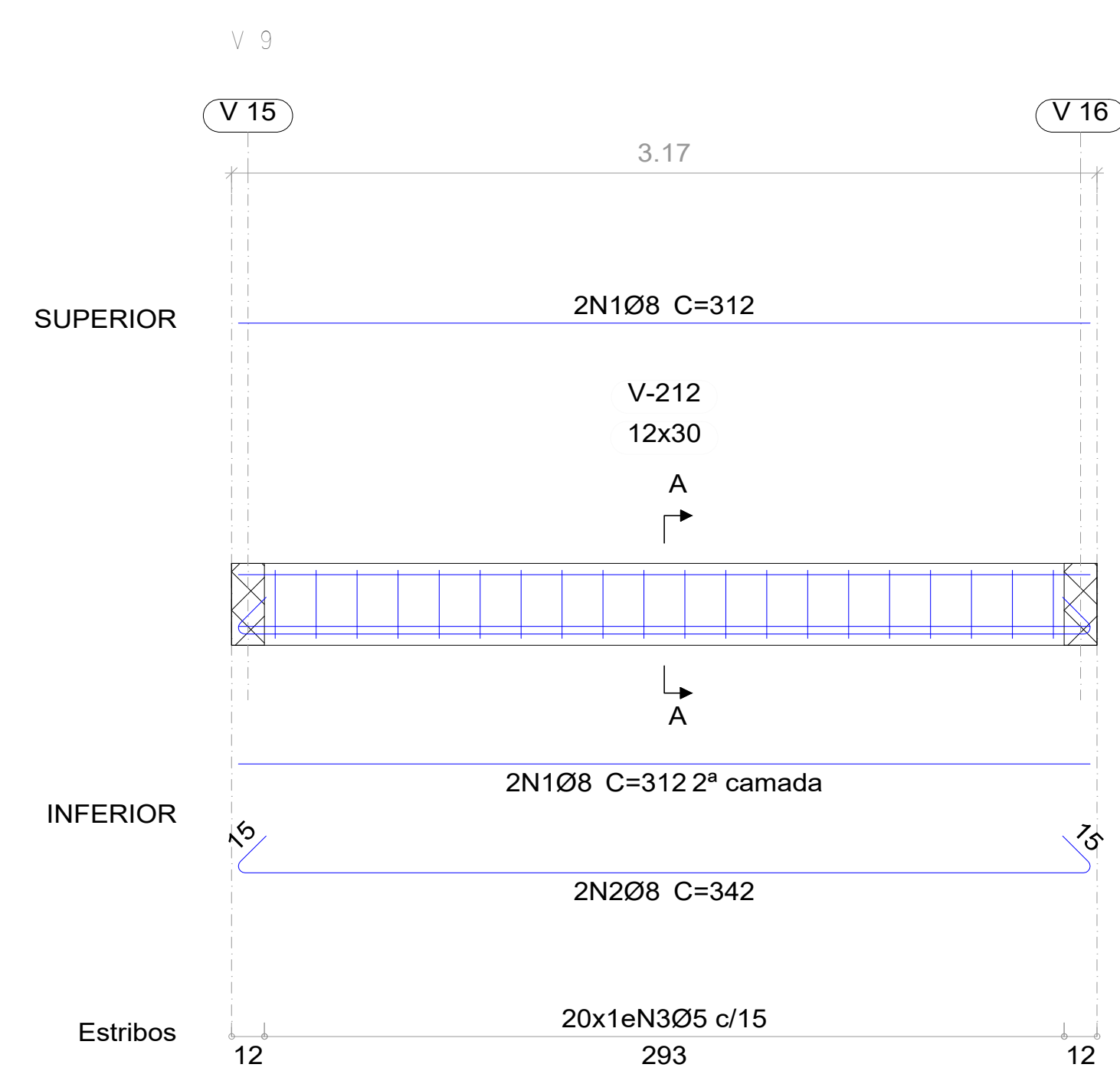



NÍVEL 3M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

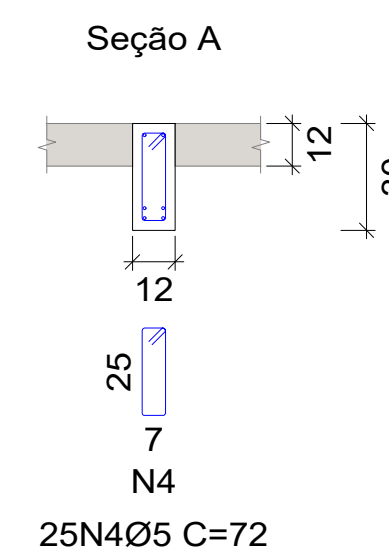
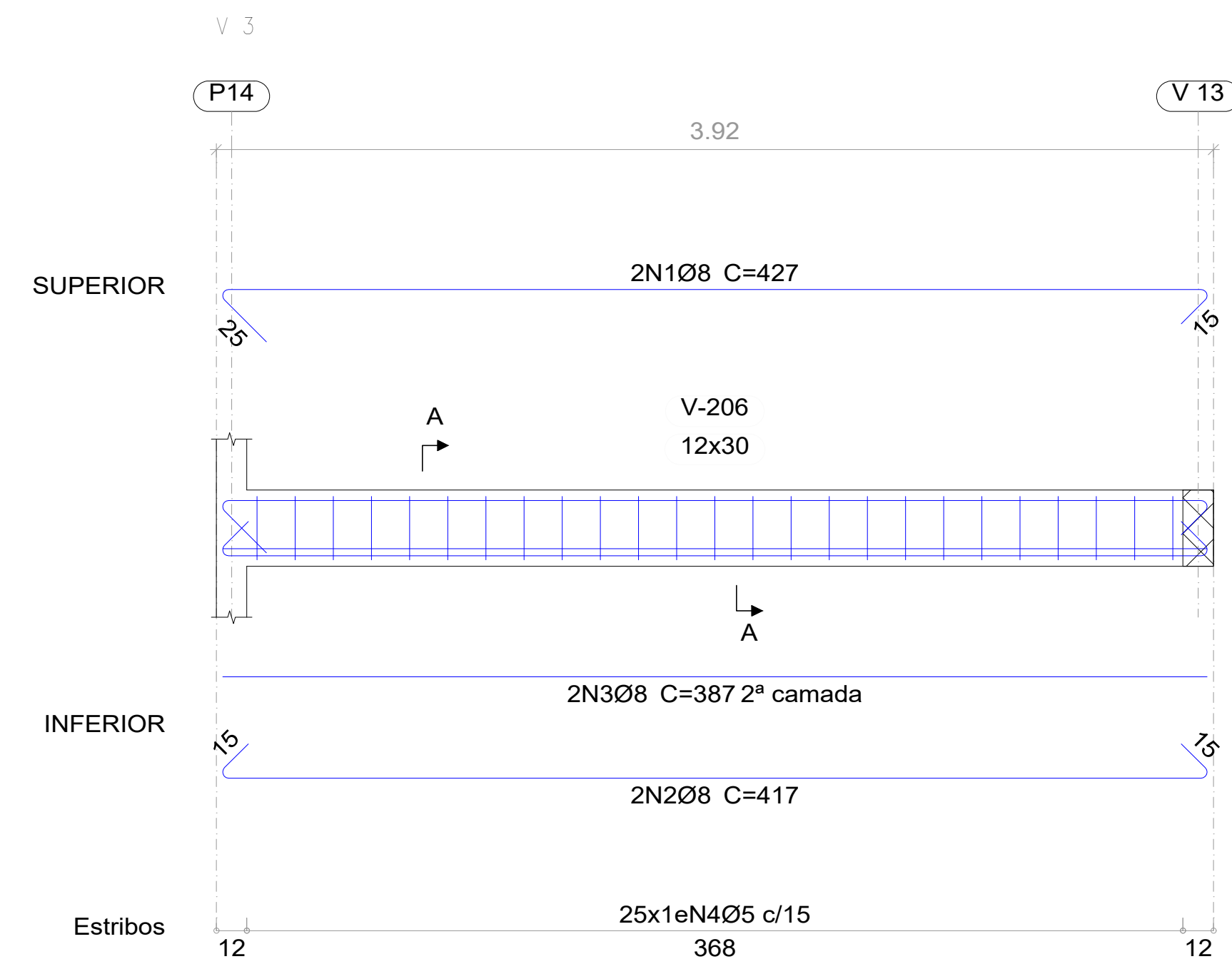
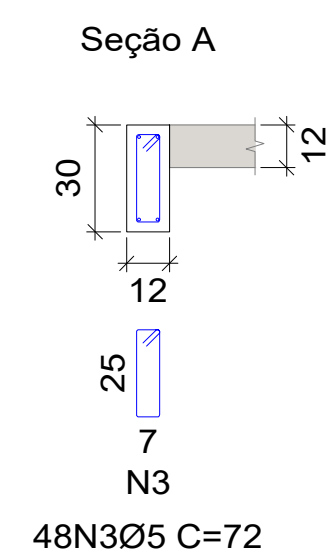
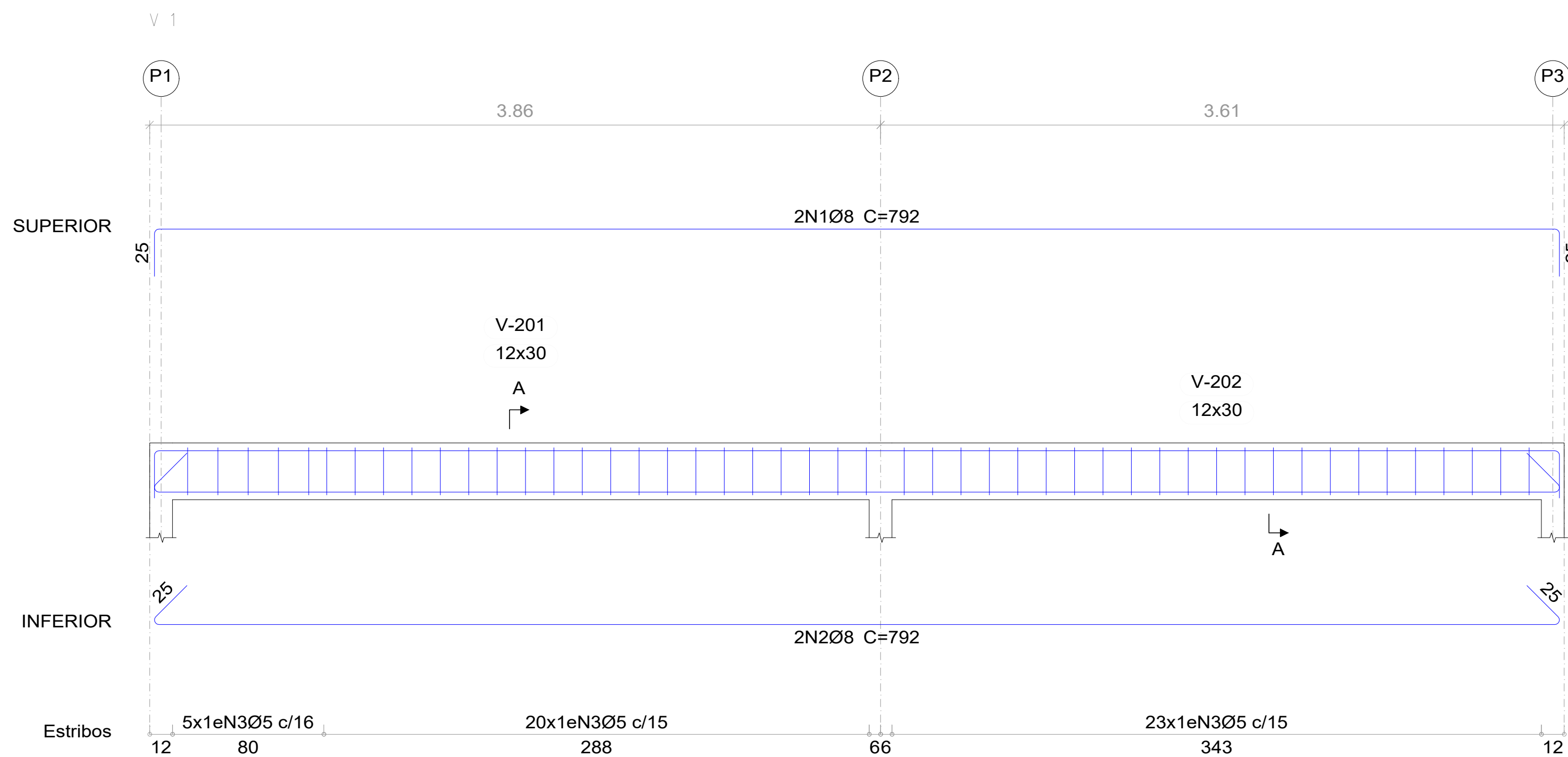
<div> OBRA PRIMA ARQUITETURA</div>	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU			
Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR				
Empresa: OBRA PRIMA				
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Escala: INDICADA	Prancha: 11/16	
		Data: 25/04/2026		



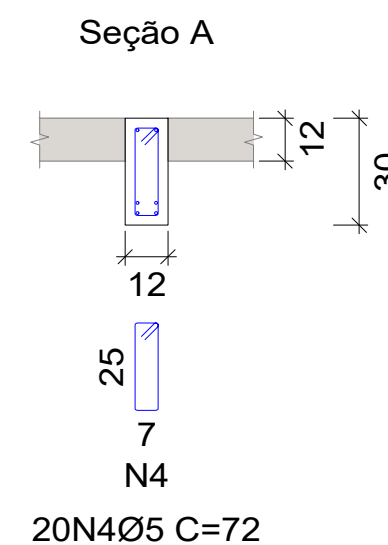
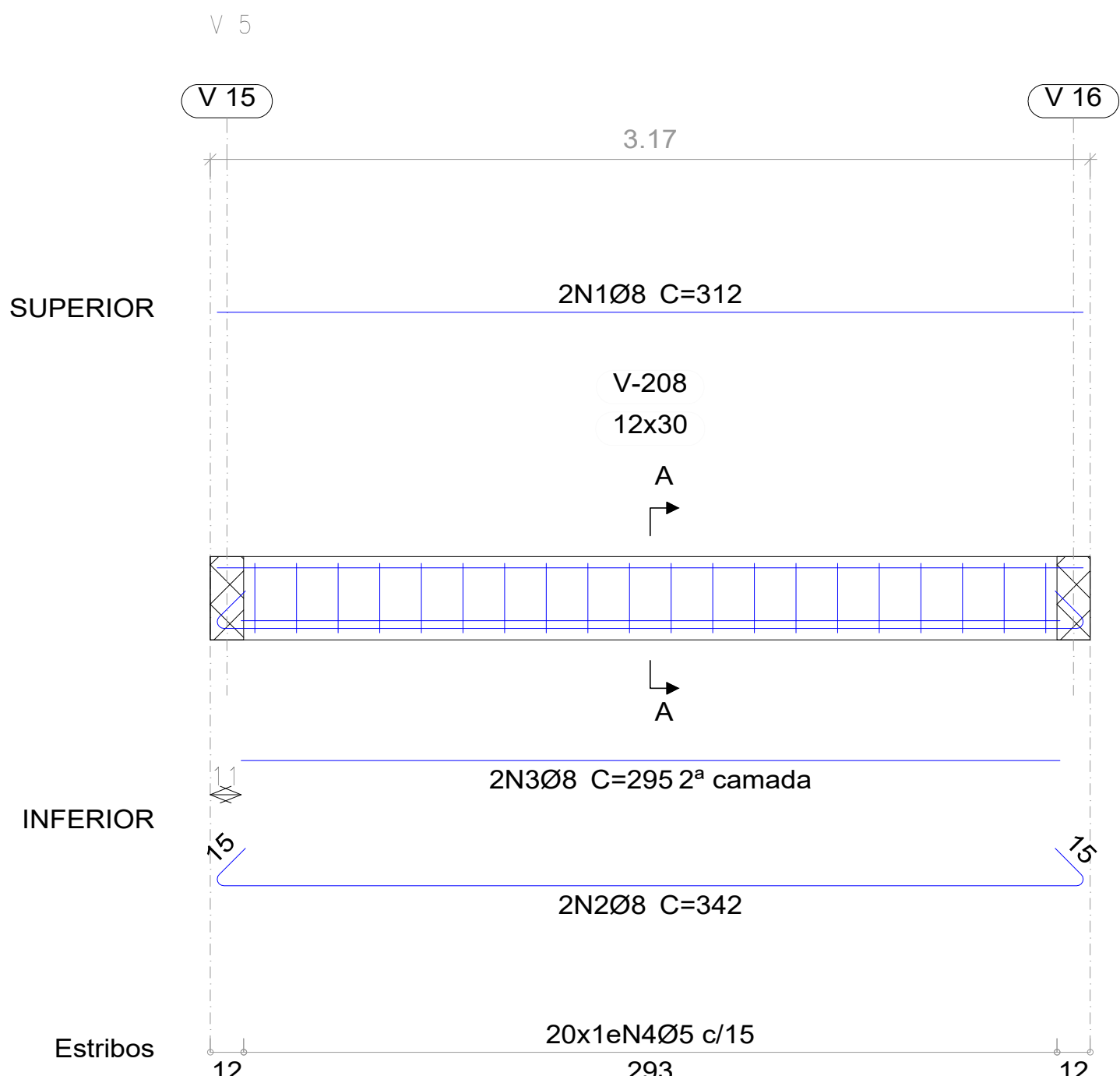
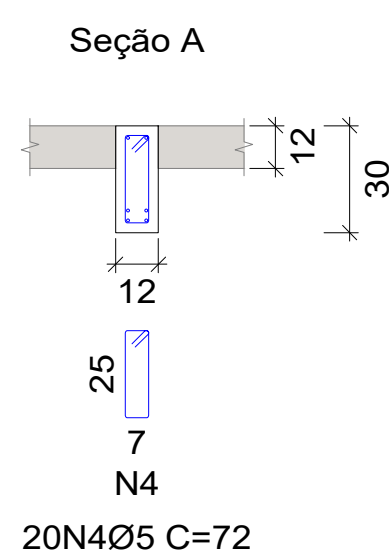
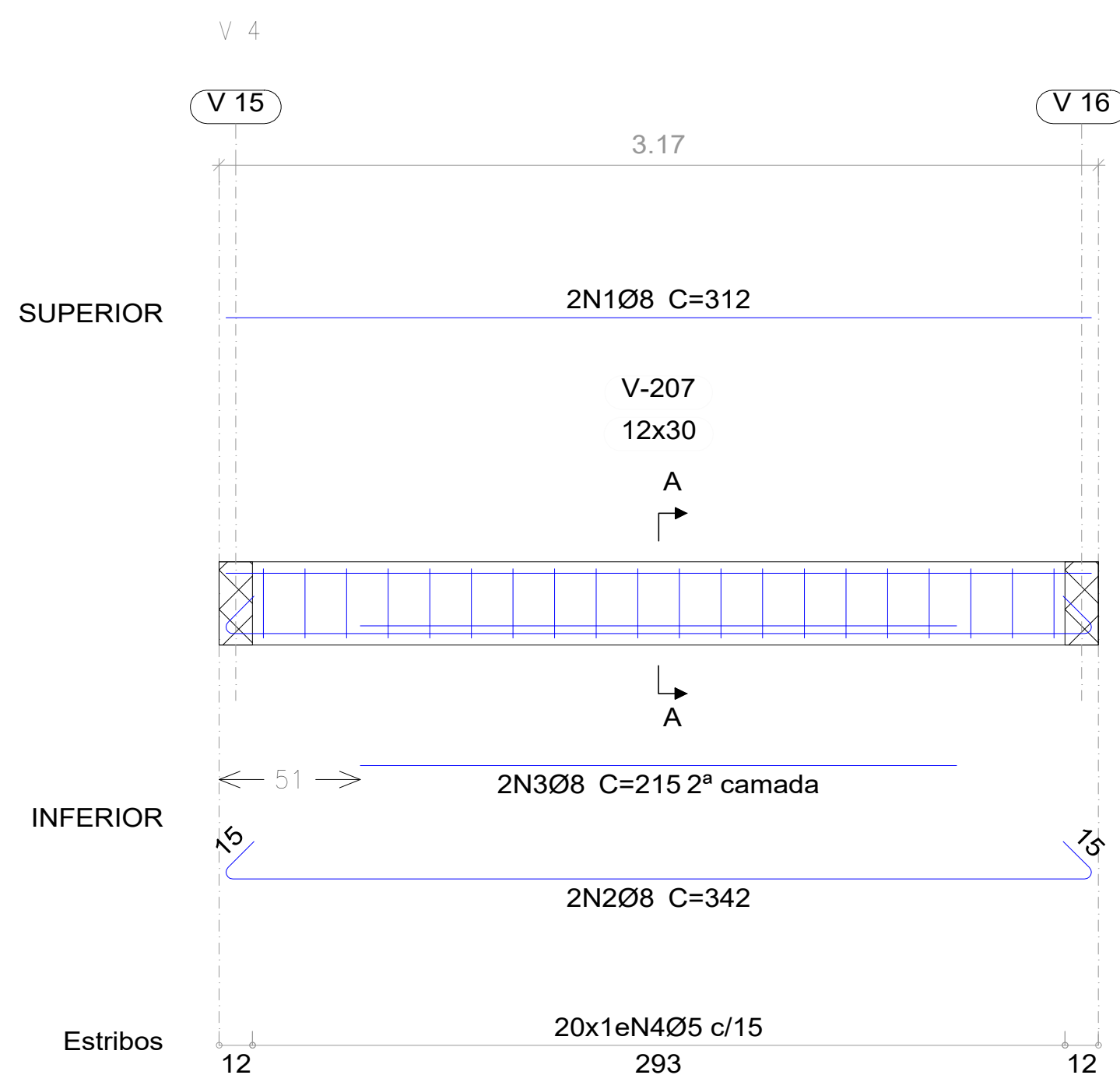
NIVEL 3M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20




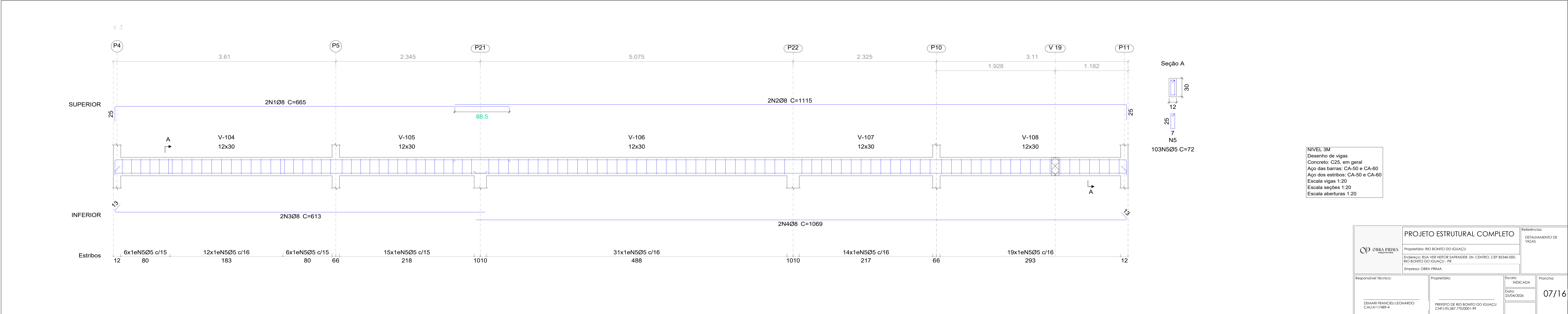
	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026	Prancha: 10/16

