

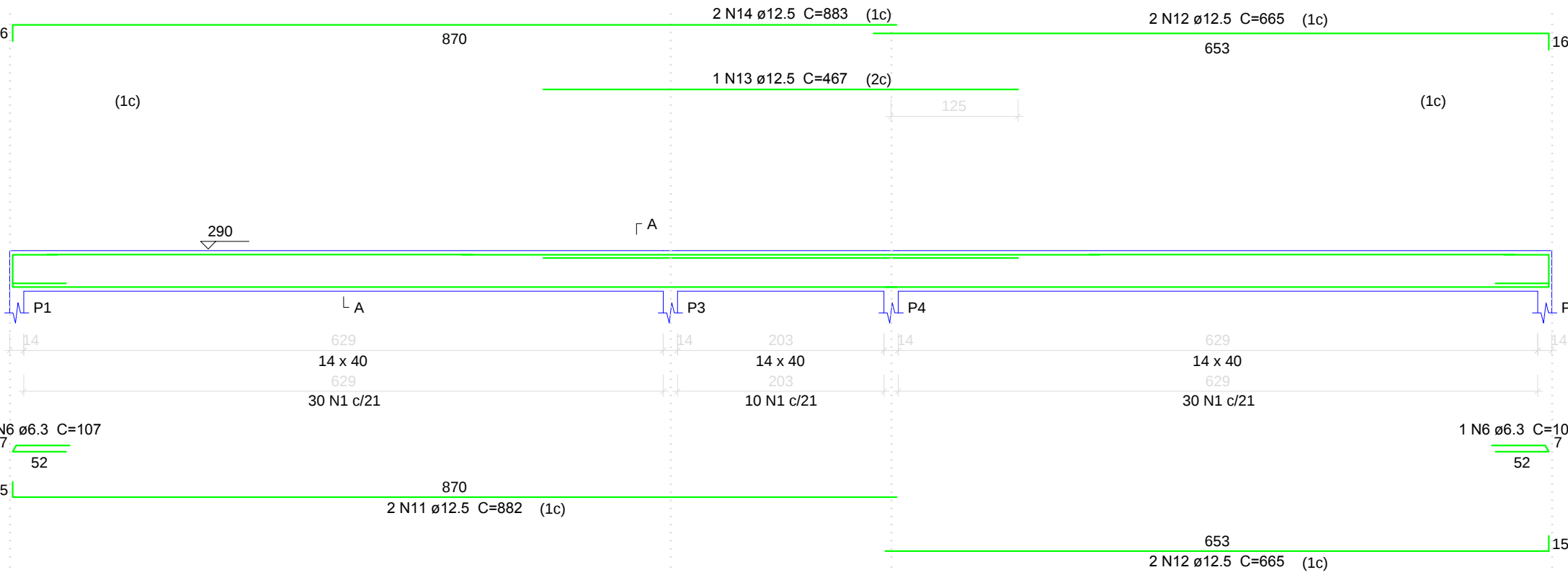
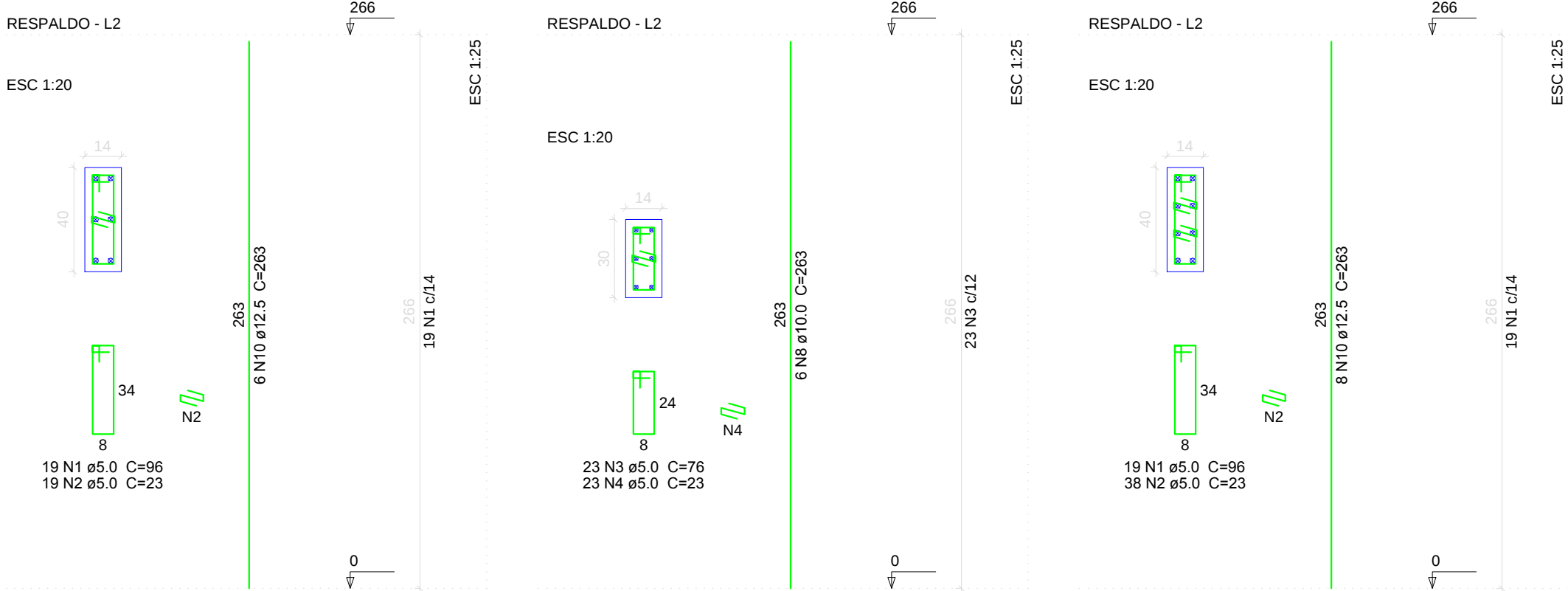
P1=P3=P4=P6=P11=P16

P7=P8

P13=P14

V1 (14 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

6xP1 V1 V4	2xP7 V2 V5	2xP13 V3 V6				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	342	96	32832	
	2	5.0	190	23	4370	
	3	5.0	46	76	3496	
	4	5.0	46	23	1058	
CA50	5	5.0	40	116	4640	
	6	6.3	4	107	428	
	7	8.0	8	611	4888	
	8	10.0	12	263	3156	
	9	10.0	4	611	2444	
	10	12.5	52	263	13676	
	11	12.5	4	882	3528	
	12	12.5	4	665	2660	
	13	12.5	2	467	934	
	14	12.5	4	1537	6148	
	15	12.5	6	611	3666	
	16	12.5	4	689	2756	
	17	12.5	4	637	2548	

Resumo do aço pilares e vigas respaldo

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	4.3	1.05
	8.0	48.9	19.32
	10.0	56	34.55
	12.5	359.2	345.91
CA60	5.0	464	71.46
PESO TOTAL (kg)			
CA50	400.83		
CA60	71.46		

Volume de concreto (C-25) = 4.67 m³
Área de forma = 81.85 m²

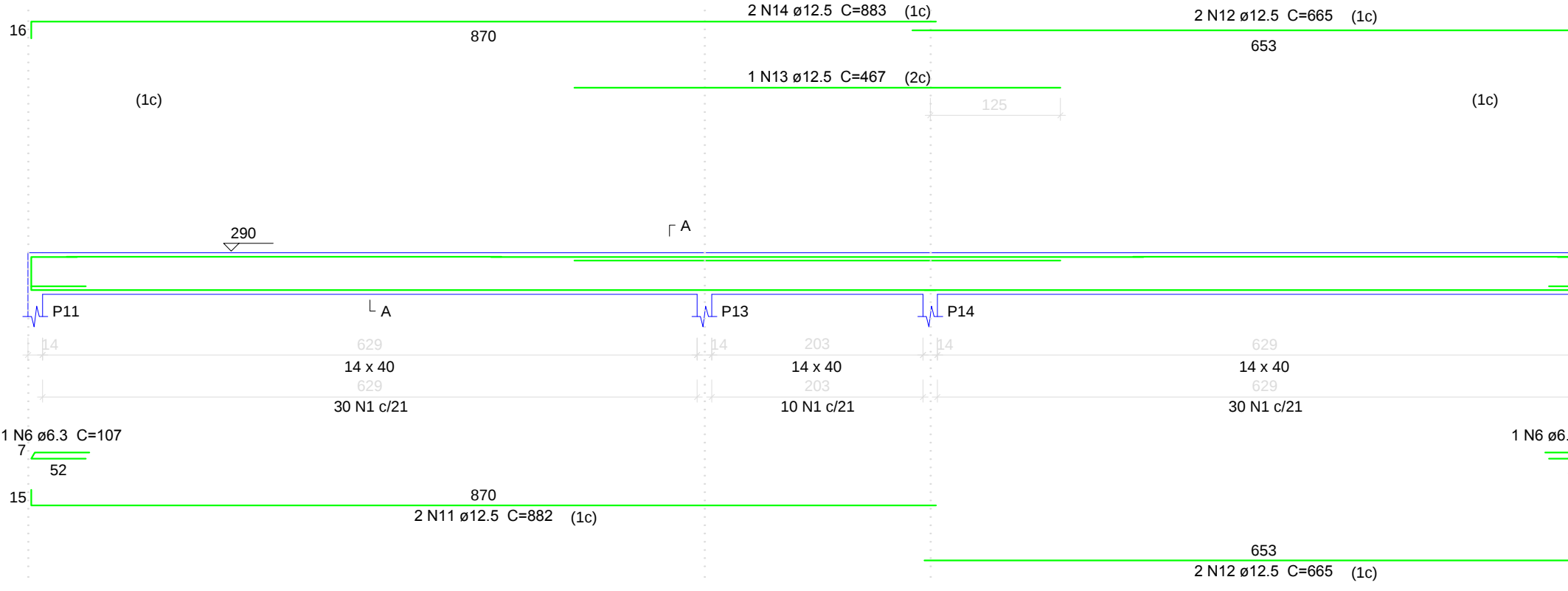
Resumo do aço brises e contra verga

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	239.50	58.68
	8.0	36.00	14.22
CA60	5.0	24.64	3.79
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72.90		
CA60	3.79		

Volume de concreto (C-25) = 0.625 m³
Área de forma = 16.80 m²

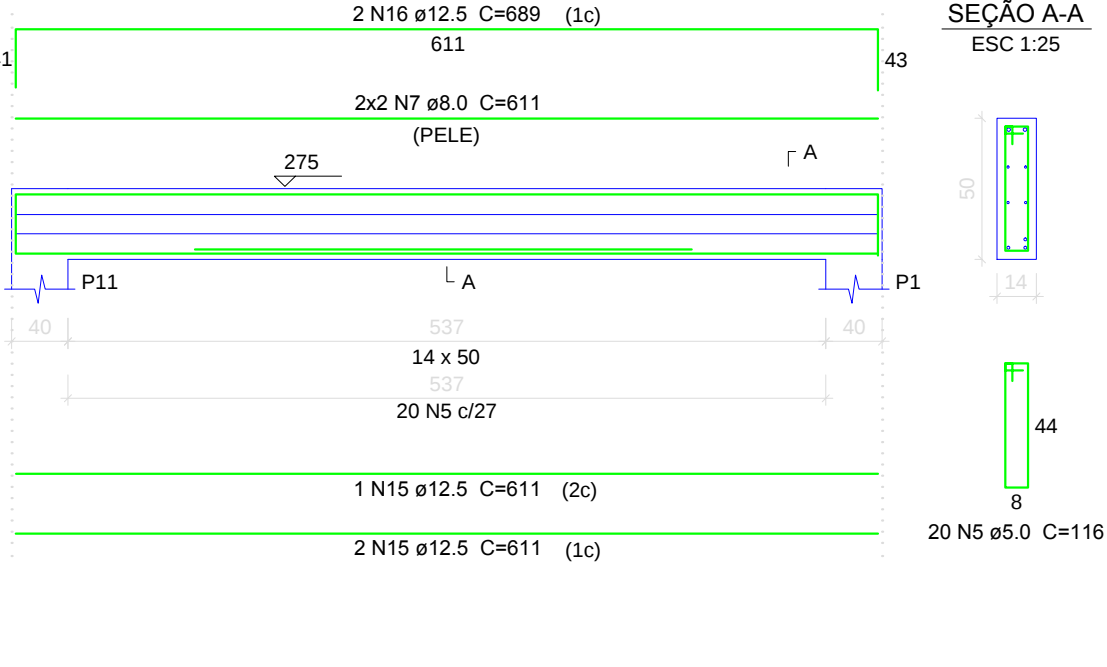
V2 (14 x 40)