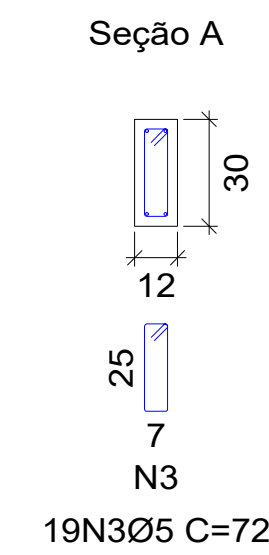
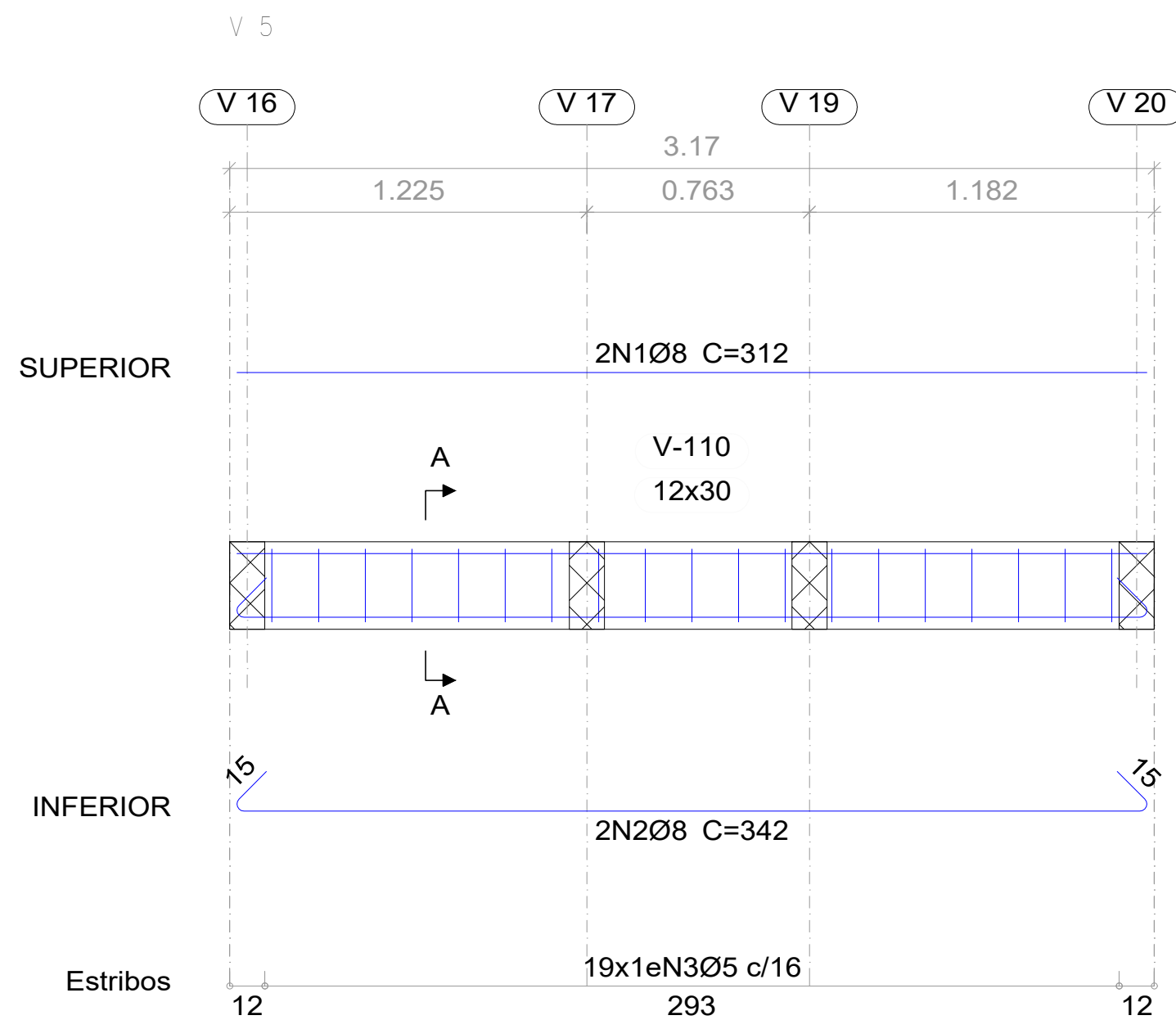
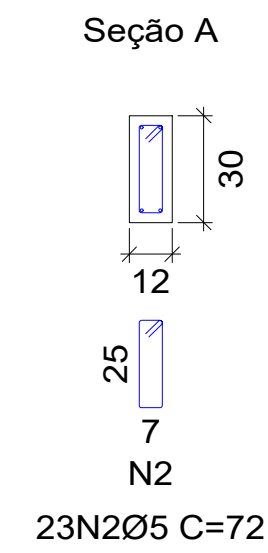
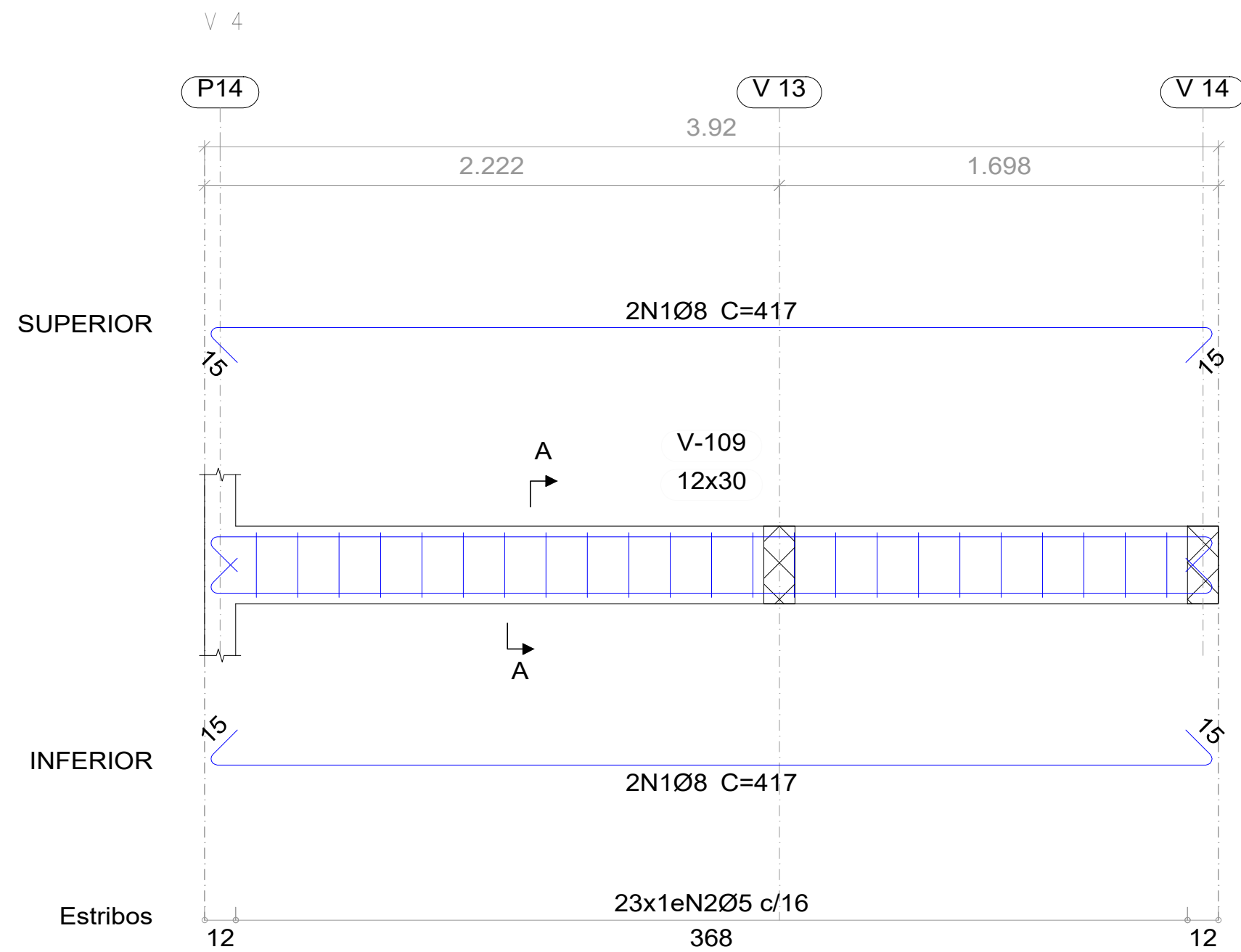


NIVEL 3M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

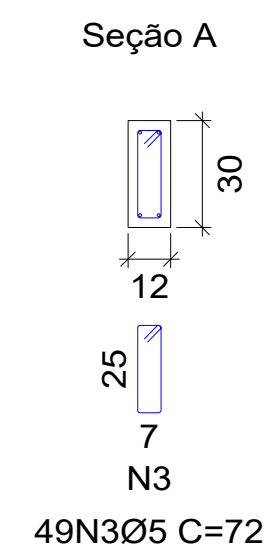
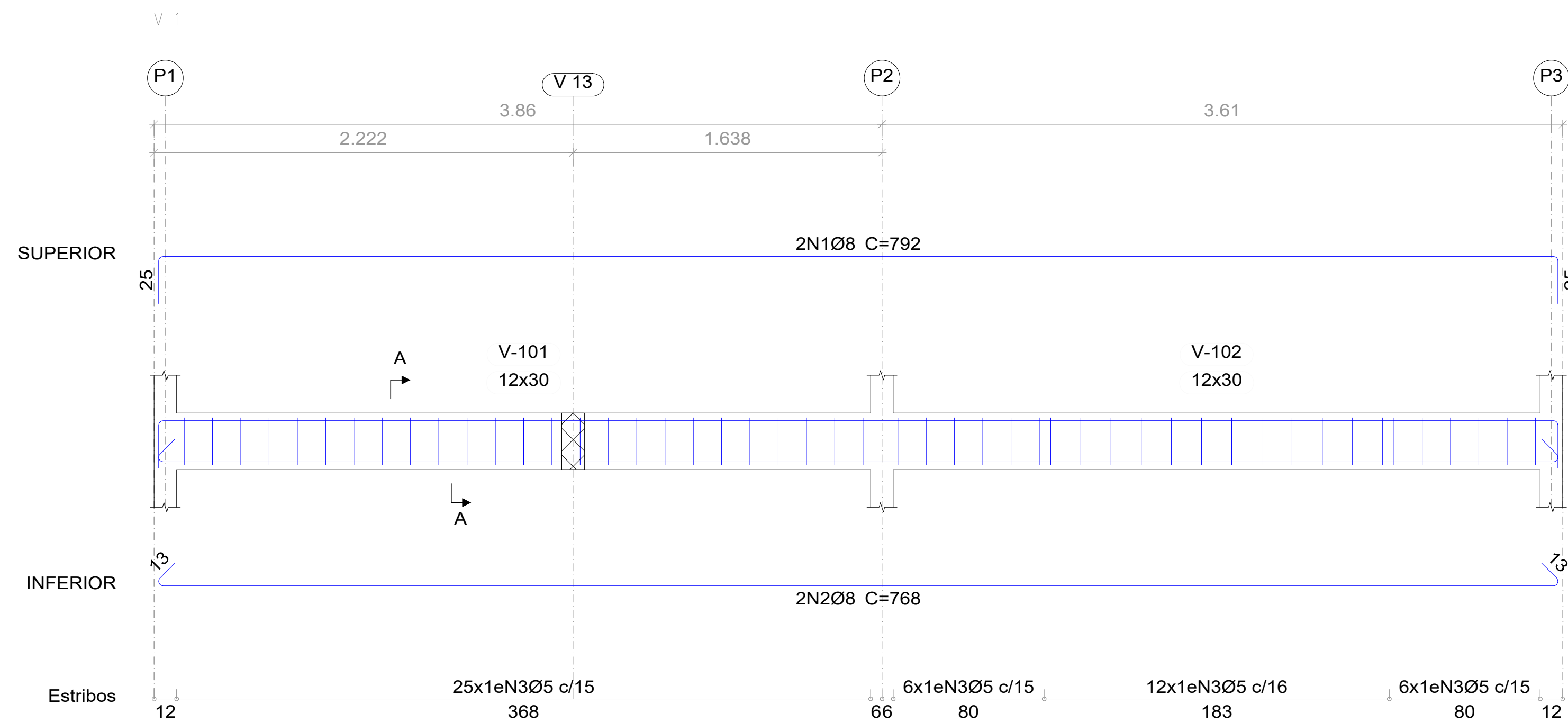
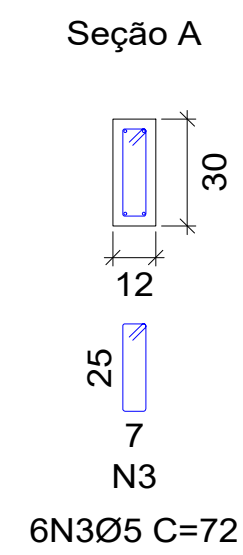
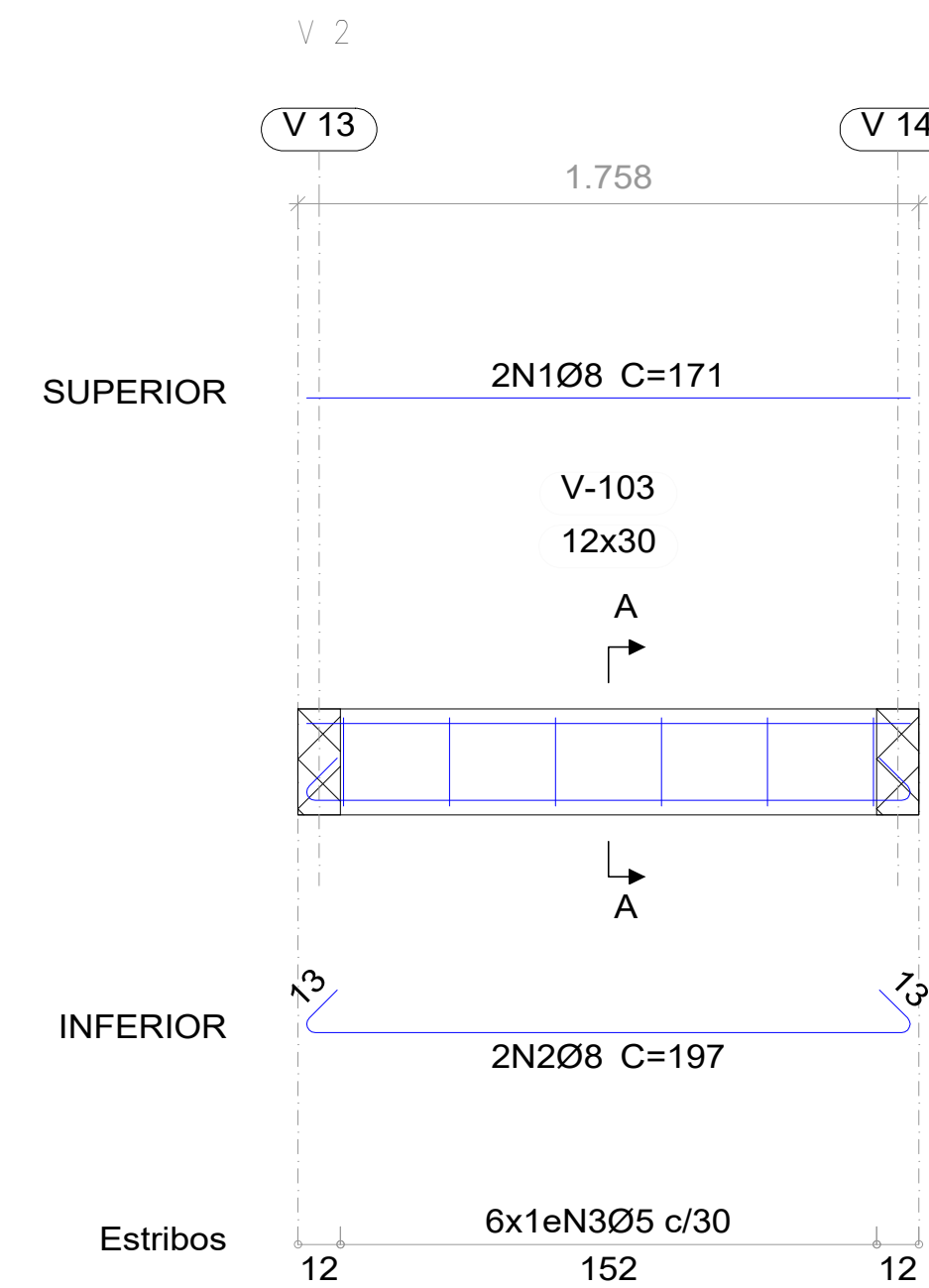



	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	09/16	

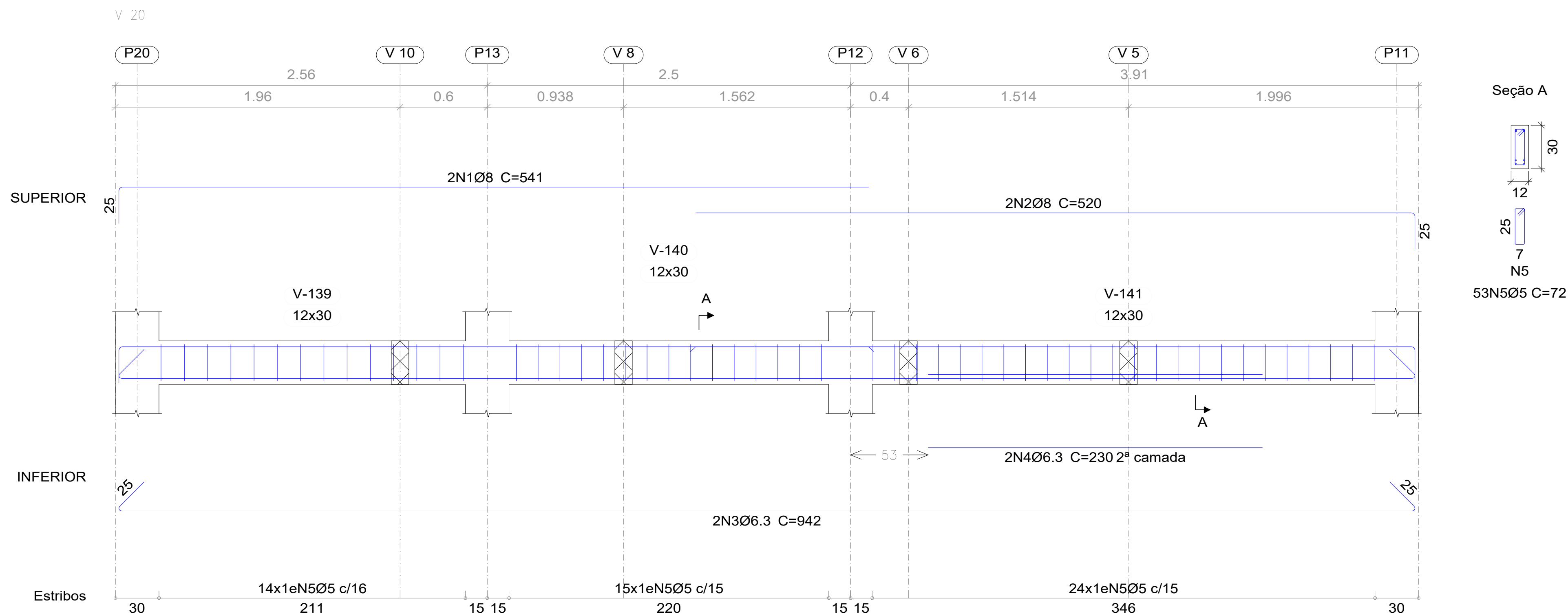
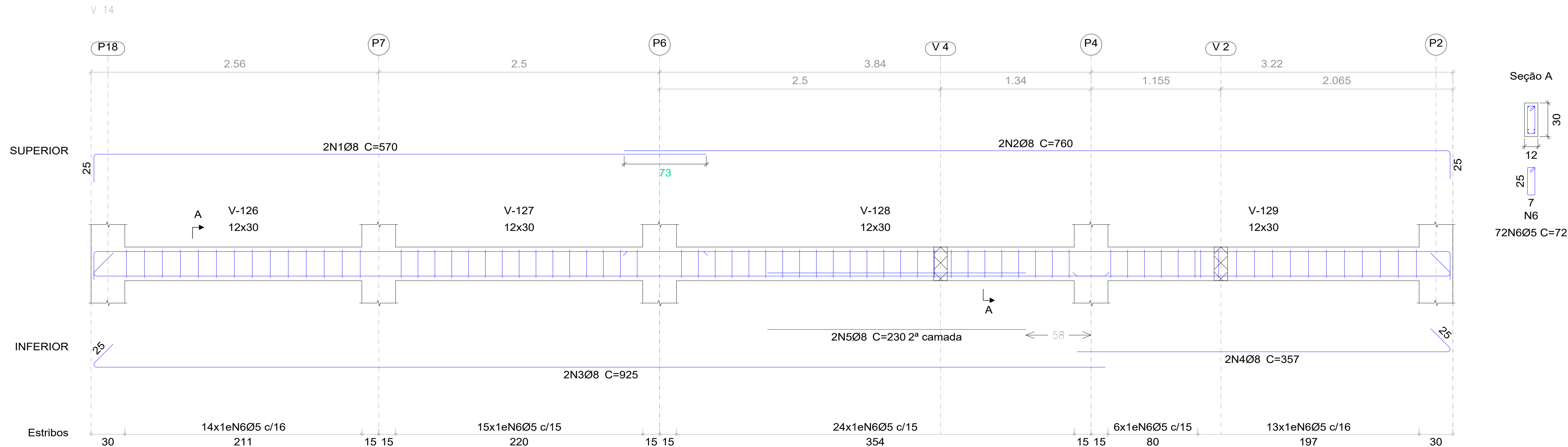





BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

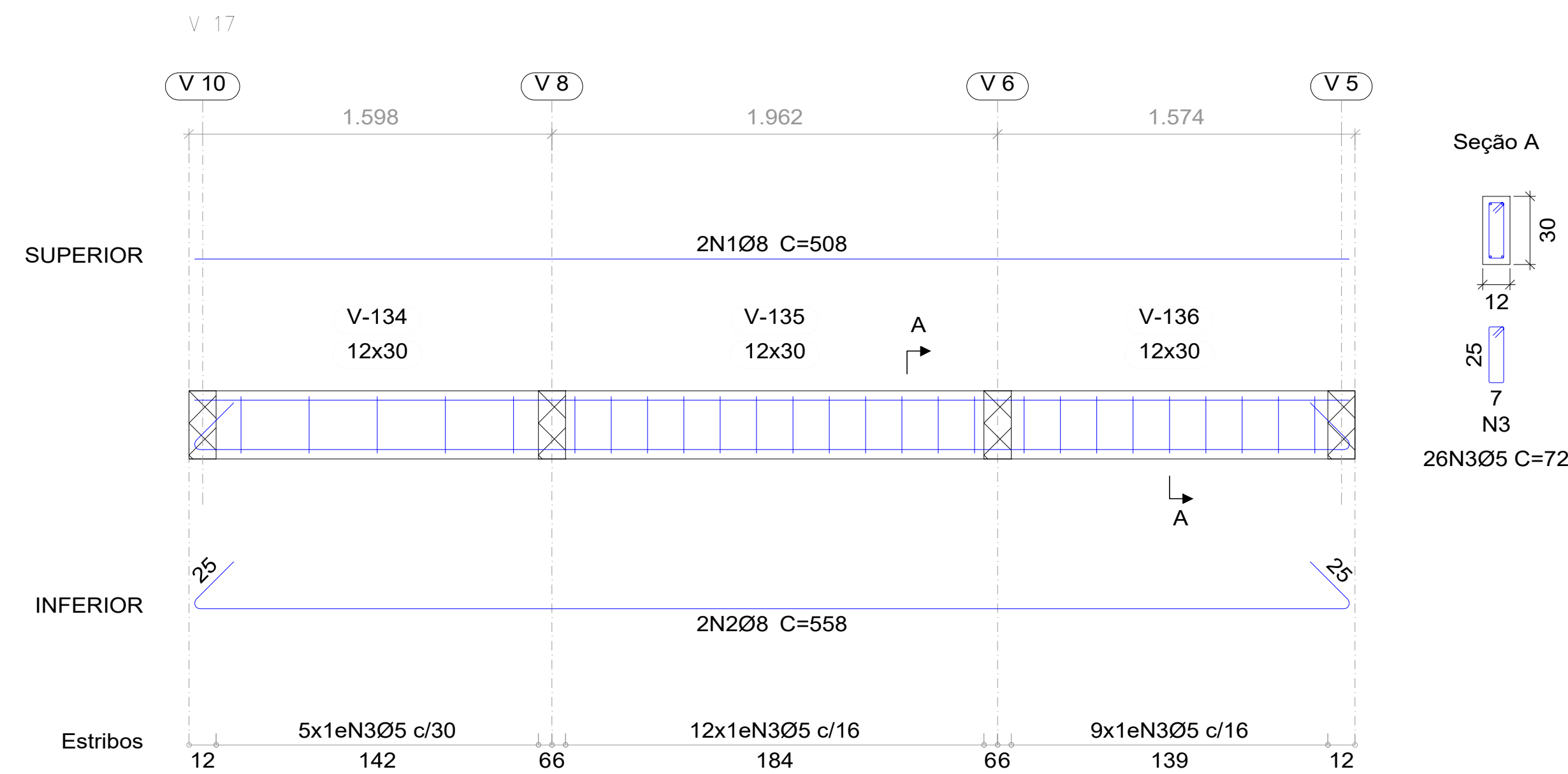
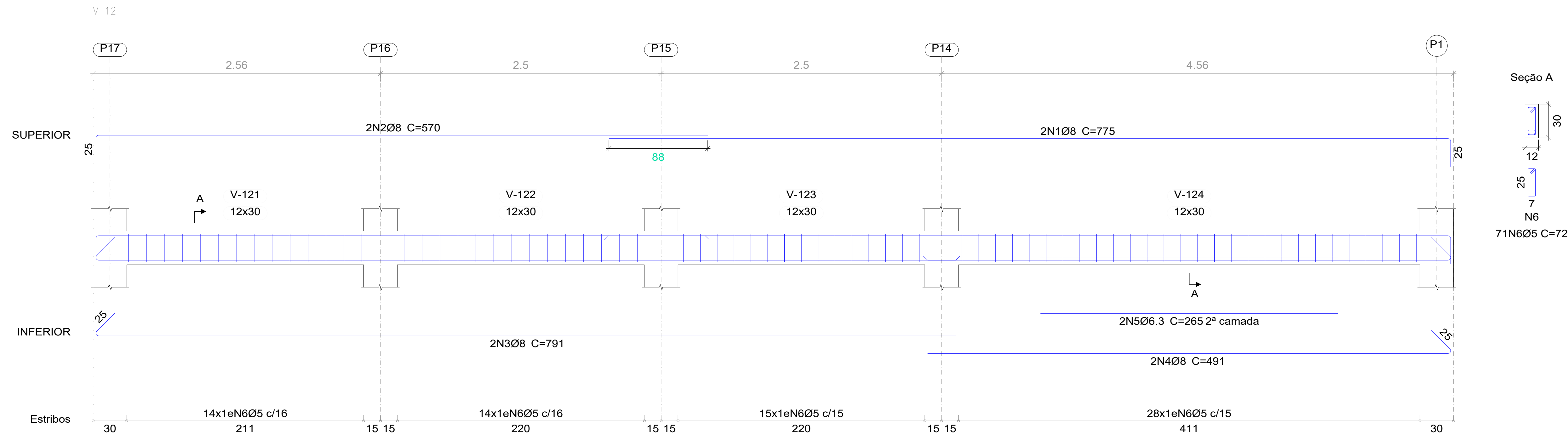