ESC 1:50



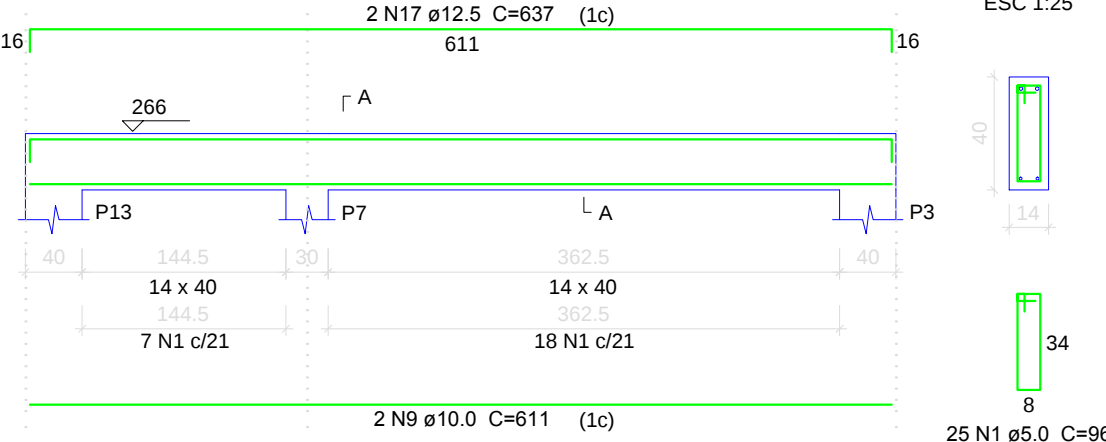
V3 (14 x 50)

ESC 1:50



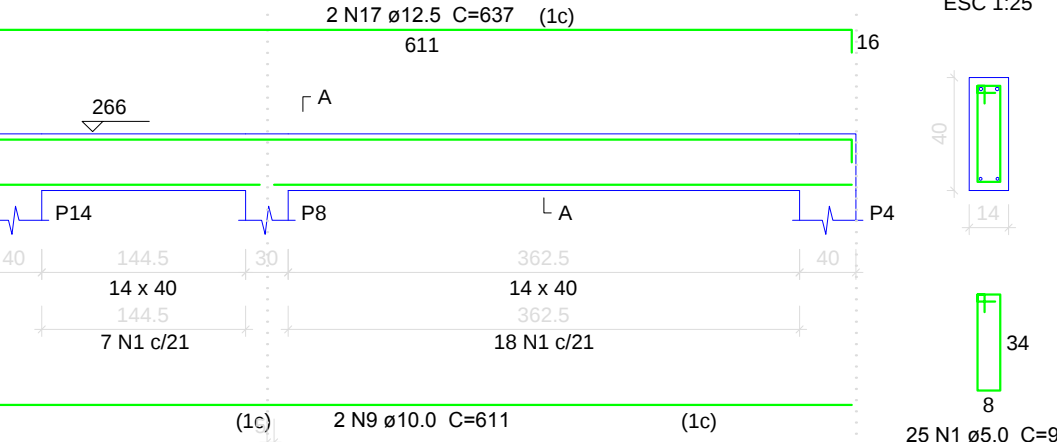
V4 (14 x 40)