	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026	Prancha: 06/16



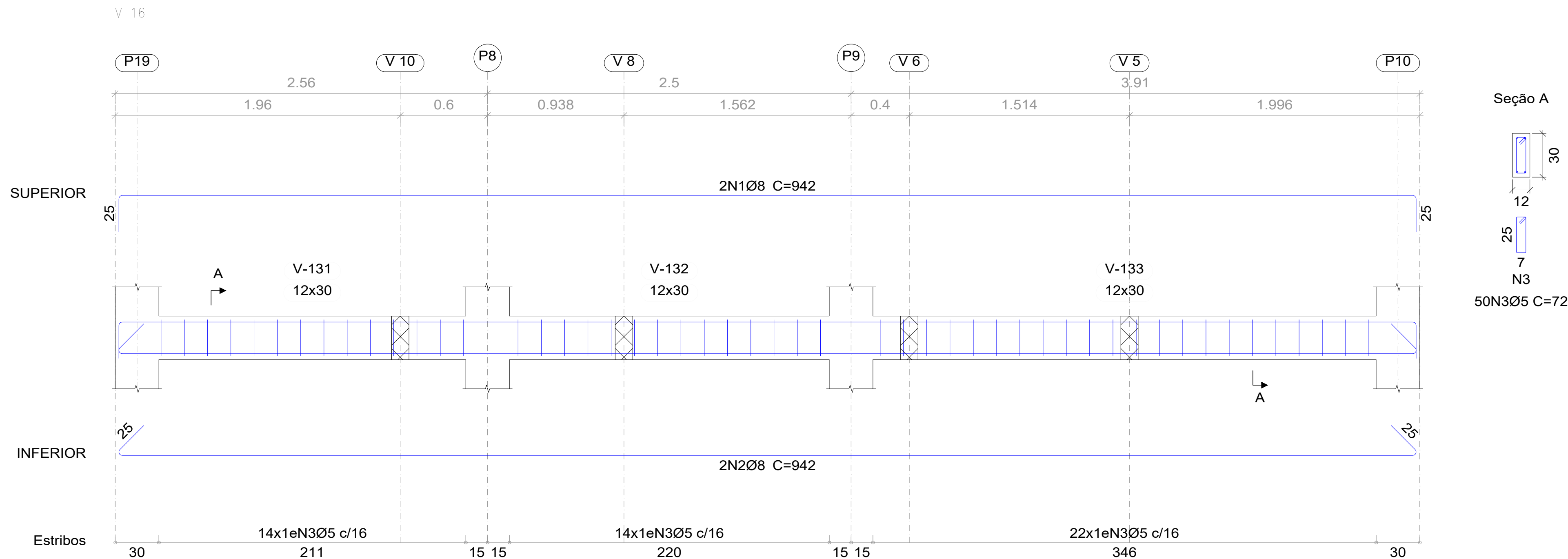
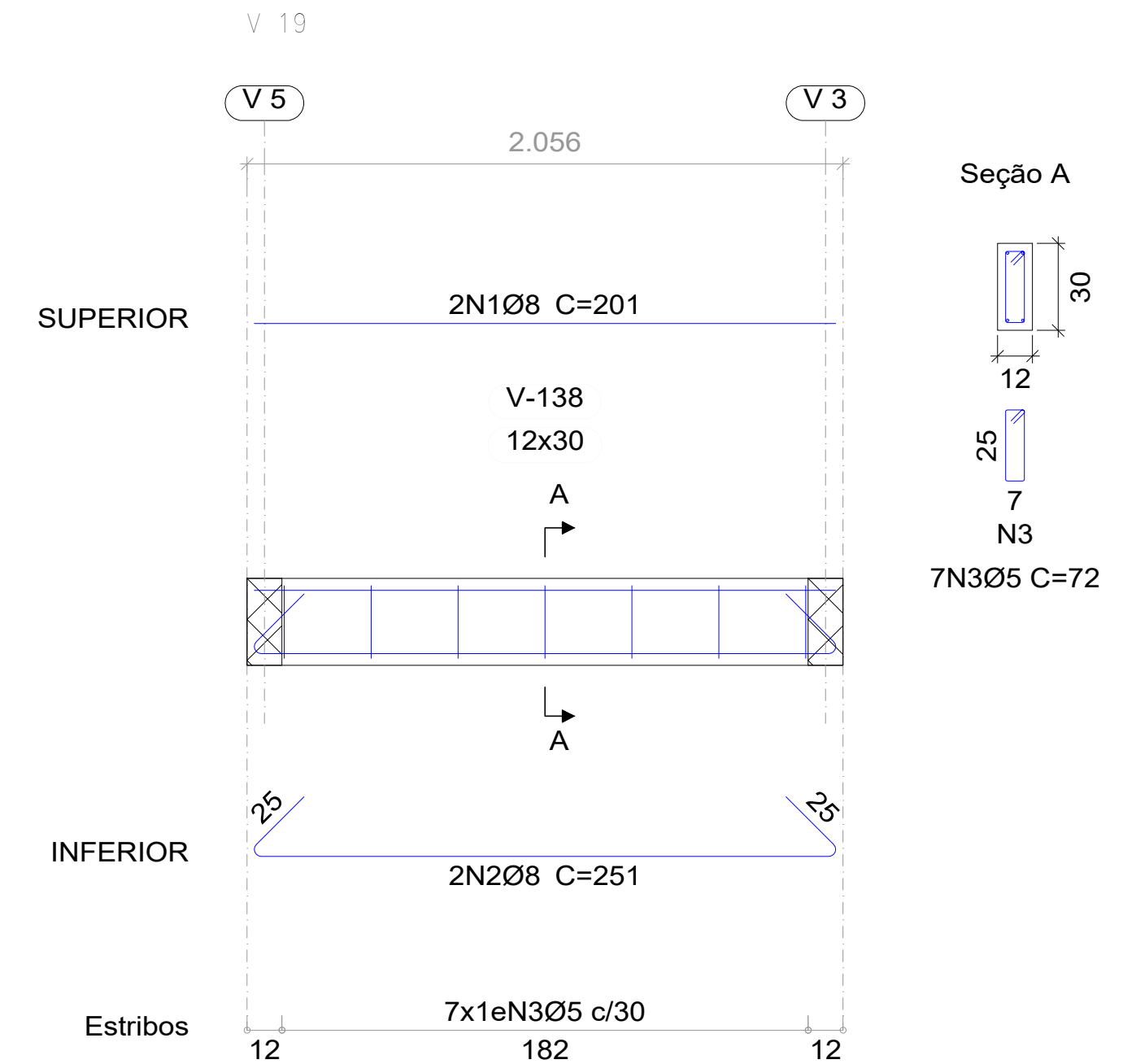
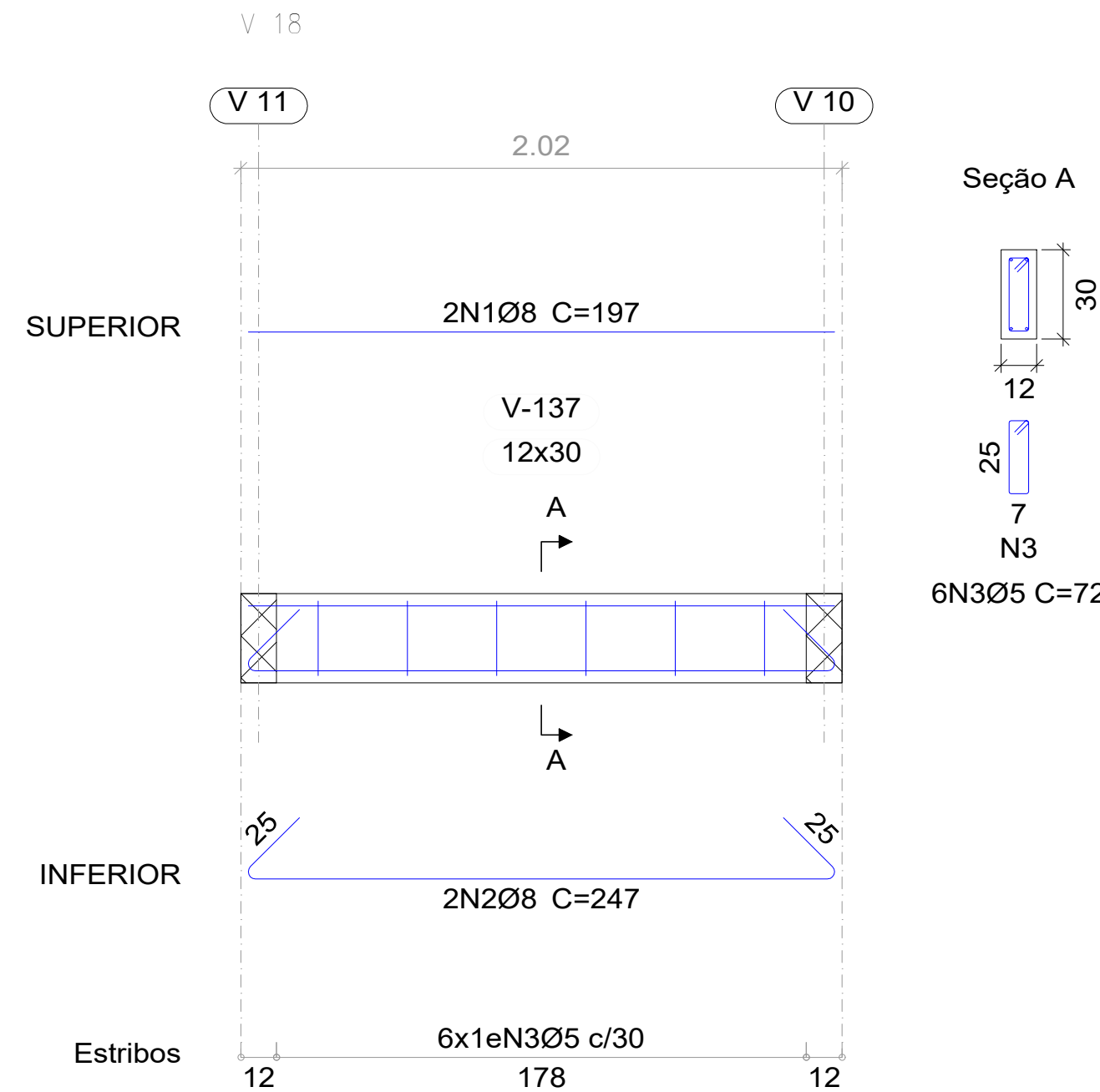
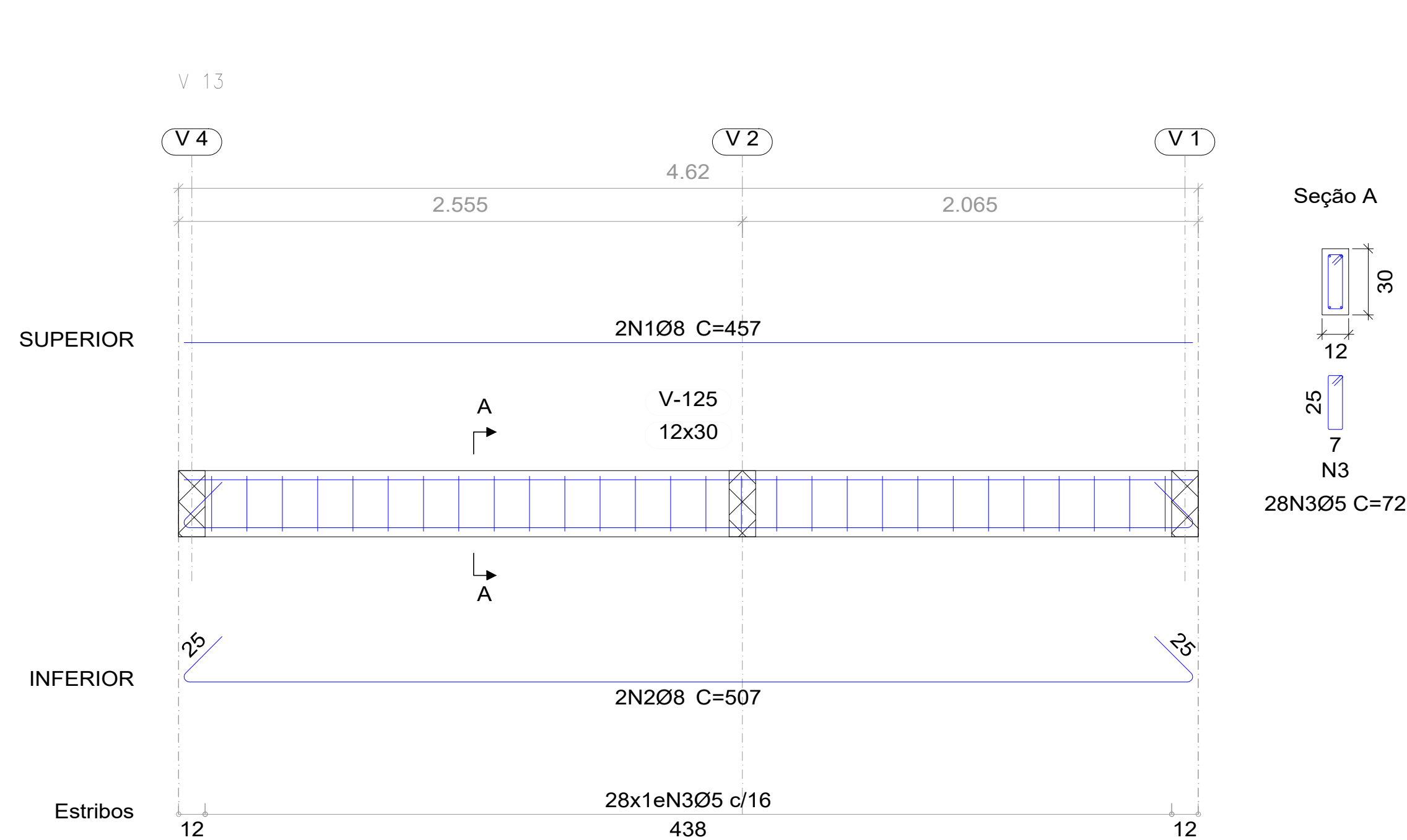
BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU			
Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, SN, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR				
Empresa: OBRA PRIMA				
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Escala: INDICADA	Prancha: 05/16	
		Data: 25/04/2026		




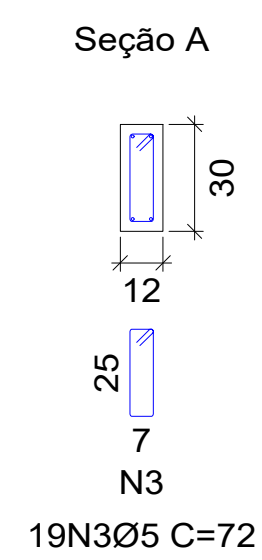
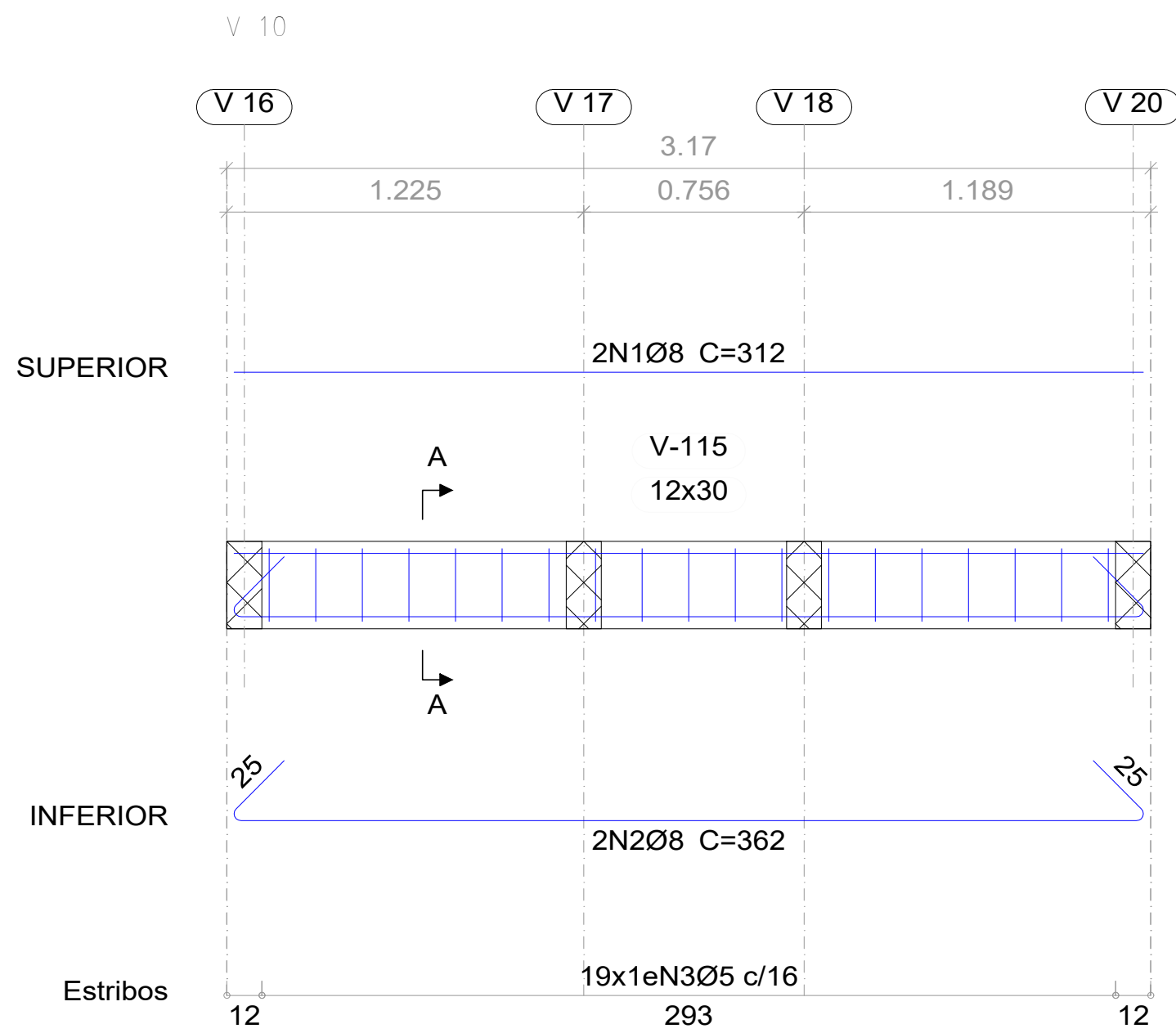
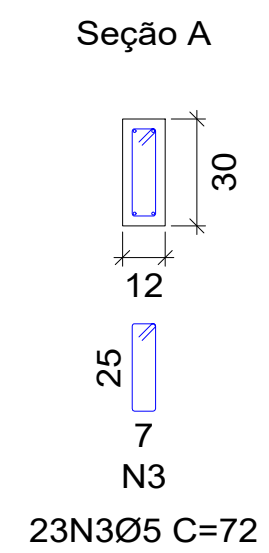
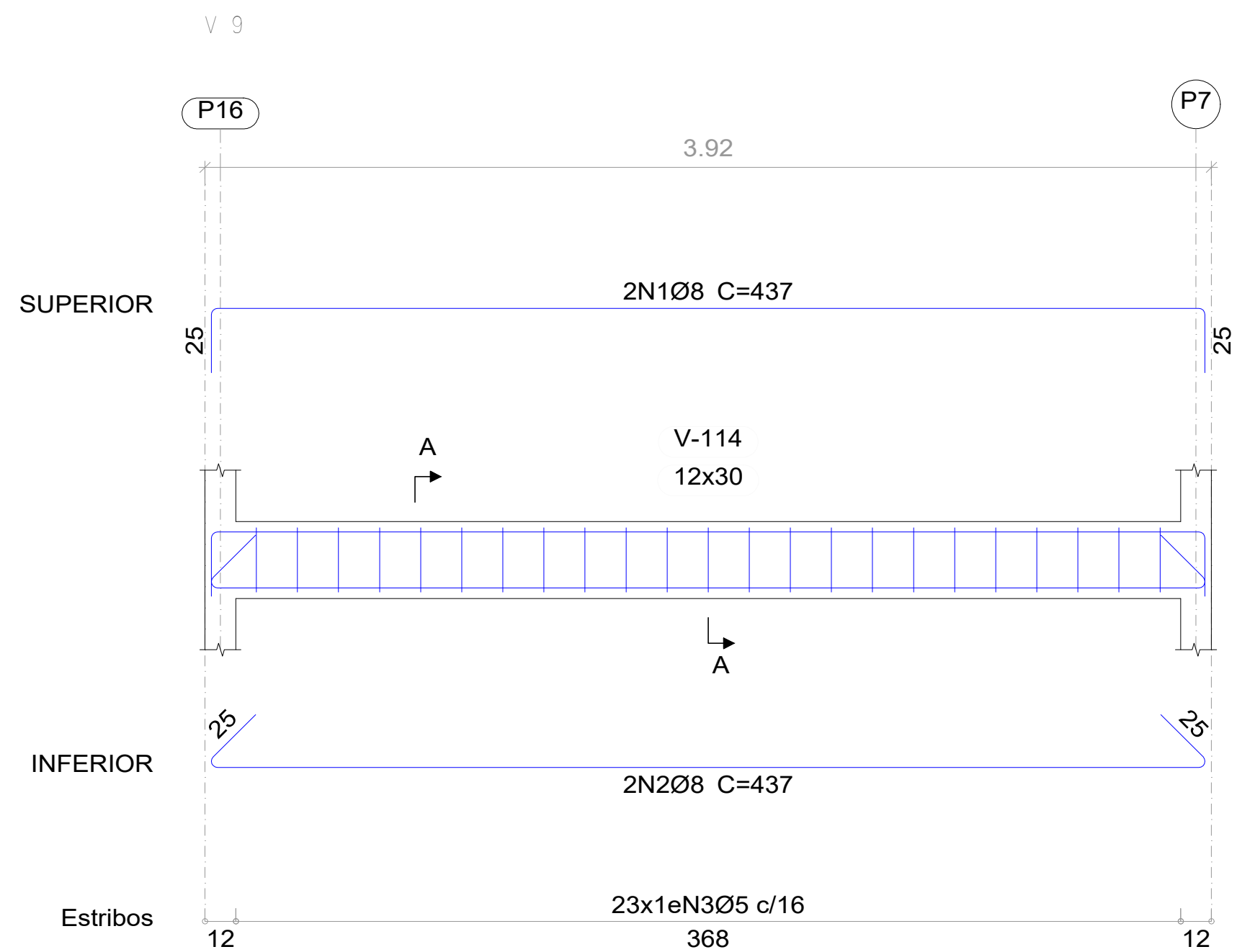
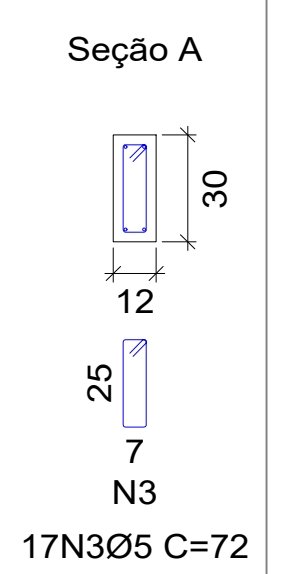
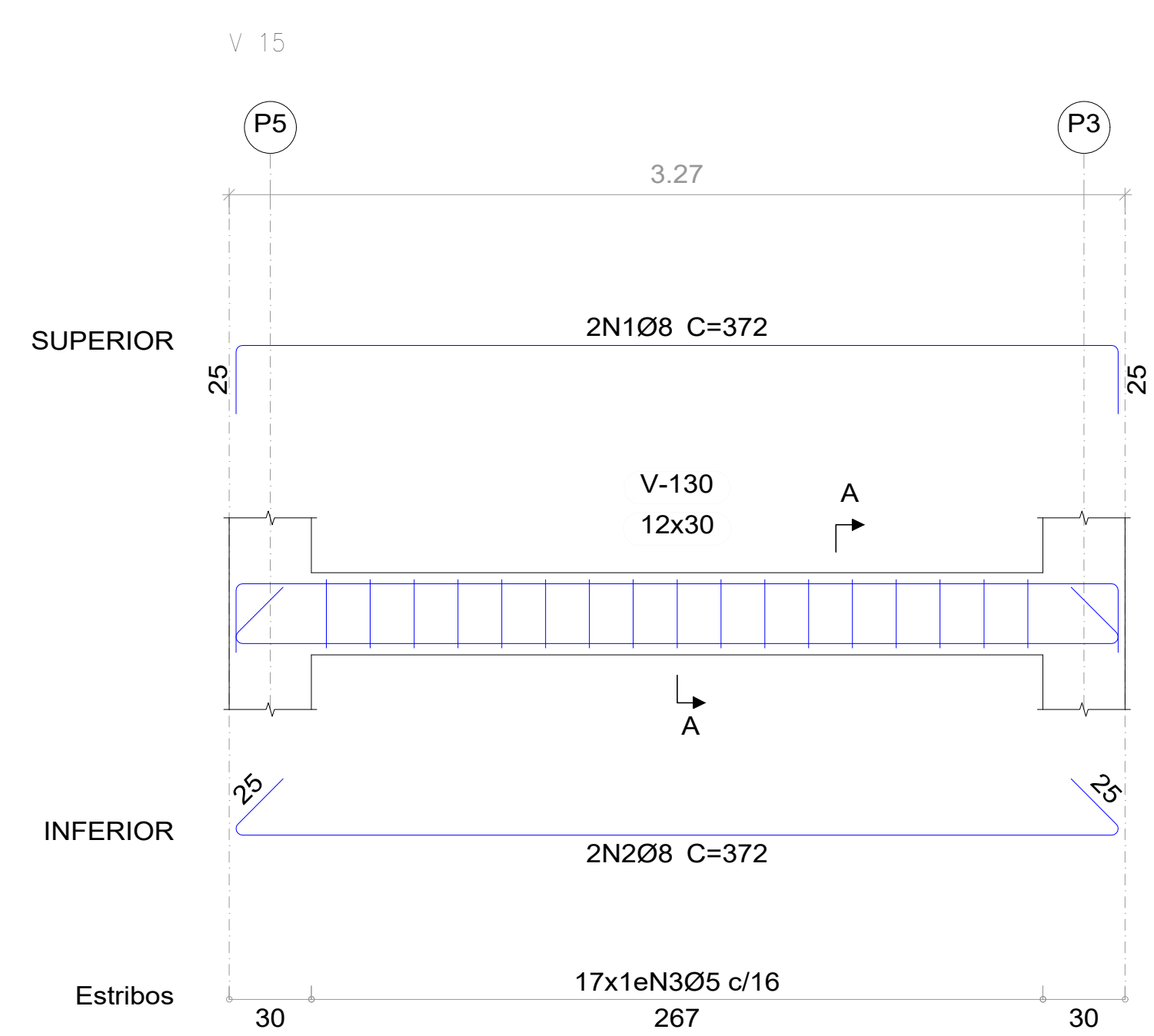
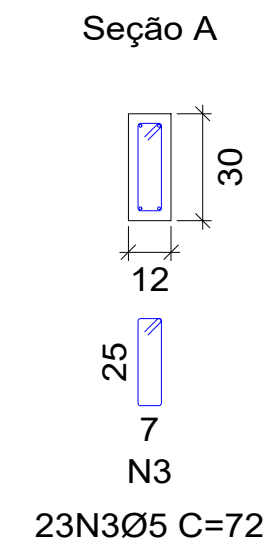
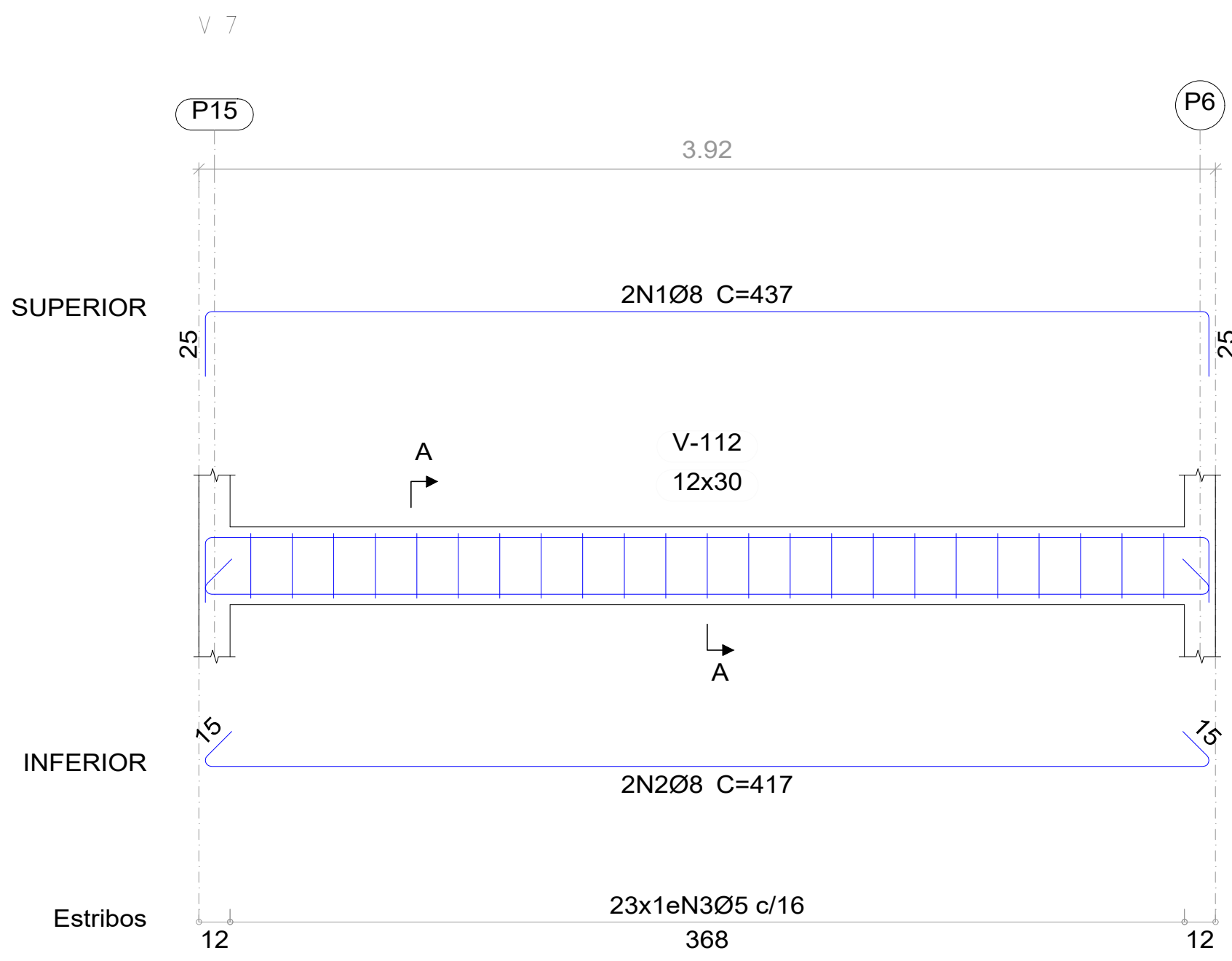
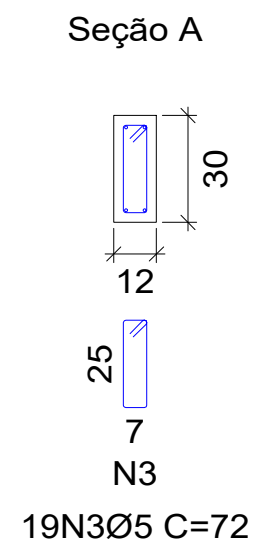
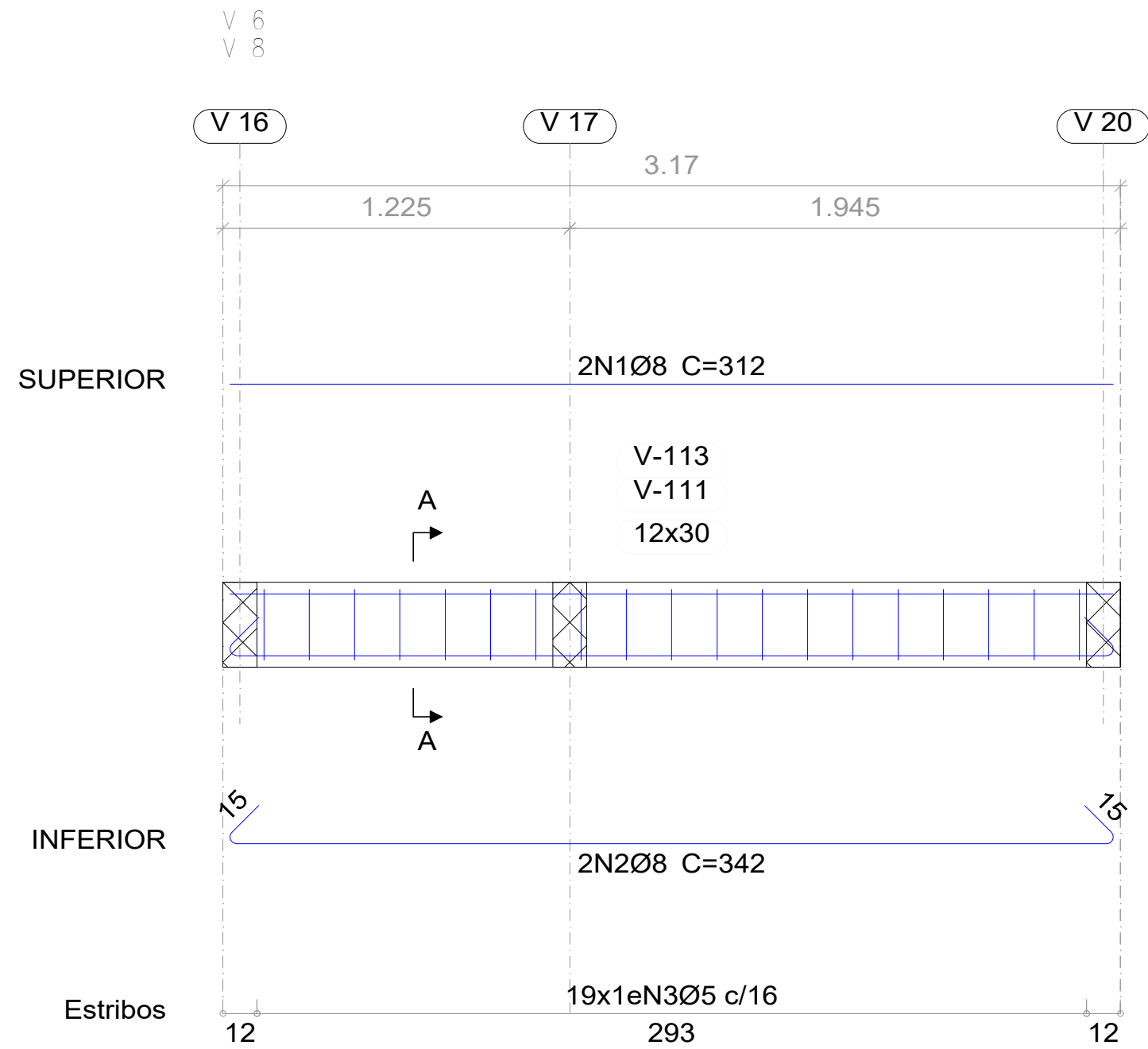
BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	04/16	




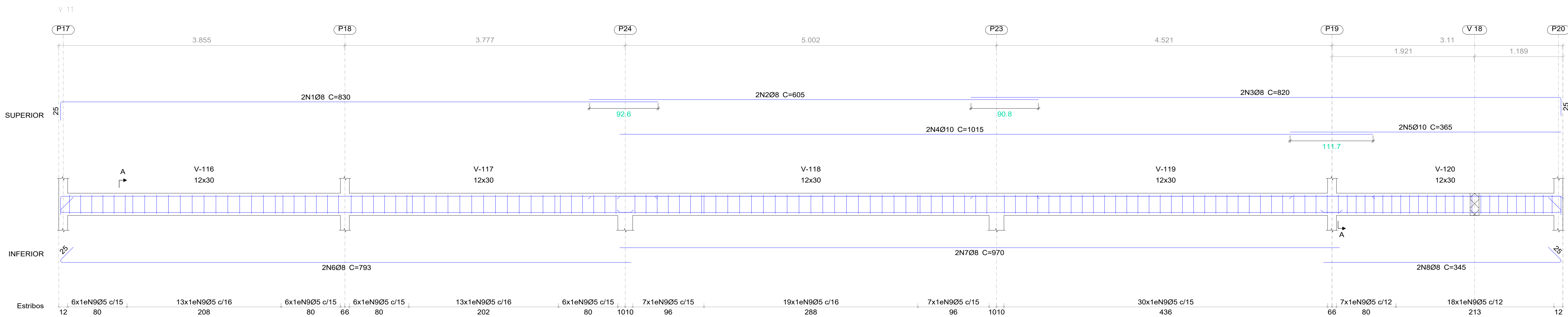
BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026	Prancha: 03/16



BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE VIGAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Escala: INDICADA	Prancha: 02/16	
		Data: 25/04/2026		

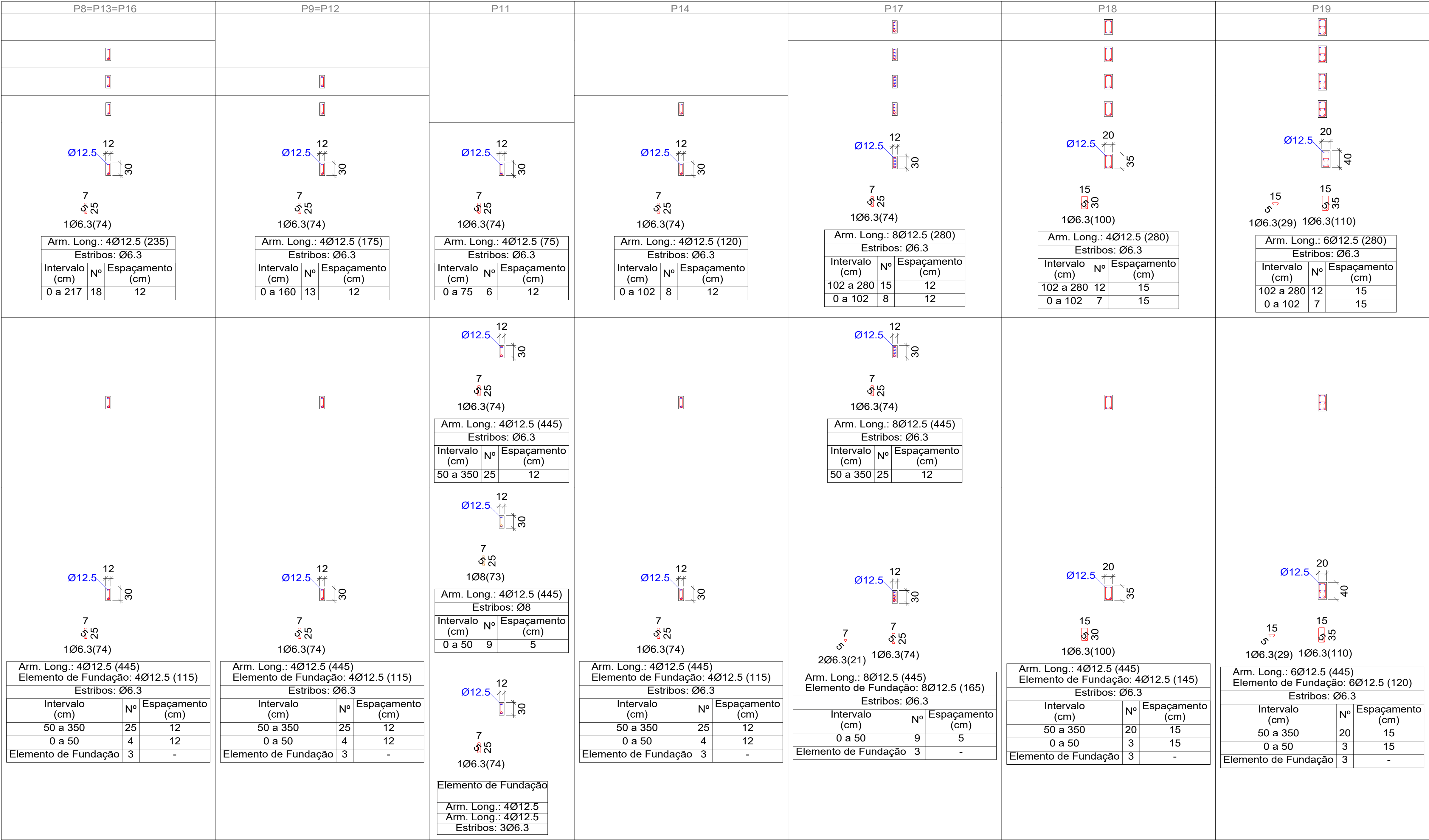


Seção A
12
80
208
80
66
80
202
80
1010
96
1010
436
66
80
213
12

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	28.7	8	
	Ø8	540.7	235	
CA-60	Ø10	27.6	19	262
	Ø5	555.1	96	96
Total				358

PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referência:
Proprietário: RO KONTO DO KAUÇU Endereço: RUA VESTER LAMPADEIR, 34, CENTRO, CEP 83340-000, RO KONTO DO KAUÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA		DETALHAMENTO DE VIGAS
Responsável Técnico:	Proprietário:	Nome:
DEREAS FRANCIELLE MARQUES CAU-11.17489-4	PRETERO DE RO KONTO DO KAUÇU CPF 2.95.307.770-0001-99	INDICAÇÃO
		Plano:
		01/16



NIVEL 5,80M

NIVEL 5,17M

NIVEL 4,60M

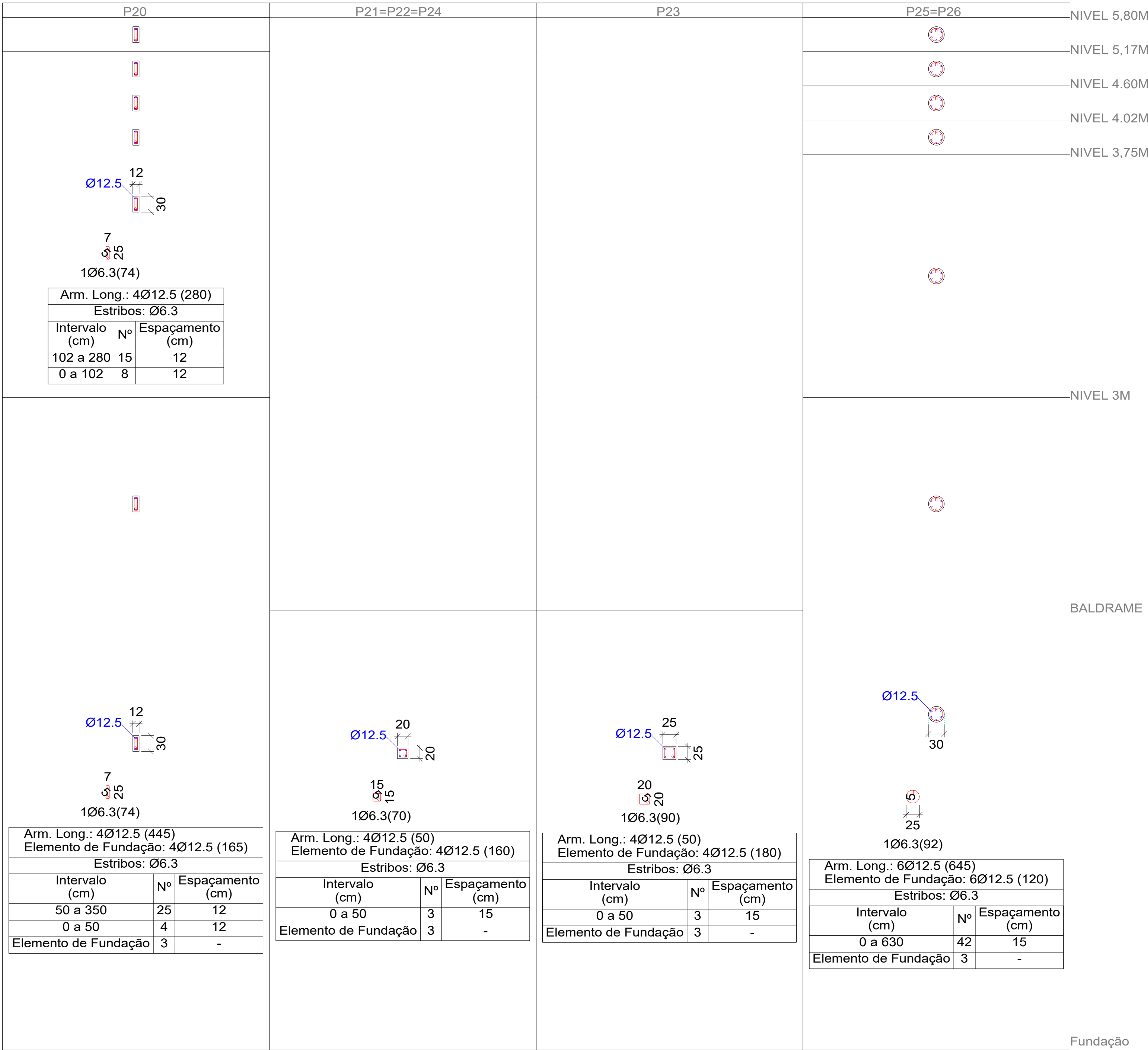
NIVEL 4,02M

NIVEL 3,75M

NIVEL 3M

BALDRAME

Fundação



	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE PILARES	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU			
	Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR			
	Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELLI LEONARDO CAU-A117489-4		Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026
				Prancha: 03/03

P1	P2	P3	P4	P5=P10	P6=P15	P7	NIVEL 5,80M
							NIVEL 5,17M
							NIVEL 4.60M
							NIVEL 4.02M
			<div><div><div>Ø12.5</div><div>15</div><div></div></div><div><div>10</div><div>10</div><div></div></div><div>1Ø6.3(24) 1Ø6.3(100)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (75)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 75</div><div>5</div><div>15</div></div></div></div>	<div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (75)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 75</div><div>6</div><div>12</div></div></div></div>	<div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (175)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 160</div><div>13</div><div>12</div></div></div></div>	<div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (235)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>0 a 217</div><div>18</div><div>12</div></div></div></div>	NIVEL 3,75M
							NIVEL 3M
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	BALDRAME
							Fundação
<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>20</div><div></div></div><div><div>15</div><div>15</div><div></div></div><div>1Ø6.3(29) 1Ø6.3(110)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (350)</div><div>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (165)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>20</div><div>15</div></div><div><div>0 a 50</div><div>3</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (350)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>25</div><div>12</div></div><div><div>0 a 50</div><div>4</div><div>12</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>15</div><div></div></div><div><div>10</div><div>10</div><div></div></div><div>1Ø6.3(90)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (350)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (165)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>20</div><div>15</div></div><div><div>0 a 50</div><div>3</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>15</div><div></div></div><div><div>10</div><div>10</div><div></div></div><div>1Ø6.3(24) 1Ø6.3(100)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (445)</div><div>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>20</div><div>15</div></div><div><div>0 a 50</div><div>3</div><div>15</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 4Ø12.5 (445)</div><div>Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>25</div><div>12</div></div><div><div>0 a 50</div><div>4</div><div>12</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (445)</div><div>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>25</div><div>12</div></div><div><div>0 a 50</div><div>4</div><div>12</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (445)</div><div>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>25</div><div>12</div></div><div><div>0 a 50</div><div>4</div><div>12</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Ø12.5</div><div>12</div><div></div></div><div><div>7</div><div>7</div><div></div></div><div>1Ø6.3(74)</div><div><div>Arm. Long.: 6Ø12.5 (445)</div><div>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (115)</div><div>Estribos: Ø6.3</div><div><div>Intervalo (cm)</div><div>Nº</div><div>Espaçamento (cm)</div></div><div><div>50 a 350</div><div>25</div><div>12</div></div><div><div>0 a 50</div><div>4</div><div>12</div></div><div>Elemento de Fundação</div><div>3</div><div>-</div></div></div></div></div>

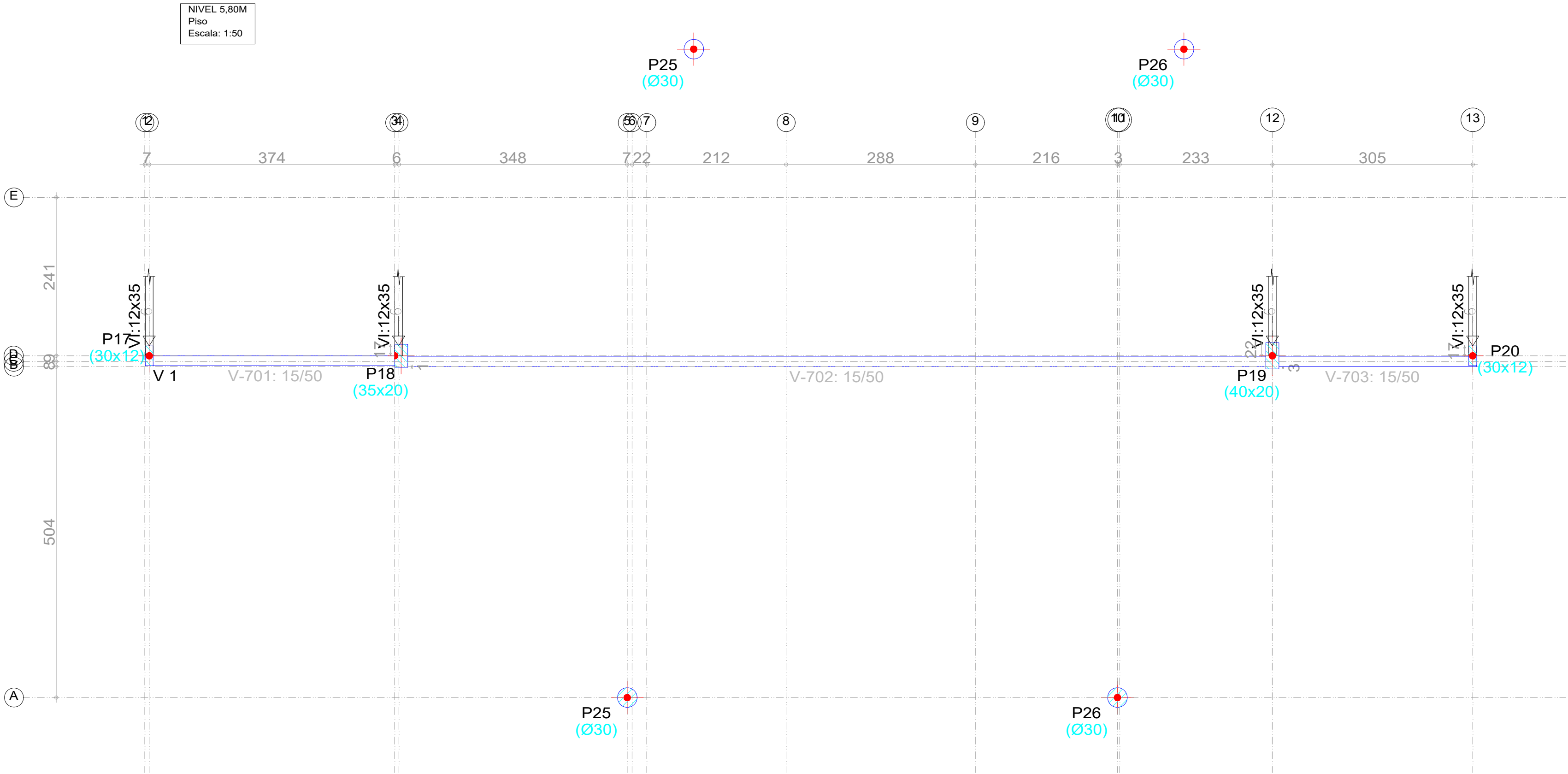
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Quadro de pilares		(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	789.7	213	
	Ø8	6.5	3	
	Ø12.5	810.5	859	1075

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

<div><div>OP</div><div>OBRA PRIMA</div><div>ARQUITETURA</div></div>	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE PILARES	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU		Endereço: RUA VER HEITOR SAFFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR	
Responsável Técnico:		Proprietário:		Escala: INDICADA
DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A117489-4		PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Prancha:
				01/03



NIVEL 5.80M - Superfície total: 3.31 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	2.95	1.52	156
Forma lateral	19.69		
Placas (Sup. Formas)	0.00		
Total	22.64	1.52	156
Índices (por m2)	6.840	0.459	47.13



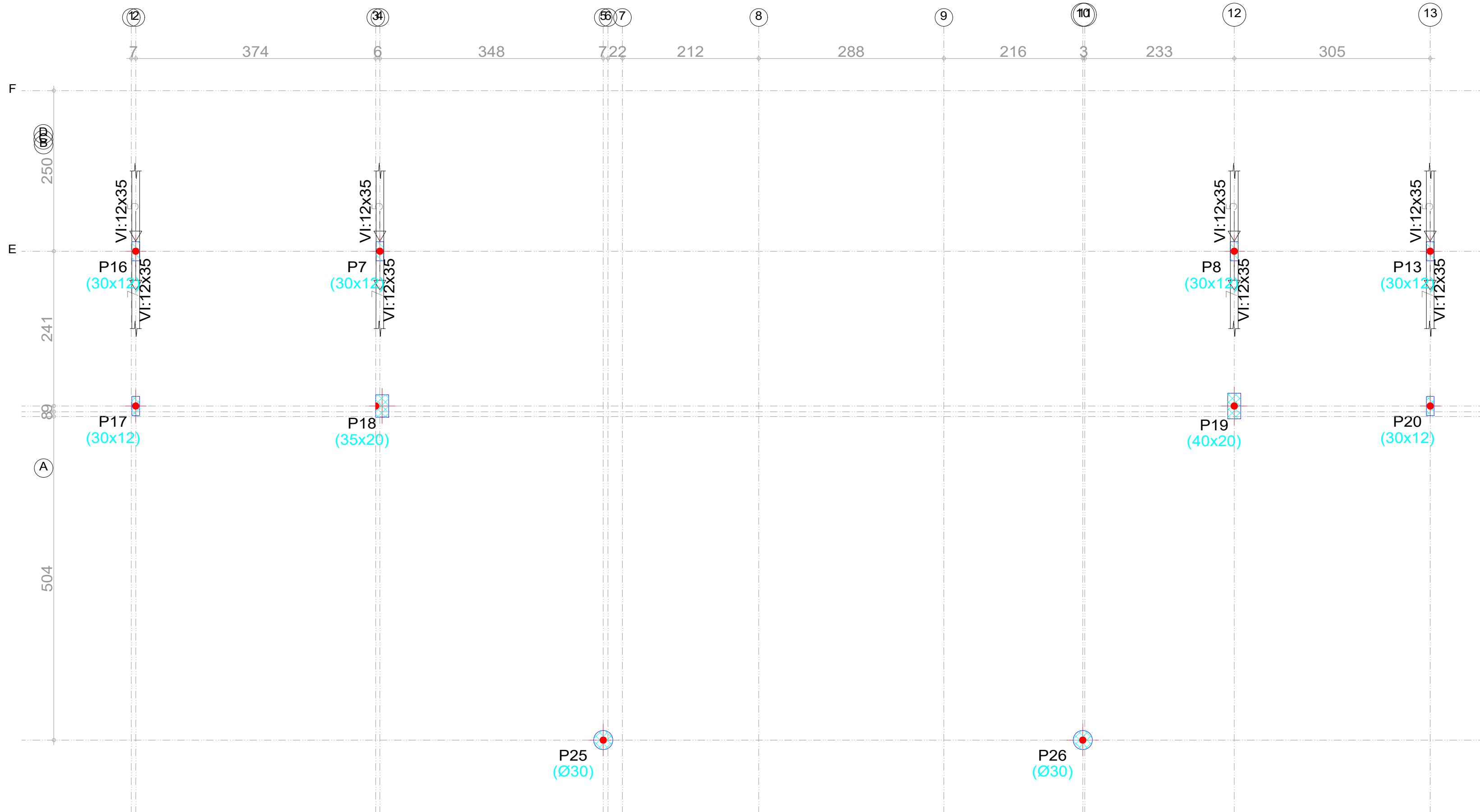
	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETAHAMENTO DE FORMAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	07/07	

NIVEL 5,17M - Superfície total: 1,68 m2				
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	
Vigas inclinadas	1,17	0,41		37
Forma lateral	6,83			
Placas (Sup. Formas)	0,00			
Total	8,00	0,41		37
Índices (por m2)	4,762	0,244	22,02	

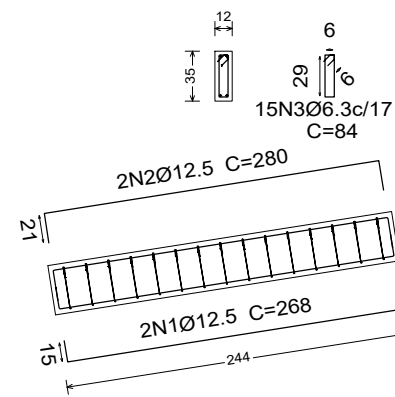
NIVEL 5,17M
Piso
Escala: 1:50

NIVEL 5,17M
Desenho de vigas
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NIVEL 5,17M Vigas			
CA-50 Ø6.3	25.2	7	
Ø12.5	21.9	23	30
CA-60 Ø4.2	59.6	7	
Total			37



NIVEL 5,17M (P8) - NIVEL 5,80M (P19)
e
NIVEL 5,17M (P13) - NIVEL 5,80M (P20)



PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO

Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU

Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR

Empresa: OBRA PRIMA

Referências:
DETAHAMENTO DE FORMAS

Responsável Técnico:

DEMARI FRANCIELI LEONARDO
CAU:A117489-4

Proprietário:

PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CNPJ:95.587.770/0001-99

Escala:
INDICADA
Data:
25/04/2026

Prancha:

06/07

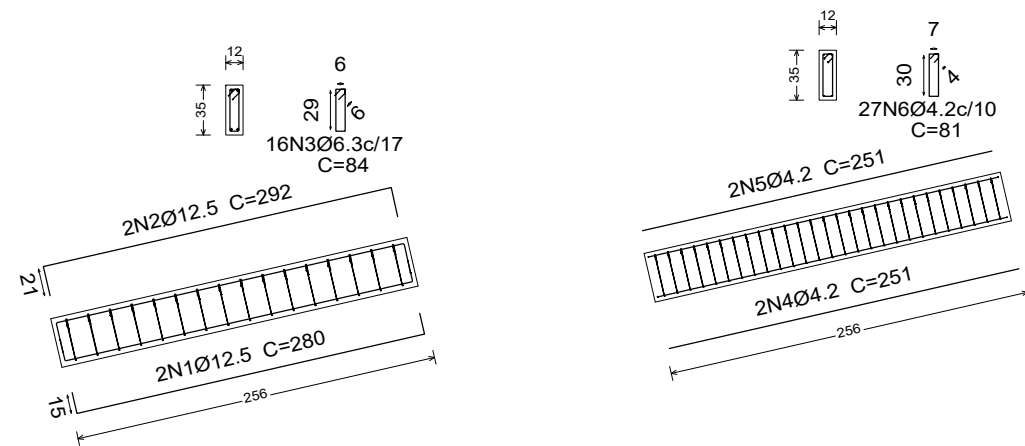


NÍVEL 4.60M - Superfície total: 1.88 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas inclinadas	1.23	0.43	51
Forma lateral	7.18		
Placas (Sup. Formas)	5.11	0.29	14
Total	13.52	0.72	65
Índices (por m2)	7.191	0.383	34.57

NÍVEL 4.60M
Piso
Escala: 1:50

NÍVEL 4.60M (P15) - NÍVEL 5.17M (P16),
NÍVEL 4.60M (P9) - NÍVEL 5.17M (P8)
e
NÍVEL 4.60M (P12) - NÍVEL 5.17M (P13)

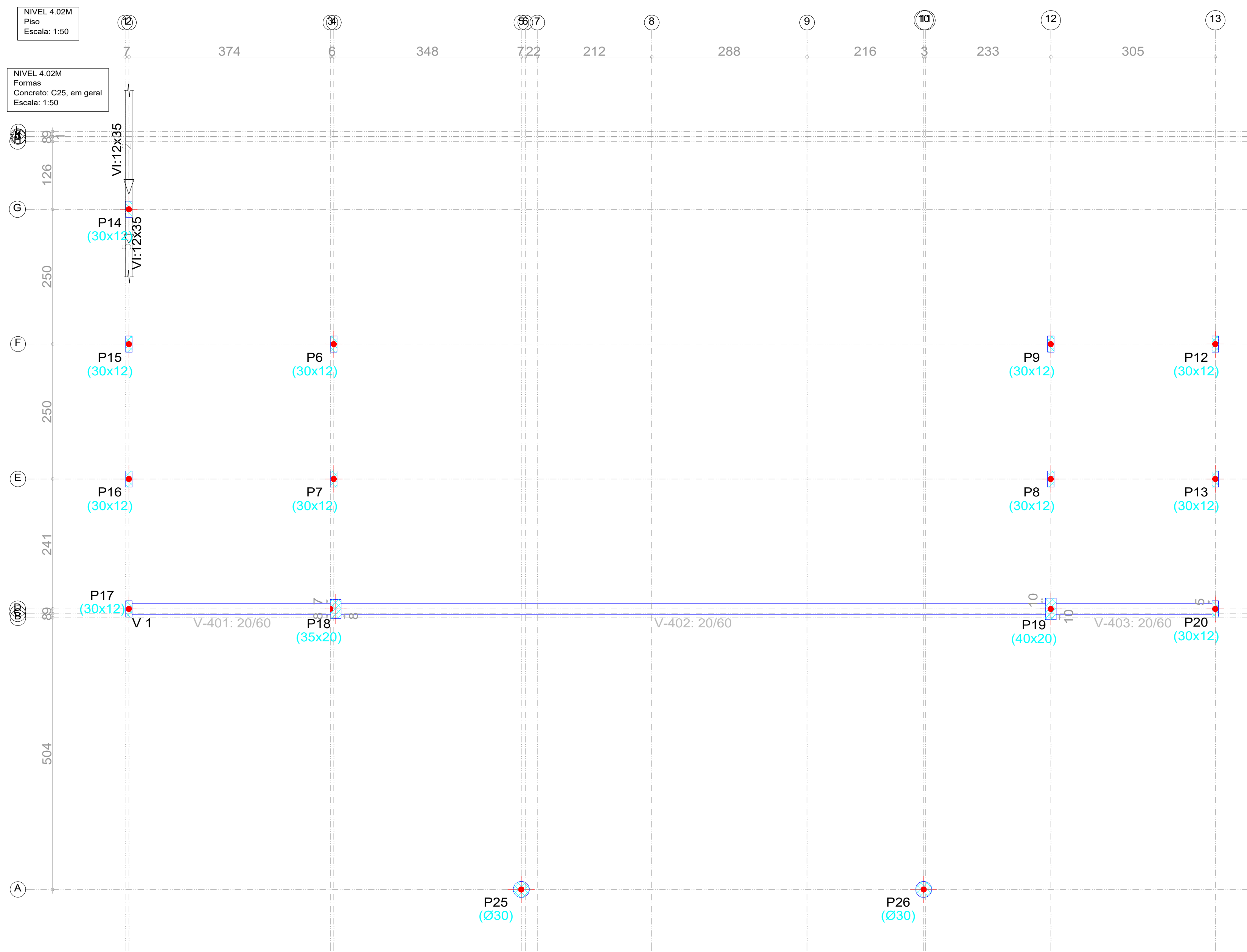
NÍVEL 4.60M (P6) - NÍVEL 5.17M (P7)



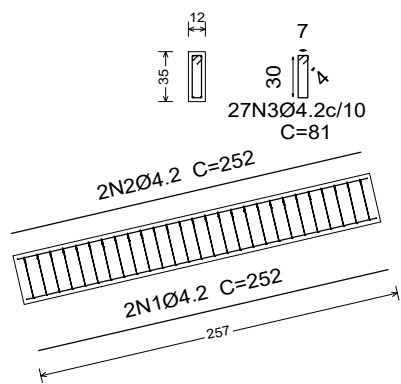
NÍVEL 4.60M
Desenho de vigas
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço NÍVEL 4.60M Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	40.3	11	
Ø12.5	34.3	36	47
CA-60 Ø4.2	31.9	4	4
Total			51

	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETAHAMENTO DE FORMAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU			
	Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A117489-4		Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026
				Prancha: 05/07




NIVEL 4.02M (P14) - NIVEL 4.60M (P15)



NIVEL 4.02M - Superfície total: 4.92 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	3.92	2.43	277
Forma lateral	23.95		
Vigas inclinadas	0.31	0.11	4
Forma lateral	1.80		
Pilares (Sup. Formas)	0.00		
Total	29.58	2.54	281
Índices (por m2)	6.012	0.516	57.11

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
NIVEL 4.02M	(m)	(kg)
Vigas		
CA-60 Ø4.2	32.0	4

NIVEL 4.02M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

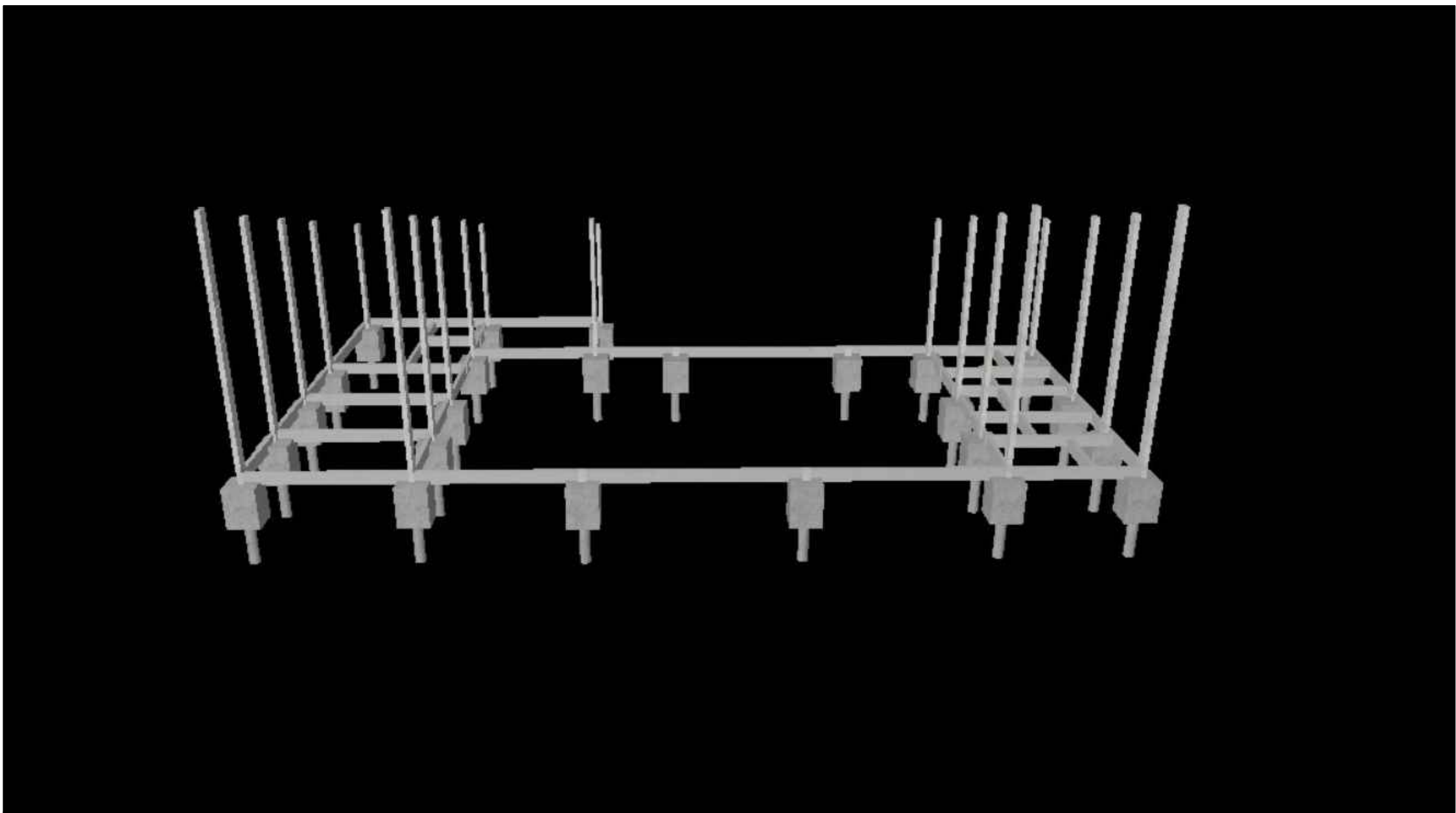
	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE FORMAS	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Proprietário:	Escala: INDICADA	Prancha:	
DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	04/07	

NIVEL 3,75M
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

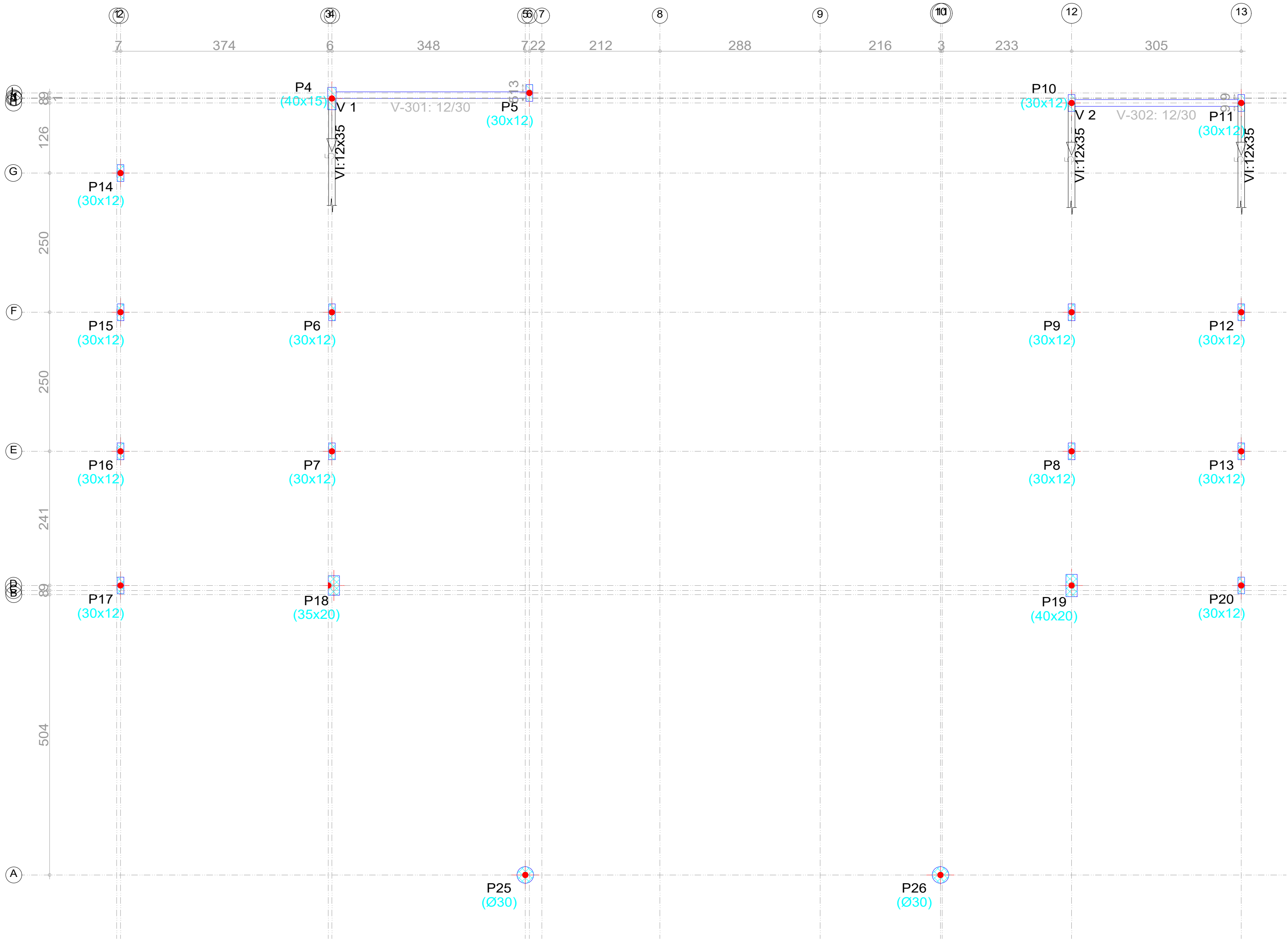
NIVEL 3,75M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

NIVEL 3,75M - Superfície total: 3.03 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	0.76	0.25	18
Forma lateral	3.81		
Vigas inclinadas	1.41	0.49	52
Forma lateral	8.22		
Pilares (Sup. Formas)	17.21	0.81	191
Total	31.41	1.55	291
Índices (por m2)	10.366	0.512	86.14

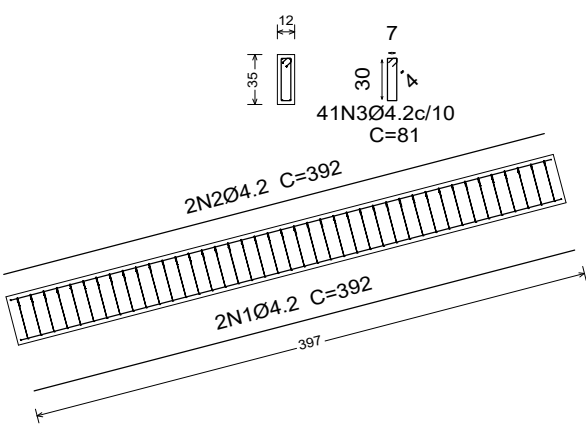
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
NIVEL 3,75M	(m)	(kg)	
Vigas			
CA-50 Ø6.3	40.3	11	
Ø12.5	33.5	36	47
CA-60 Ø4.2	48.9	6	6
Total			53



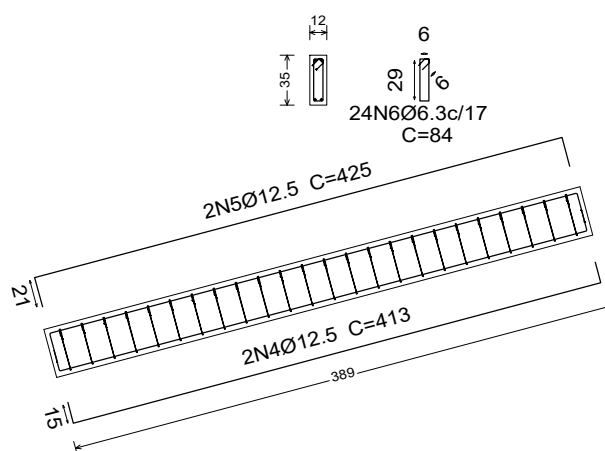
NIVEL 3,75M
Piso
Escala: 1:50



NIVEL 3,75M (P4) - NIVEL 4.60M (P6)



NIVEL 3,75M (P10) - NIVEL 4.60M (P9) e
NIVEL 3,75M (P11) - NIVEL 4.60M (P12)



OBRA PRIMA

PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO

Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU
Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, SN, CENTRO, CEP 85340-000,
RIO BONITO DO IGUAÇU - PR
Empresa: OBRA PRIMA

Referências:
DETALHAMENTO DE
FORMAS

Responsável Técnico:

DEMARI FRANCIELI LEONARDO
CAU:A117489-4

Proprietário:

PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CNPJ:95.587.770/0001-99

Escala:

INDICADA

Data:

25/04/2026

Prancha:

03/07

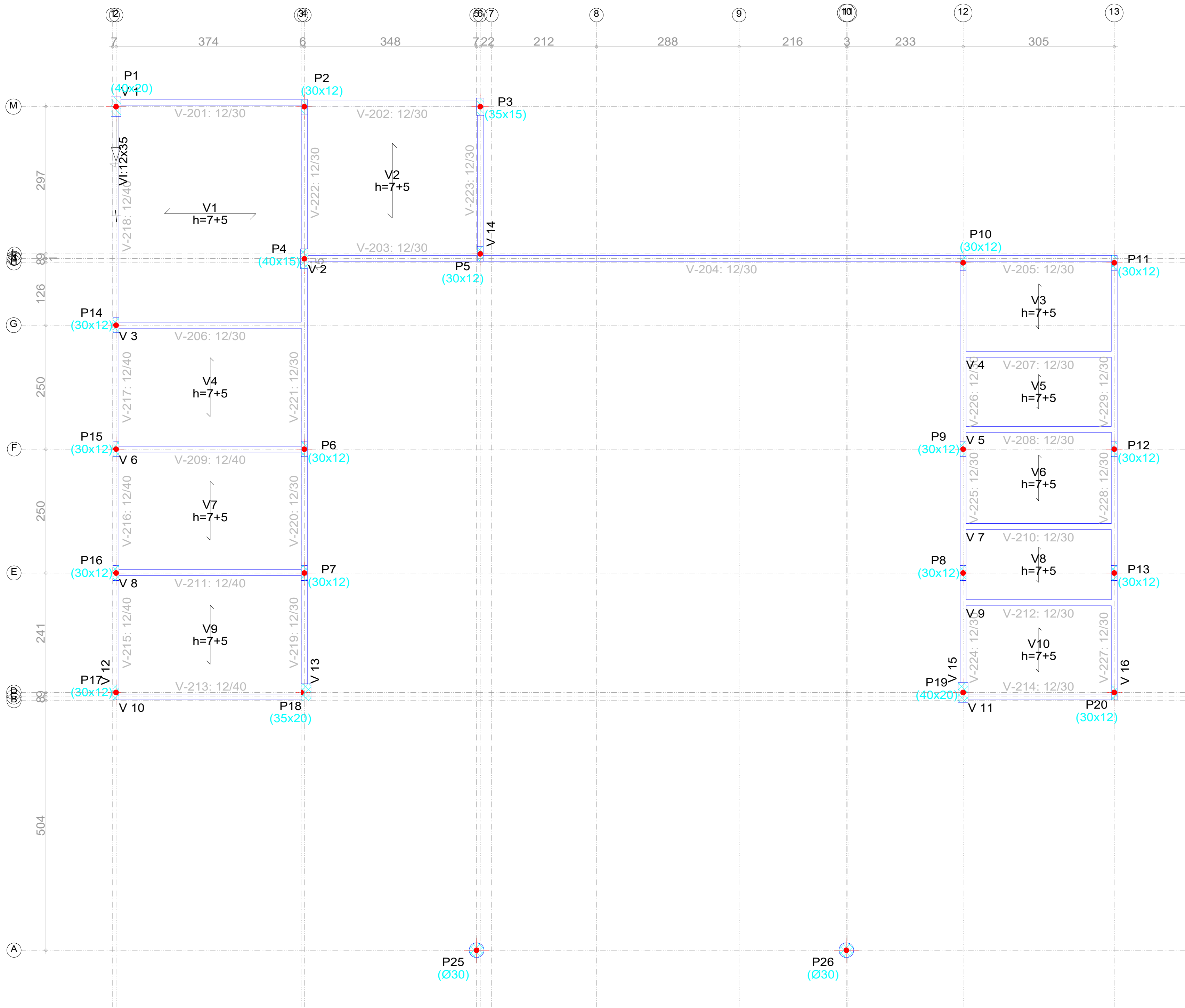
NIVEL 3M
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala Vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

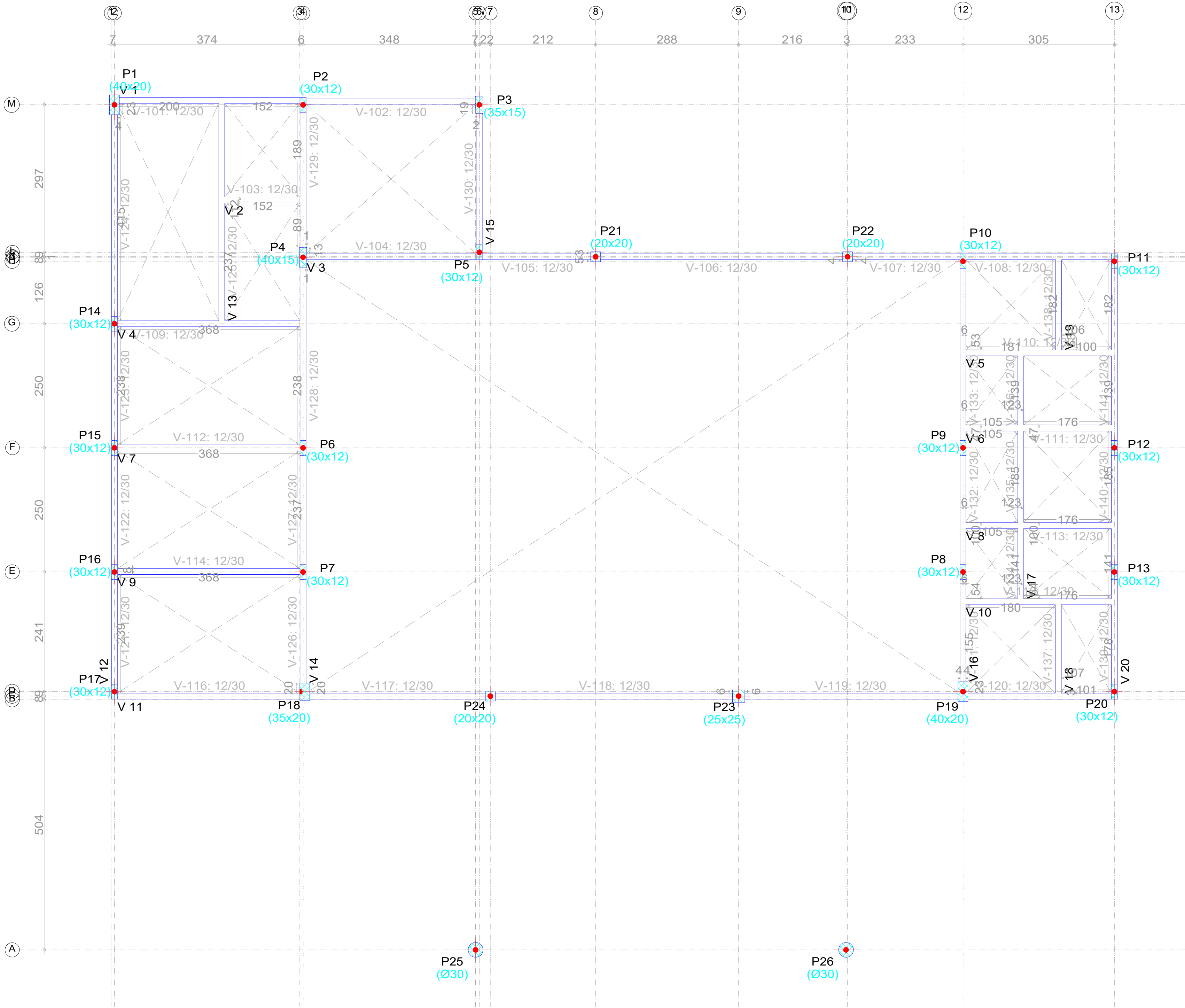
NIVEL 3M
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

NIVEL 3M - Superfície total: 89,44 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes	70,99	0,17	46
Vigas: fundo	10,99	3,88	371
Forma lateral	46,17		
Vigas inclinadas	0,55	0,19	27
Forma lateral	3,19		
Pilares (Sup. Formas)	49,17	2,43	106
Total	196,95	13,27	550
Índices (por m2)	2,090	0,148	6,15

NIVEL 3M
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

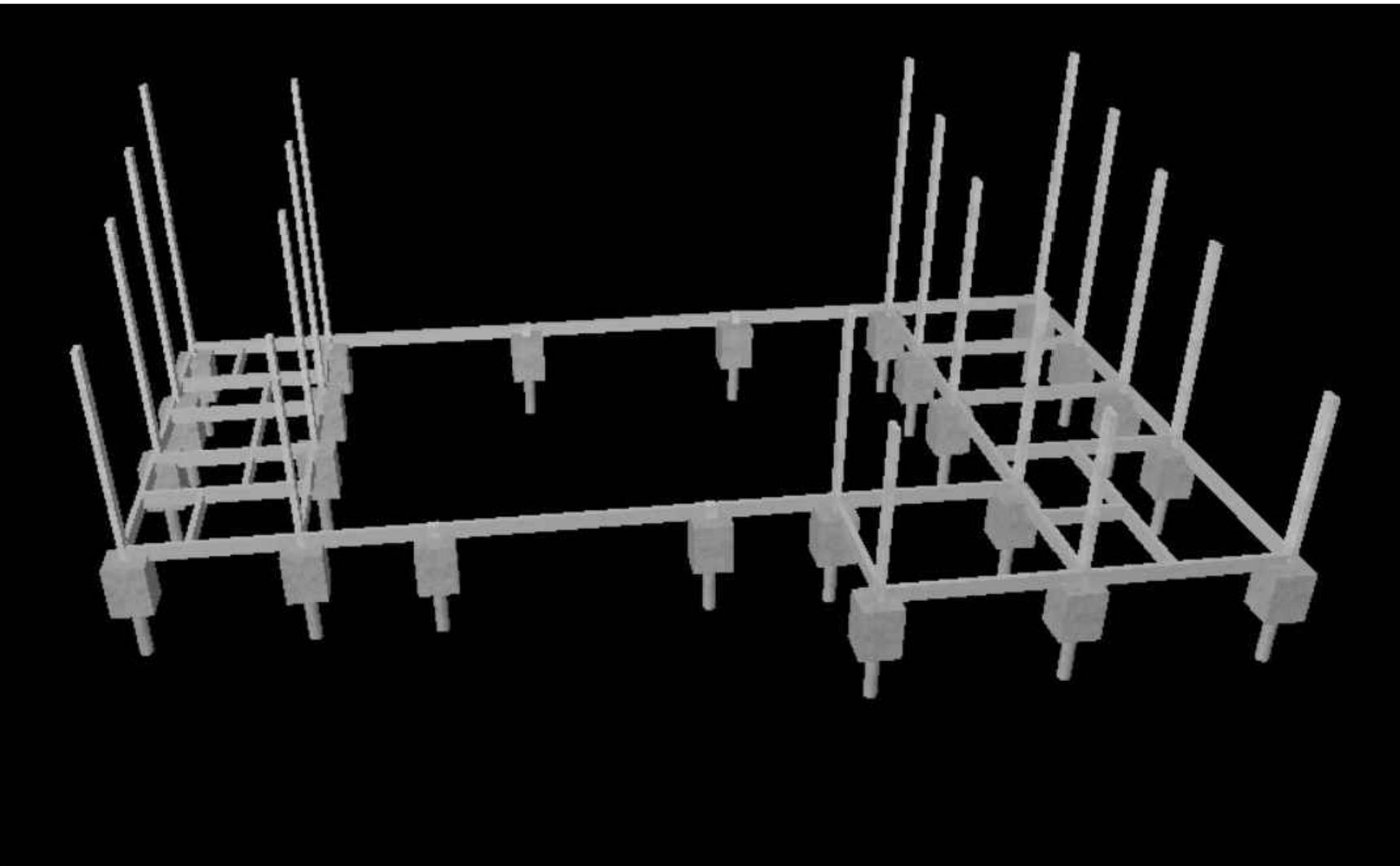
Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bico/moldes: 7 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 45 cm
Bico/Moldes: De poliestireno
Largura da nervura: 8 cm
Volume de concreto: 0,088 m3/m2
Piso próprio: 0,166 m2
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.






BALDRAME
Piso
Escala: 1:50

BALDRAME - Superfície total: 15,36 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas fundo	14,15	4,88	397
Forma lateral	69,92		
Pilares (Sup. Formas)	16,23	1,16	571
Total	100,30	6,74	928
Índices (por m2)	6,530	0,374	60,42





PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO

Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU

Endereço: RUA VER HEITOR SAFFRAIDER, SN, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR

Empresa: OBRA PRIMA

Responsável Técnico:

DEMARI FRANCIELI LEONARDO
CAU:A117489-4

Proprietário:

PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CNPJ:95.587.770/0001-99

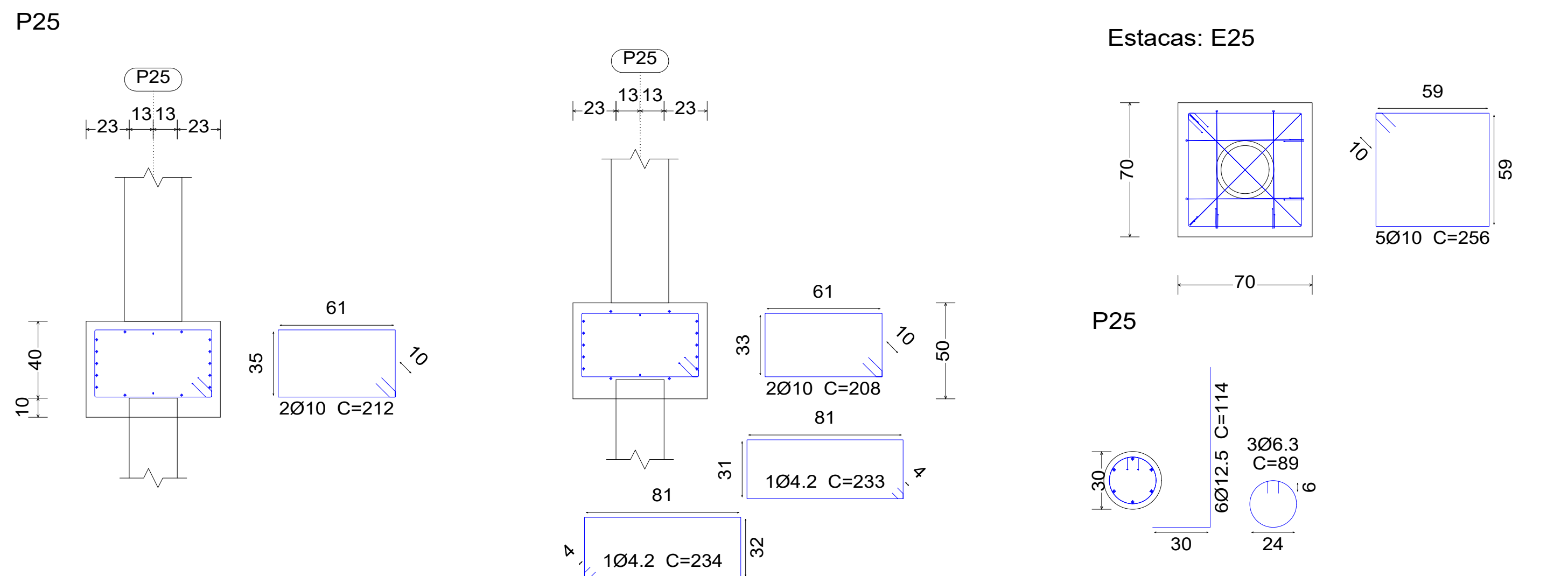
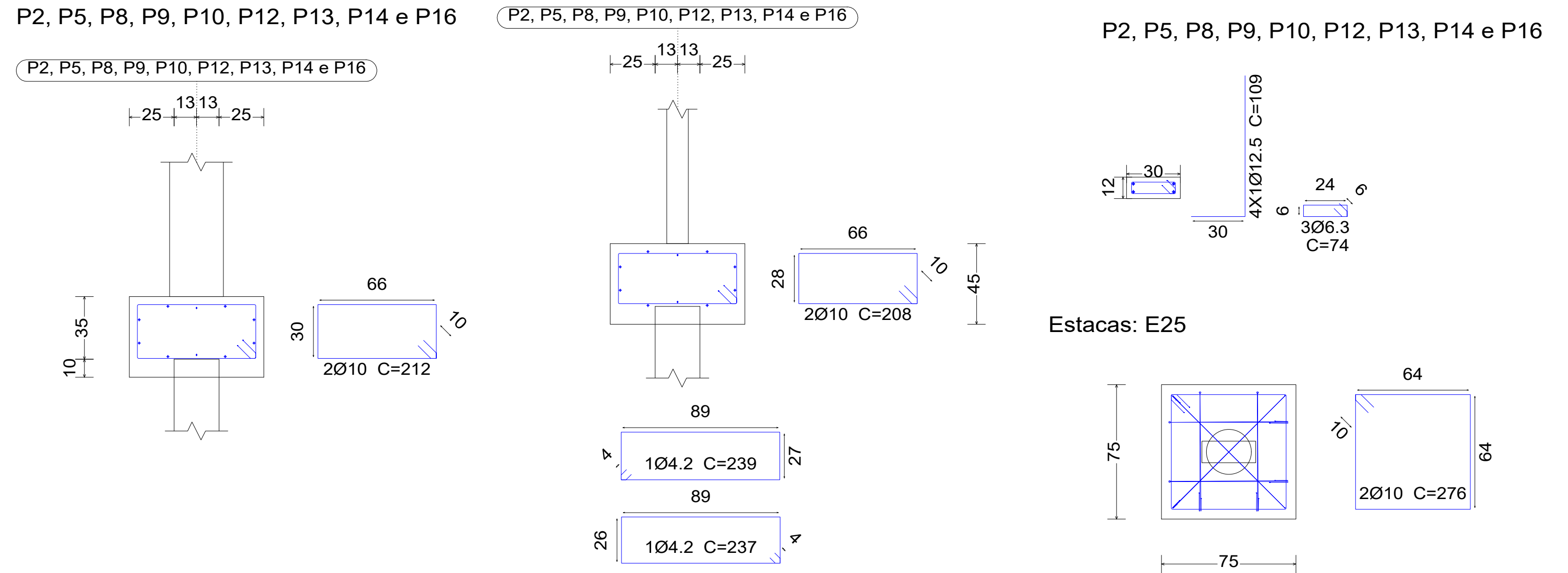
Escala:
INDICADA

Data:
25/04/2026


Prancha:

01/07

Referências:
DETALHAMENTO DE FORMAS




Estacas: E25



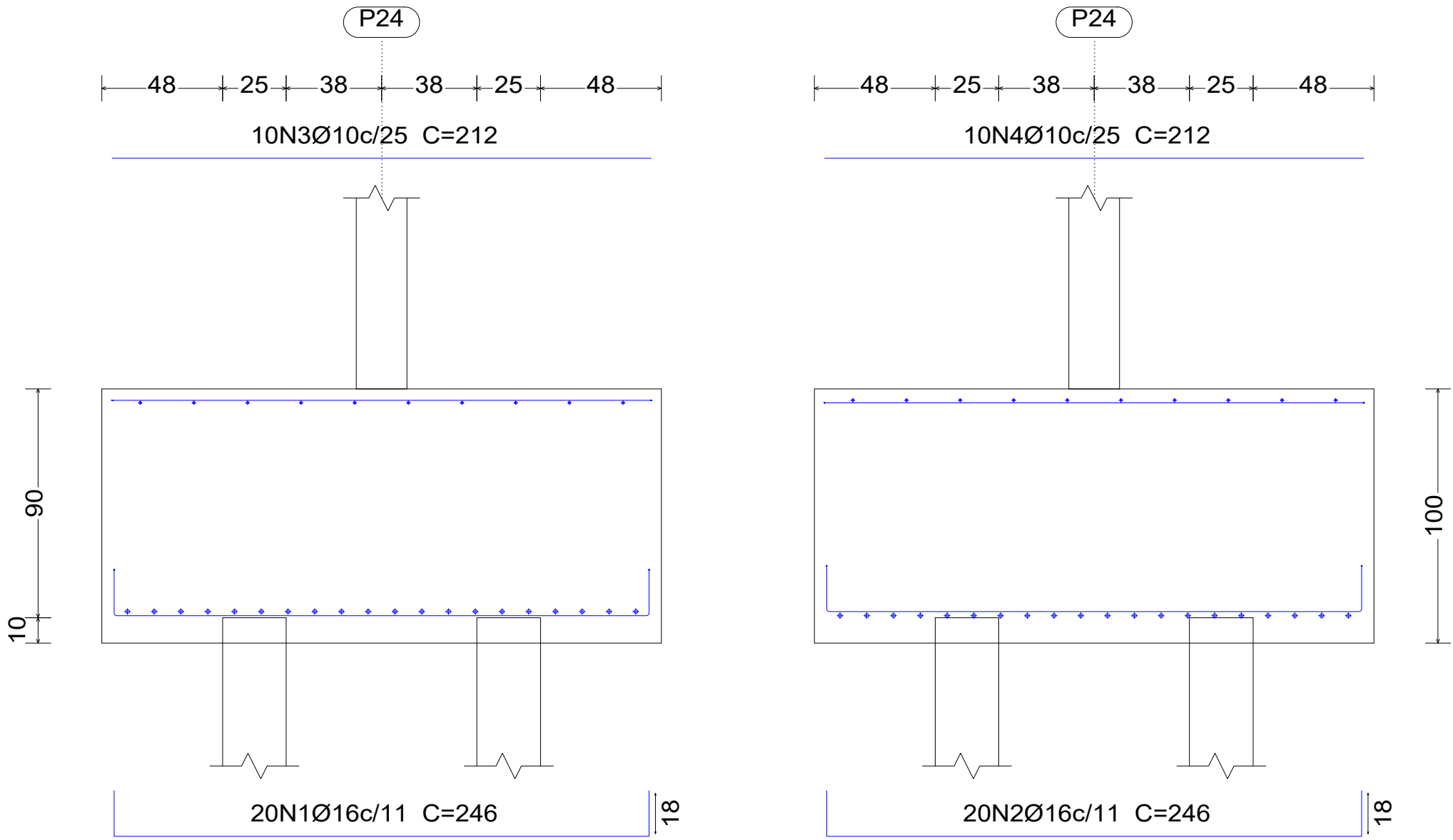
3N7Ø6.3
C=89

20

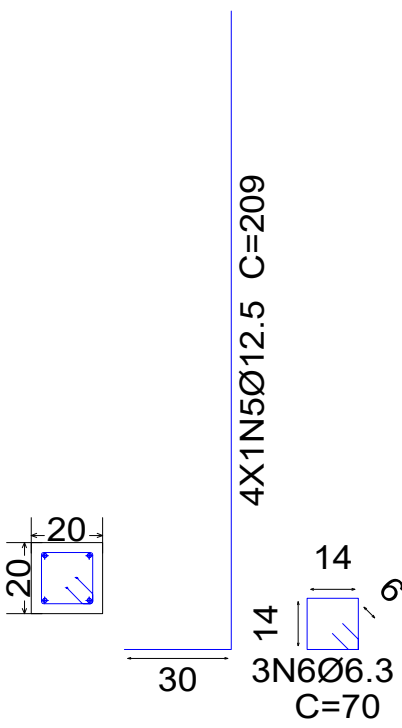
3N6Ø12.5 C=600

	<h1>PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO</h1>		Referências: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
	Propriedade: RIO BONITO DO IGUAÇU		
Endereço: RUA VER HEITOR SARAIDRA, SN, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR			
Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico:	Propriedade:	Escala: INDICADA	Prancha:
DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A1 17489-4	PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ: 05.587.770/0001-99	Data: 25/04/2026	05/05

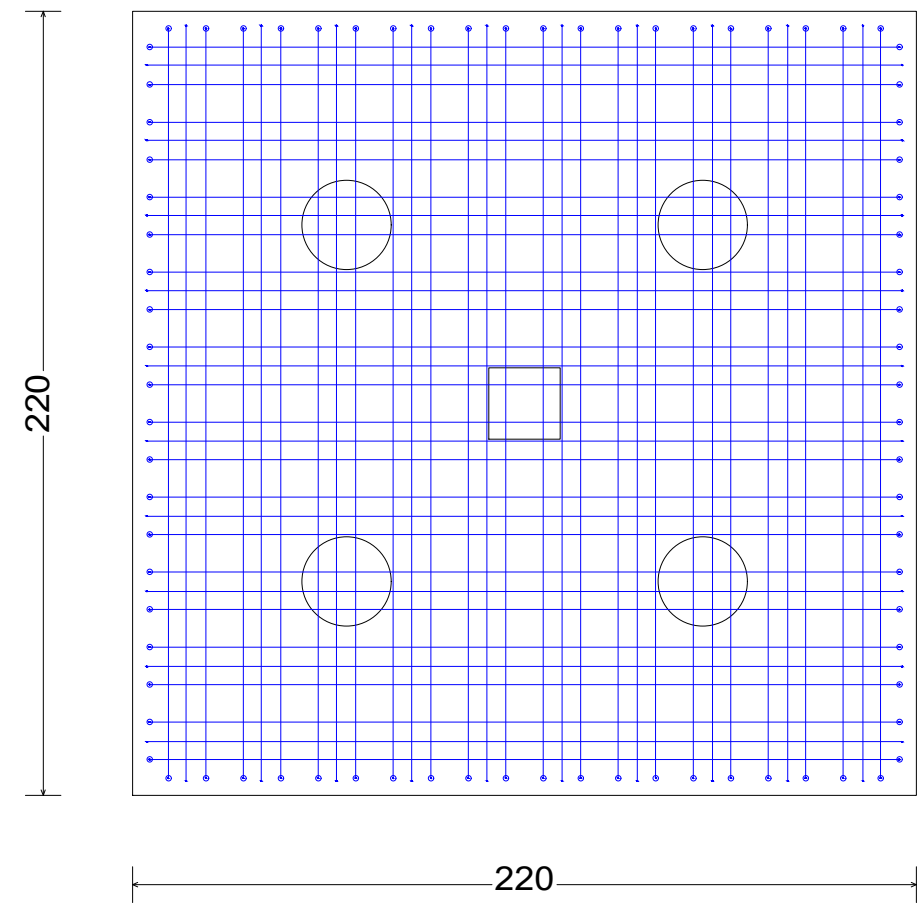
P24



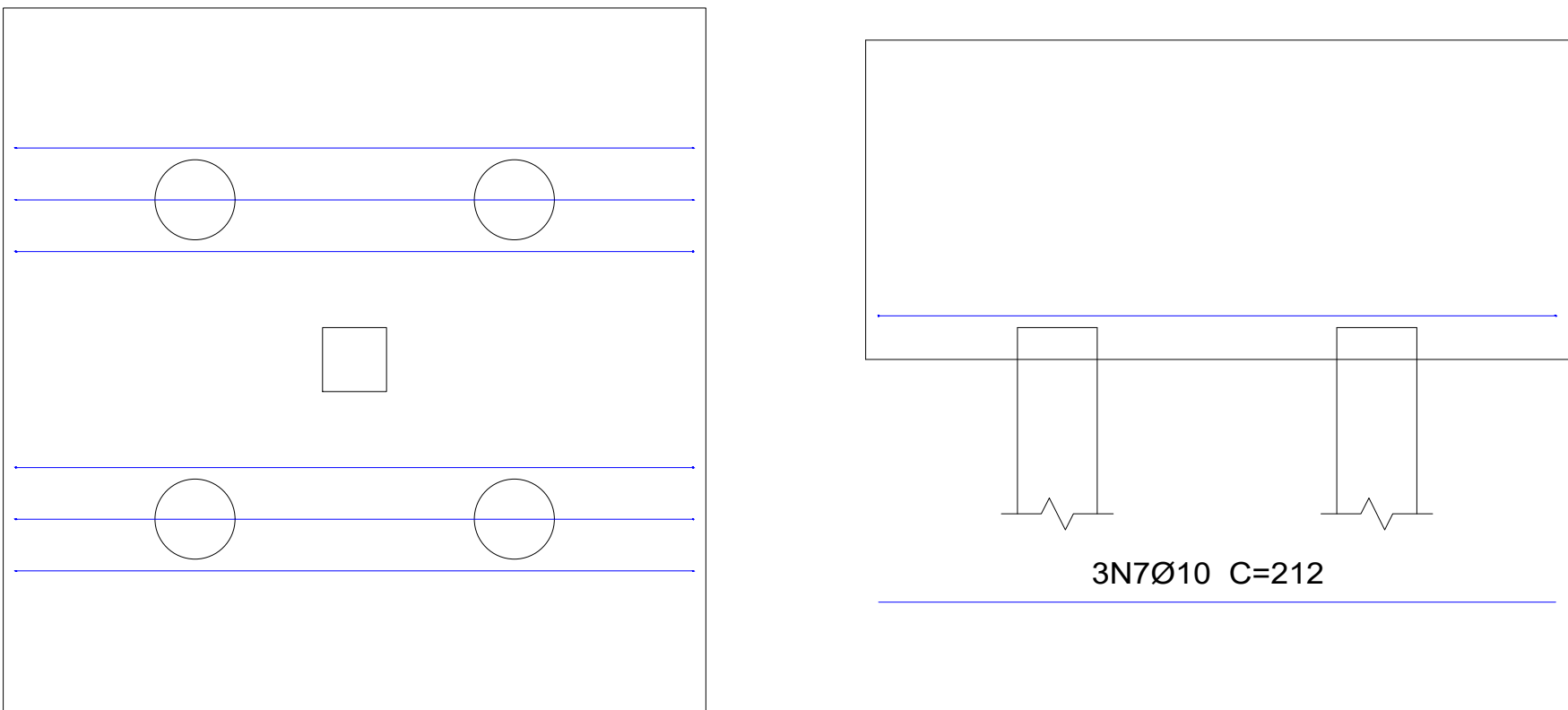
P24



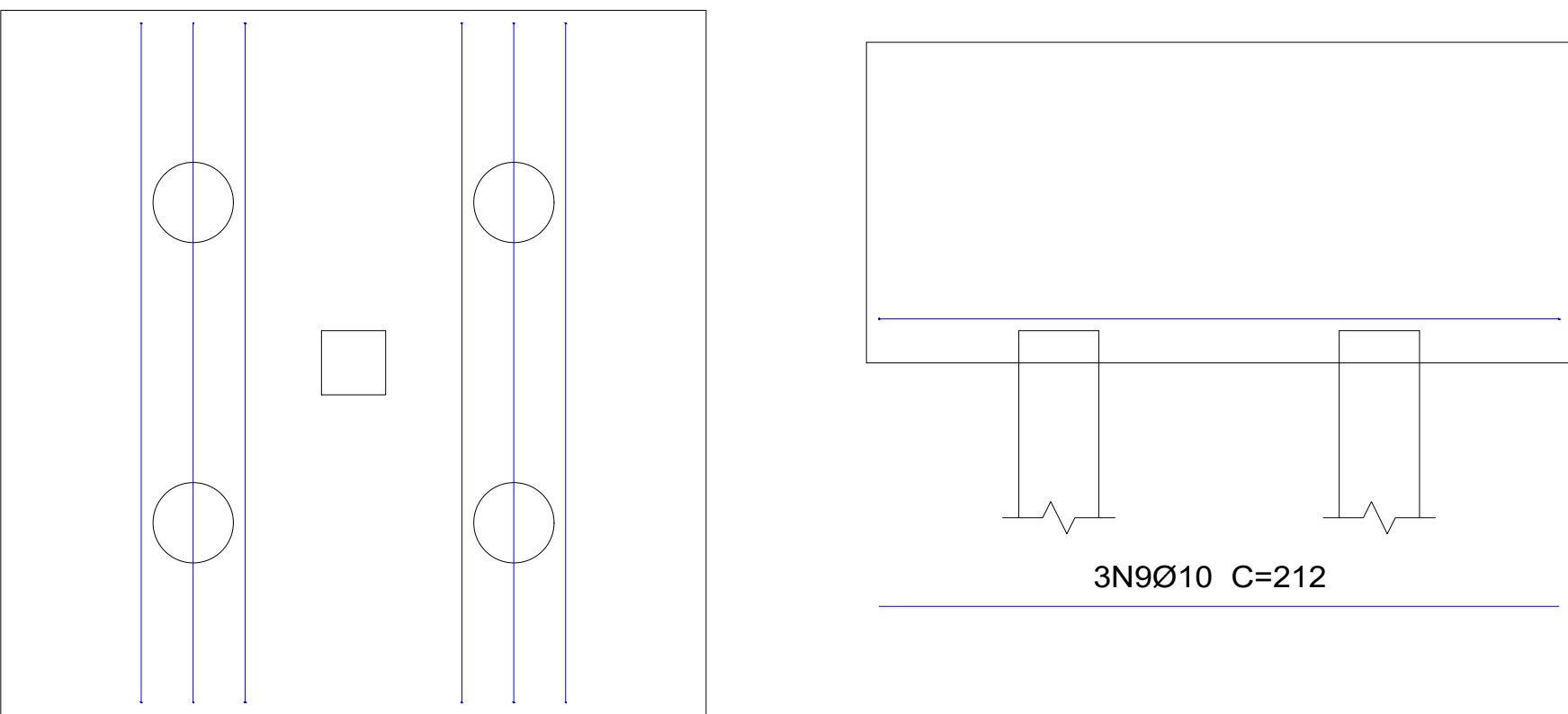
Estacas: E25



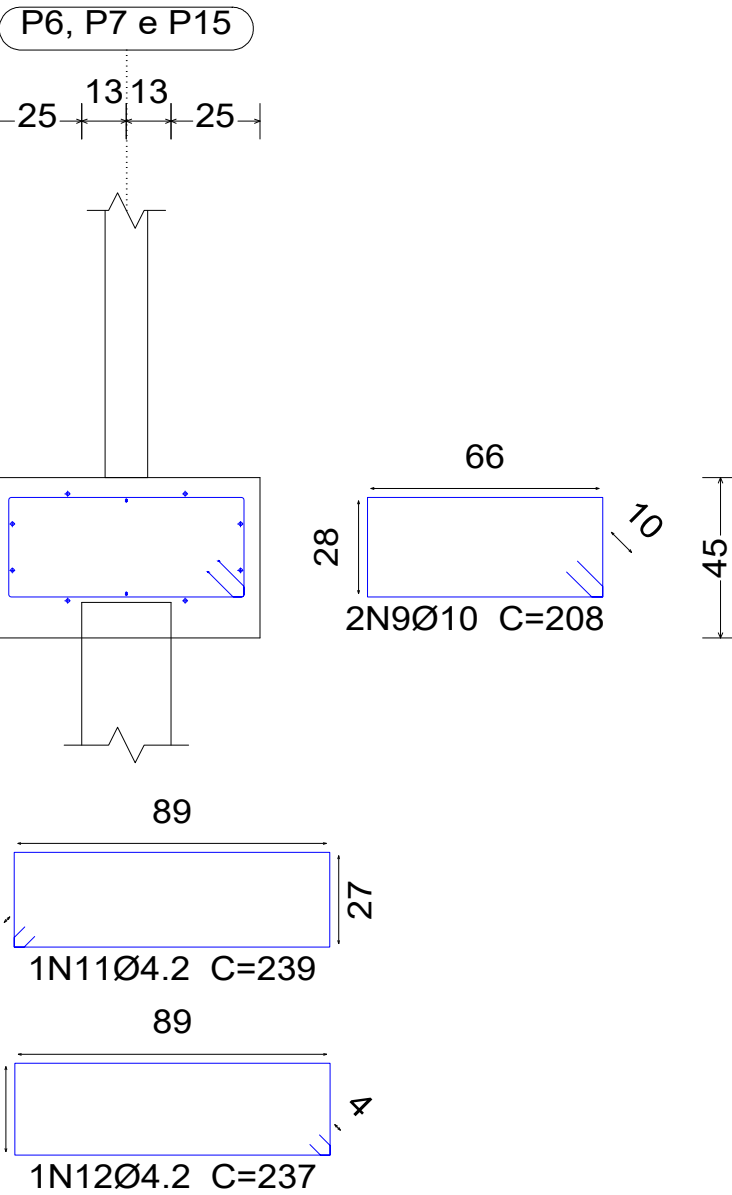
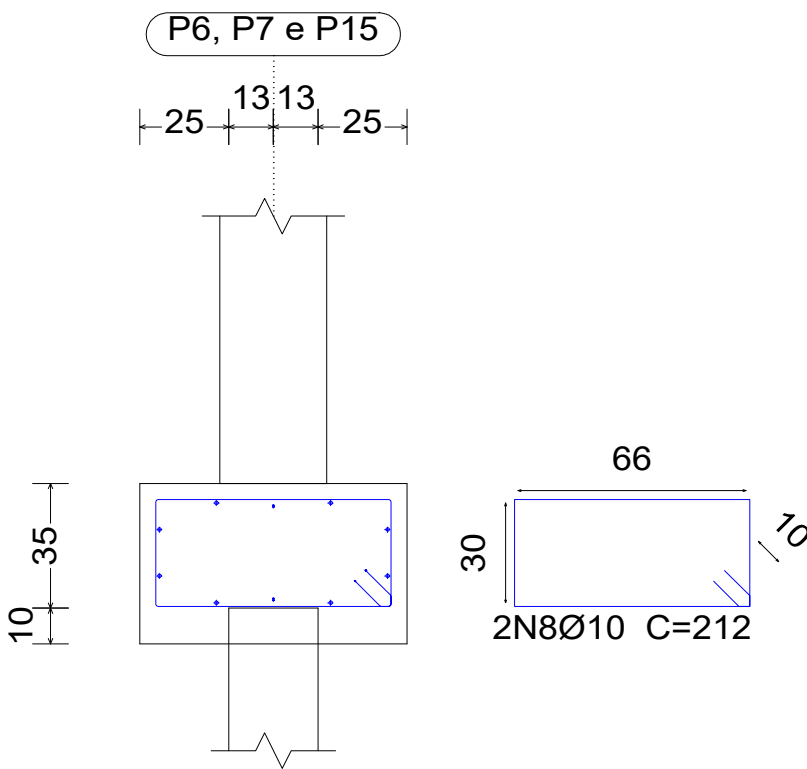
Viga paralela X



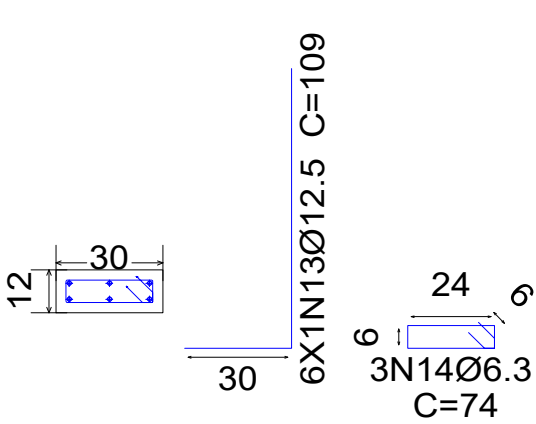
Viga paralela Y



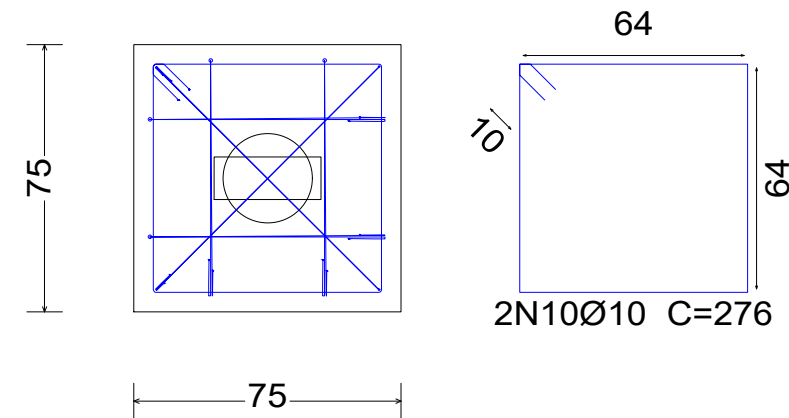
P6, P7 e P15



P6, P7 e P15



Estacas: E25



	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETAHAMENTO DE FUNDAÇÃO	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU-A117489-4		Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99		Escala: INDICADA Data: 25/04/2026 Prancha: 04/05

Tabela de estacas

36xE25

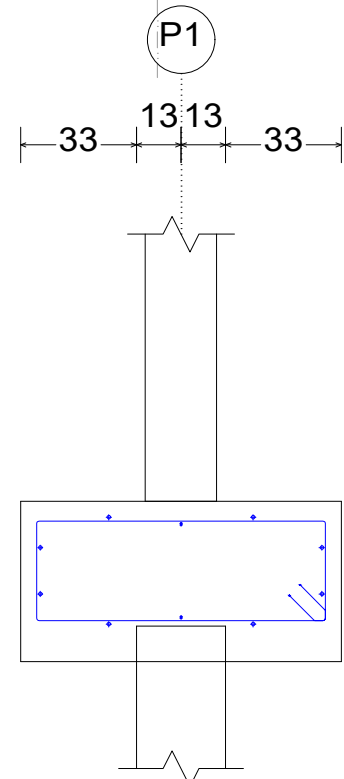
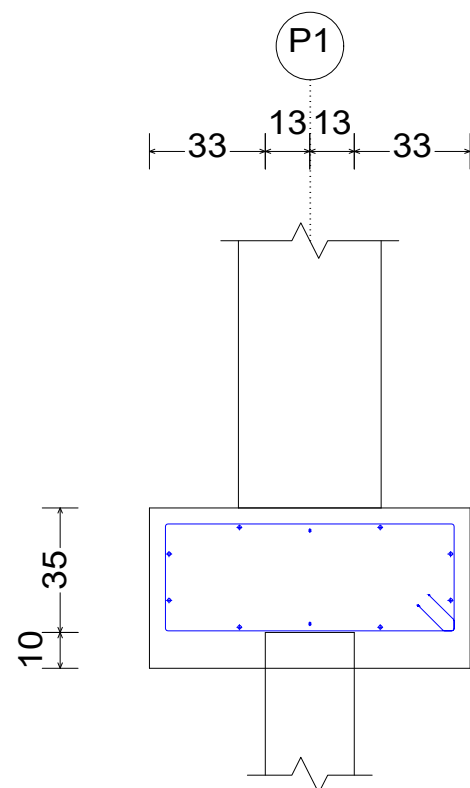
Concreto circular: Ø25 0 cm
Capacidade de carga em compressões permanentes: 10.01 t
Capacidade de carga em compressões acionadas: 10.11 t



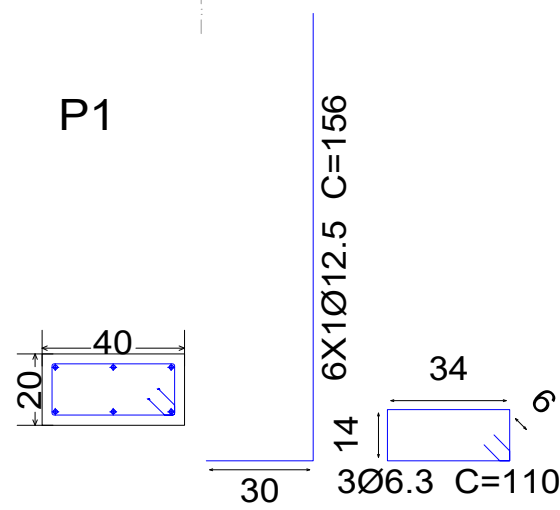
Fundação
Piso
Escala: 1:50

Resumo Aço Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação				
CA-50	Ø6.3	62.9	17	1309
	Ø10	542.7	368	
	Ø12.5	379.2	402	
CA-60	Ø16	300.5	522	13
	Ø4.2	97.0	12	
	Ø5	6.4	1	
Total				1322

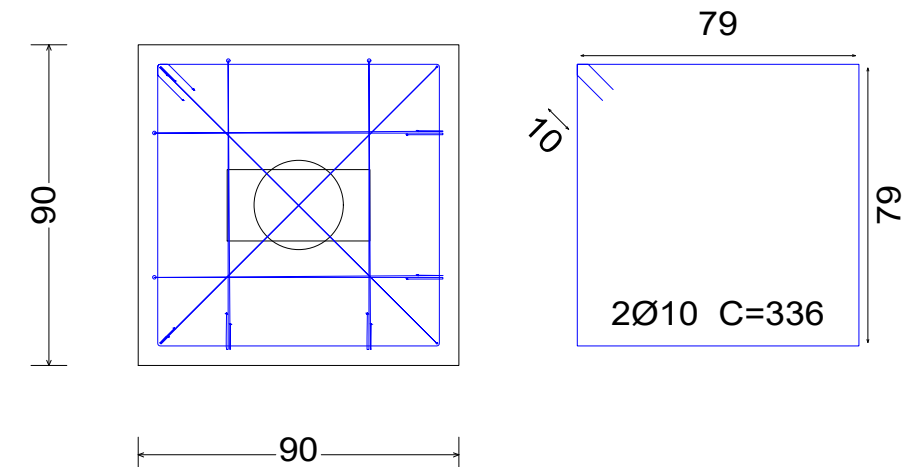
P1



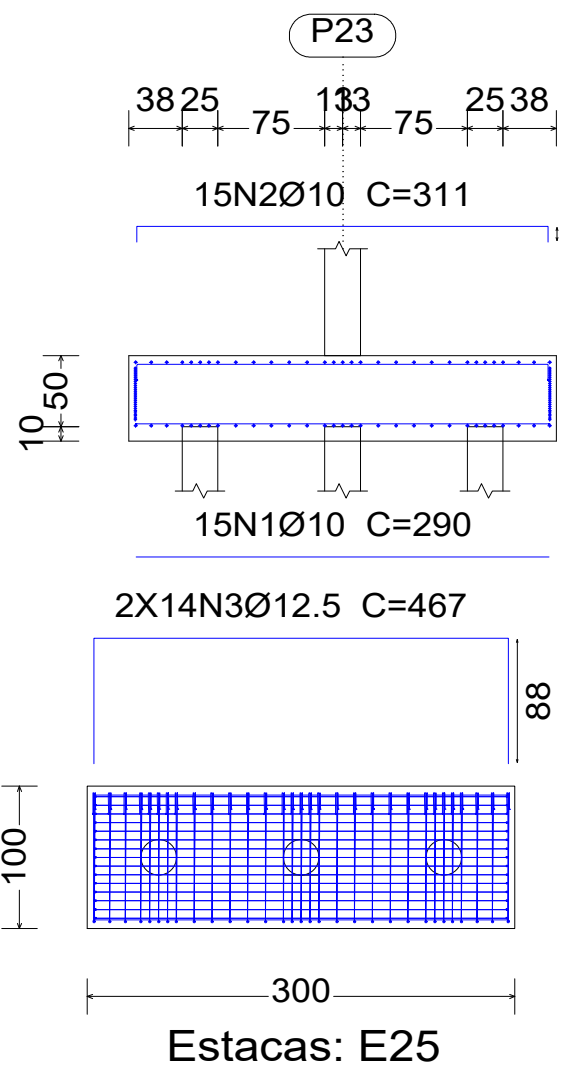
P1



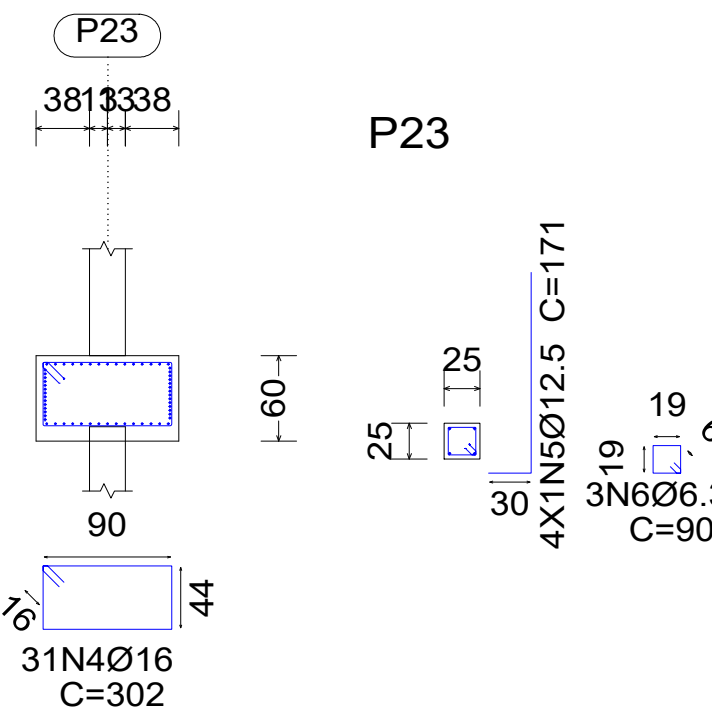
Estacas: E25



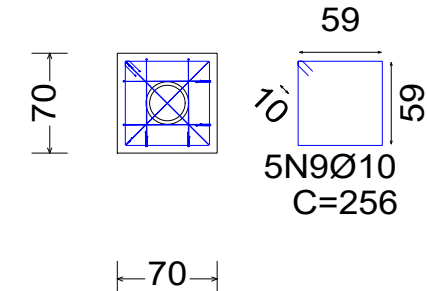
P23



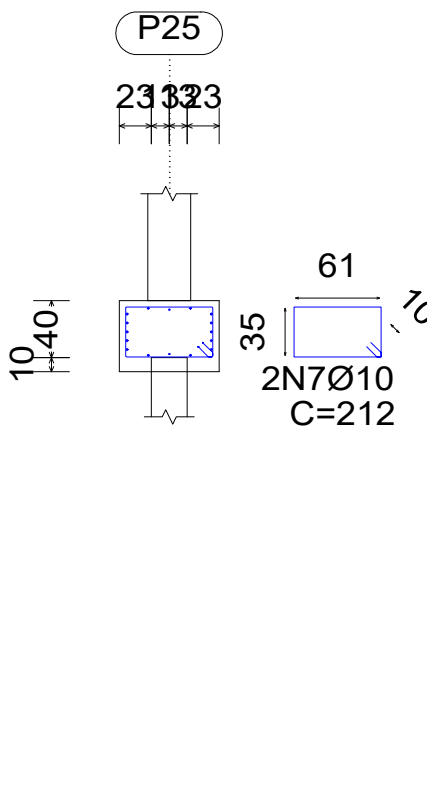
P23



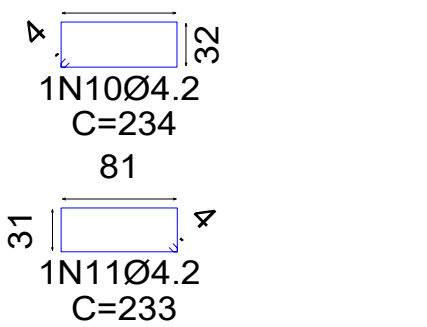
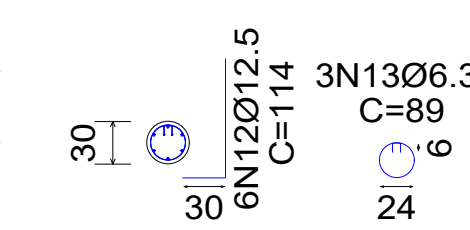
Estacas: E25



P25



P25



OBRA PRIMA

ARQUITETURA

PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO

Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU

Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR

Empresa: OBRA PRIMA

Referências: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU: A117489-4

Prancha: 03/05

Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ: 95.587.770/0001-99

Escala: INDICADA

Data: 25/04/2026

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a width of 66 and a height of 45. The bottom view shows a rectangle with a width of 66 and a height of 28. The plate is labeled with dimensions 2N9Ø10 C=208. A cross-section view shows a rectangular plate with a width of 25 and a height of 13. The cross-section is labeled with dimensions 25 and 13.

Technical drawing of a corner bracket. The drawing shows a 3D perspective view of the bracket. The dimensions are: 12 (height of the vertical leg), 30 (width of the vertical leg), 30 (width of the horizontal leg), 24 (height of the horizontal leg), and 6 (thickness of the horizontal leg). The material specification is 4X1N13Ø12.5 C=156. The drawing also includes a cross-section view of the horizontal leg, showing a 3N14Ø6.3 C=74.

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a plate with a total width of 66 and a total height of 35. The central rectangular area has a width of 25 and a height of 13. The plate is labeled P17. A detail view on the right shows a rectangular plate with a width of 66 and a height of 30. The detail view is labeled 2N1Ø10 C=212.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangle with a width of 66 and a length of 80. The side view shows a rectangle with a height of 28 and a width of 45. The material is specified as 2N2Ø10 C=208. The drawing also includes a detail of a corner with dimensions 13, 13, and 25.

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole specifications:

- Top Dimension:** 26 + 25 + 38 + 38 + 25 + 26
- Top Hole Specification:** 7N9Ø10 C=186
- Right Dimension:** 11
- Left Dimension:** 10
- Bottom Dimension:** 65
- Bottom Hole Specification:** 7N8Ø10 C=186

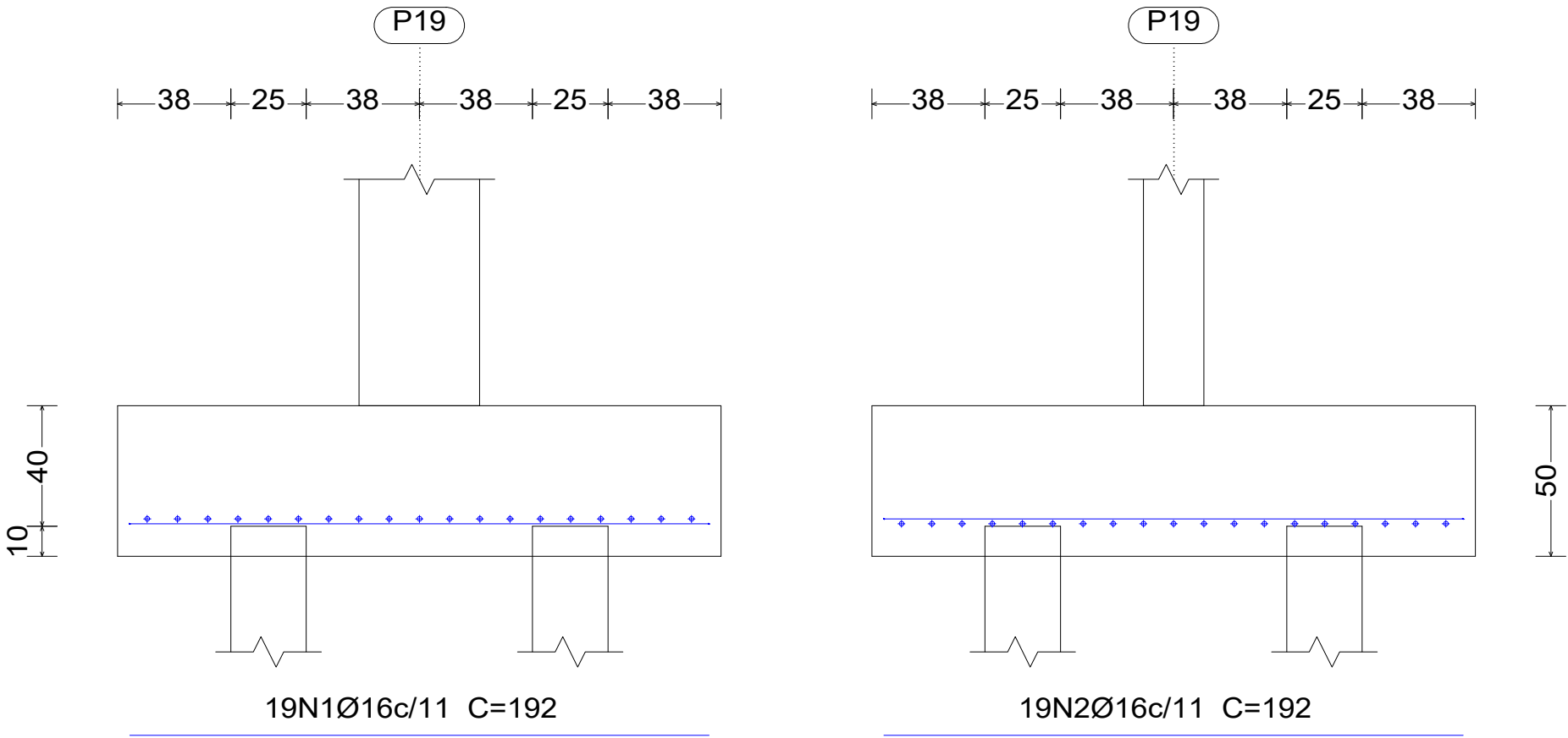
Technical drawing of a rectangular plate with a central slot and a circular hole. The plate has overall dimensions of 18N110 (width) by 12.5 (height). The central slot is 67 units wide and 75 units high. The circular hole has a diameter of 9 units. The distance from the left edge to the center of the hole is 26 units, and the distance from the right edge to the center is 26 units. The distance from the top edge to the center of the hole is 17 units. The plate has a 30-degree chamfer on the top-left corner.

Technical drawing of a 3D L-shaped bracket. The drawing includes three views: a top view, a front view, and a side view. The top view shows a rectangular base with dimensions 35 (width) and 20 (depth). The front view shows a vertical leg with a height of 139 and a horizontal base with a width of 30. The side view shows a rectangular cross-section with dimensions 29 (width) and 14 (height). The part is identified by the number 4X1N12Ø12.5 C=139. A note indicates a tolerance of 0.3 for the 3N13Ø6.3 dimension.

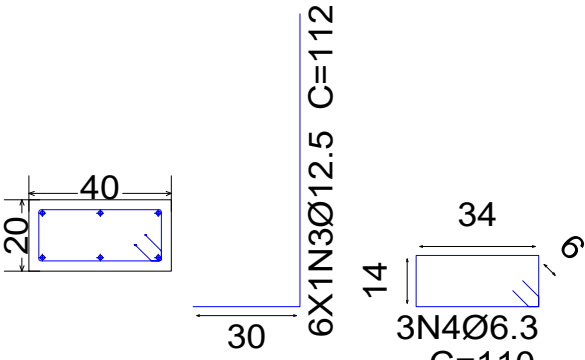
Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a width of 176 and a height of 76. The side view shows a rectangle with a width of 2X3N10Ø16 and a height of C=296. The drawing includes a grid of 10x10 units and a central rectangular hole with dimensions 100x50. The plate is labeled with dimensions 176, 76, 2X3N10Ø16, and C=296.

Technical drawing of a 3D L-shaped bracket. The drawing shows three views: a top view, a front view, and a side view. The top view is a square with dimensions 20x20. The front view is an L-shape with a vertical leg of height 30 and a horizontal leg of width 30. The side view is a square with dimensions 14x14. The part number is 4X1N6Ø12.5 C=151. The material is 3N7Ø6.3 C=70.

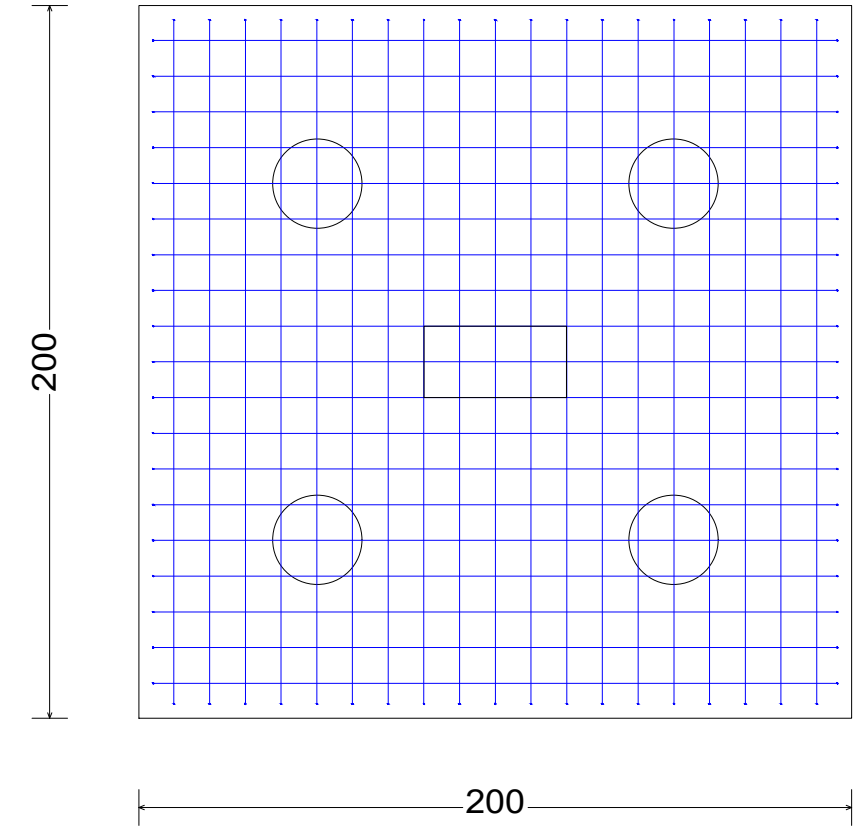
P19



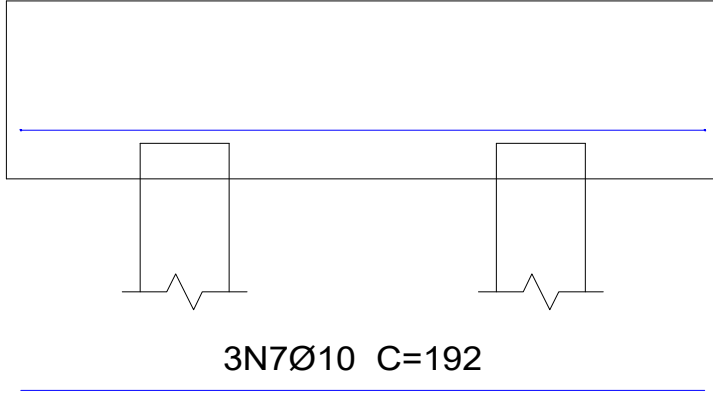
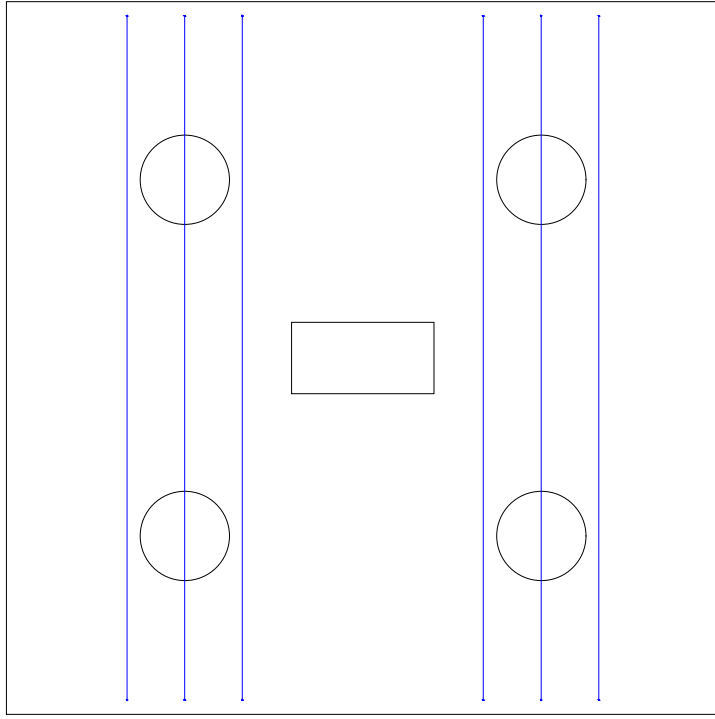
P19



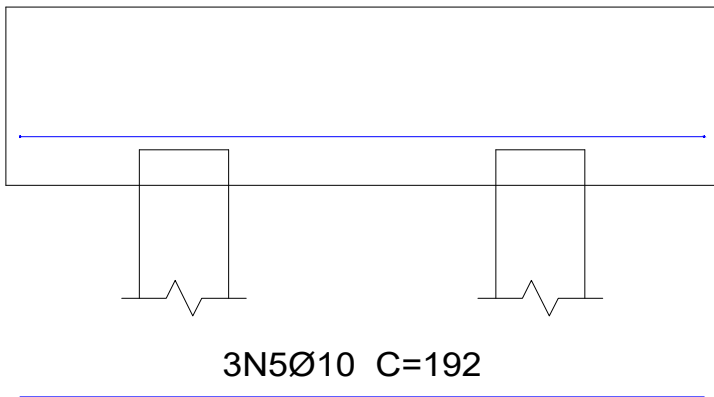
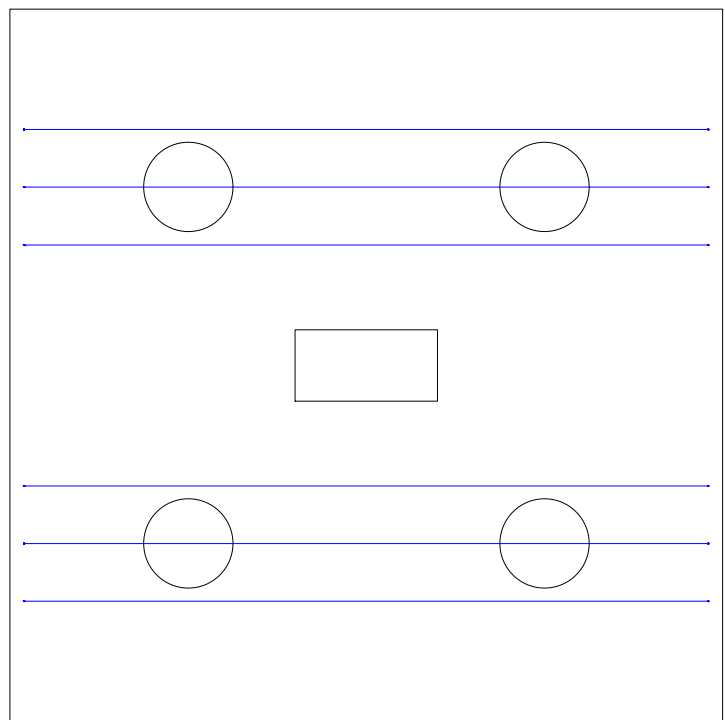
Estacas: E25



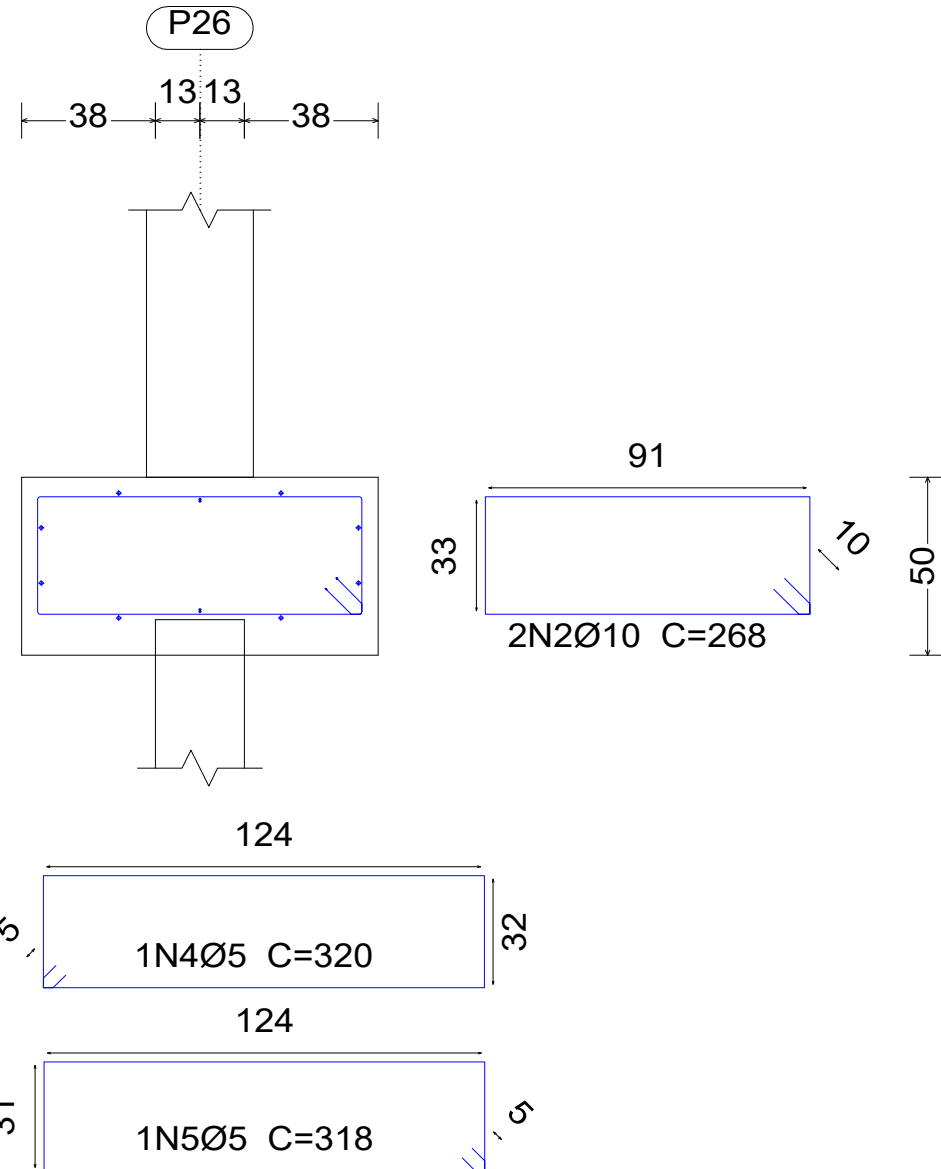
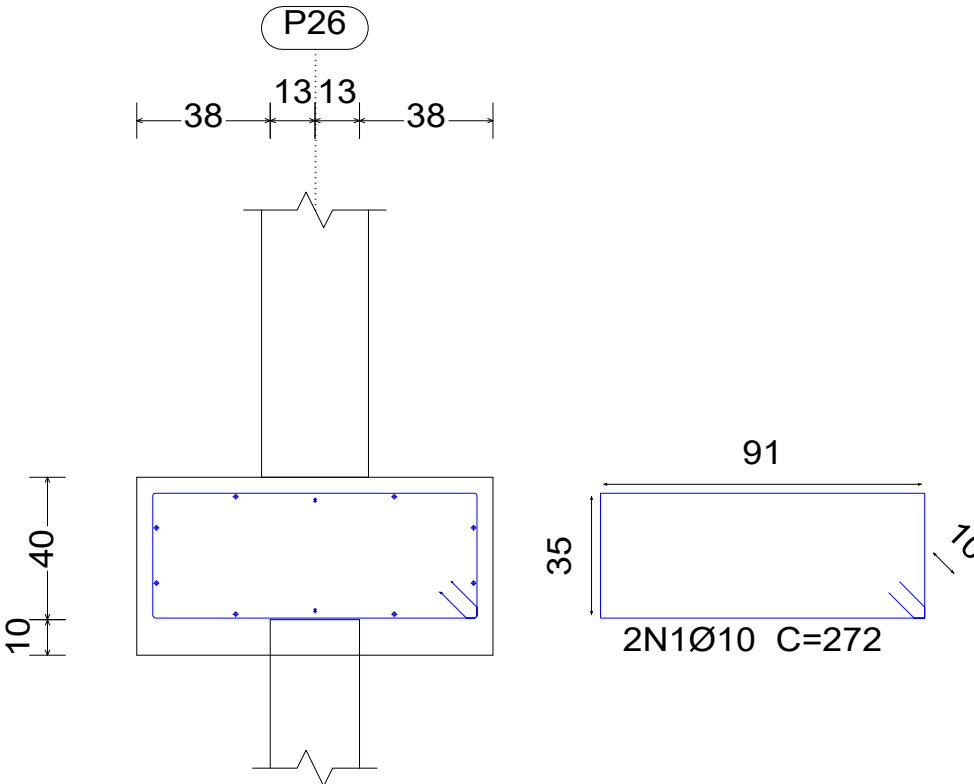
Viga paralela Y



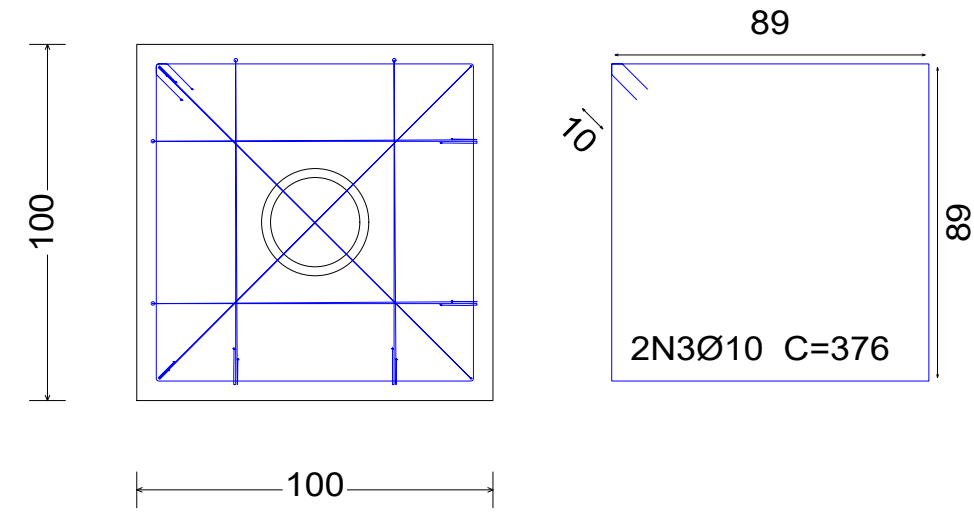
Viga paralela X



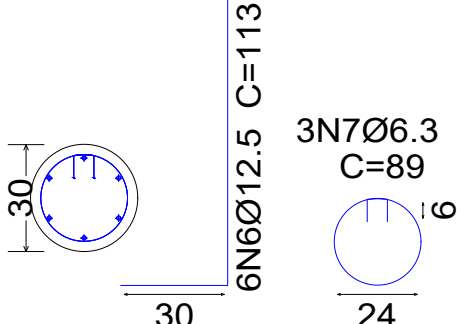
P26



Estacas: E25



P26



	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO		Referências: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	
	Proprietário: RIO BONITO DO IGUAÇU Endereço: RUA VER HEITOR SAFRAIDER, 5N, CENTRO, CEP 85340-000, RIO BONITO DO IGUAÇU - PR Empresa: OBRA PRIMA			
Responsável Técnico: DEMARI FRANCIELI LEONARDO CAU:A117489-4	Proprietário: PREFEITO DE RIO BONITO DO IGUAÇU CNPJ:95.587.770/0001-99	Escala: INDICADA Data: 25/04/2026	Prancha: 01/05	