ESC 1:50



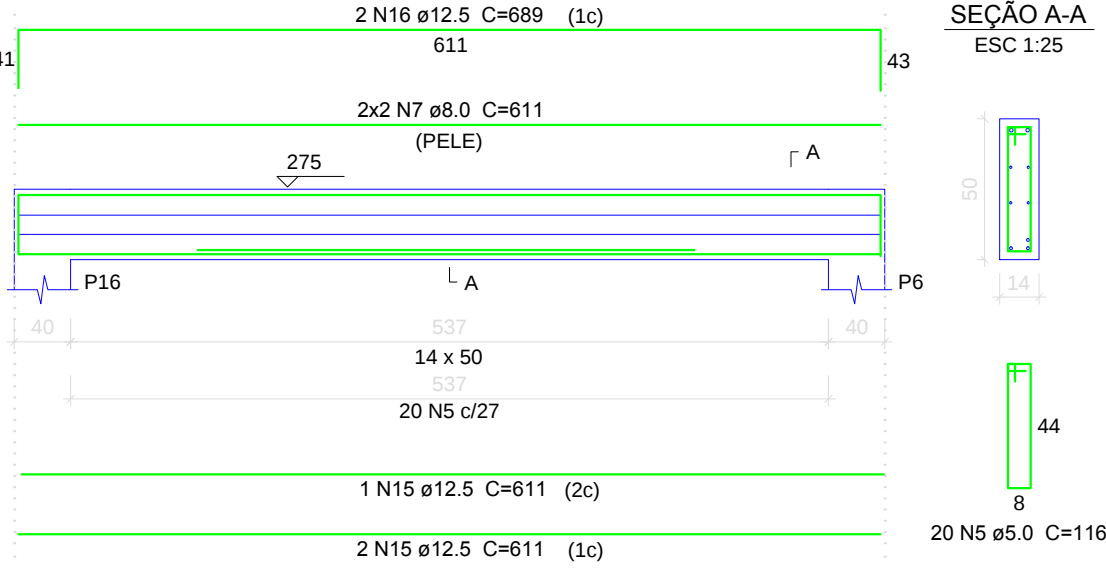
V5 (14 x 40)

ESC 1:50

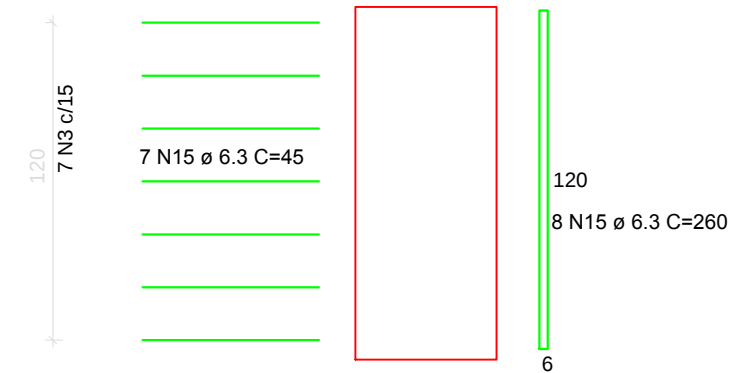


V6 (14 x 50)

ESC 1:50

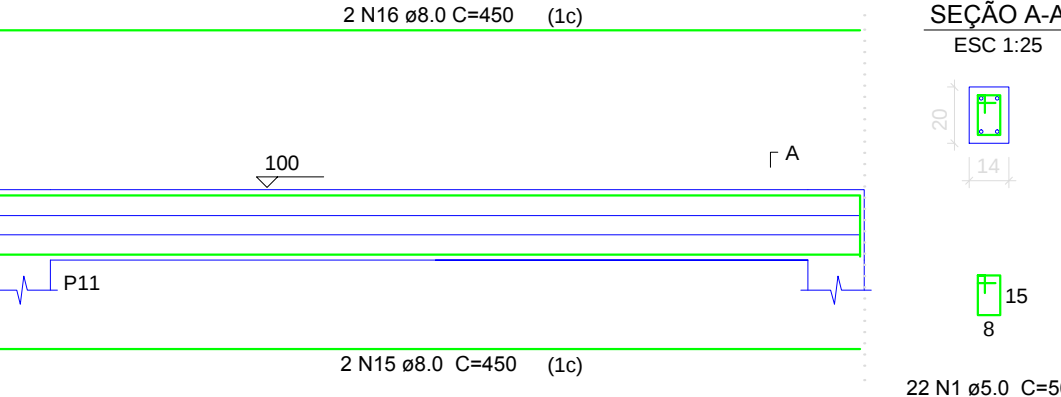


DETALHE BRISES 50X125X6 -
10unidades



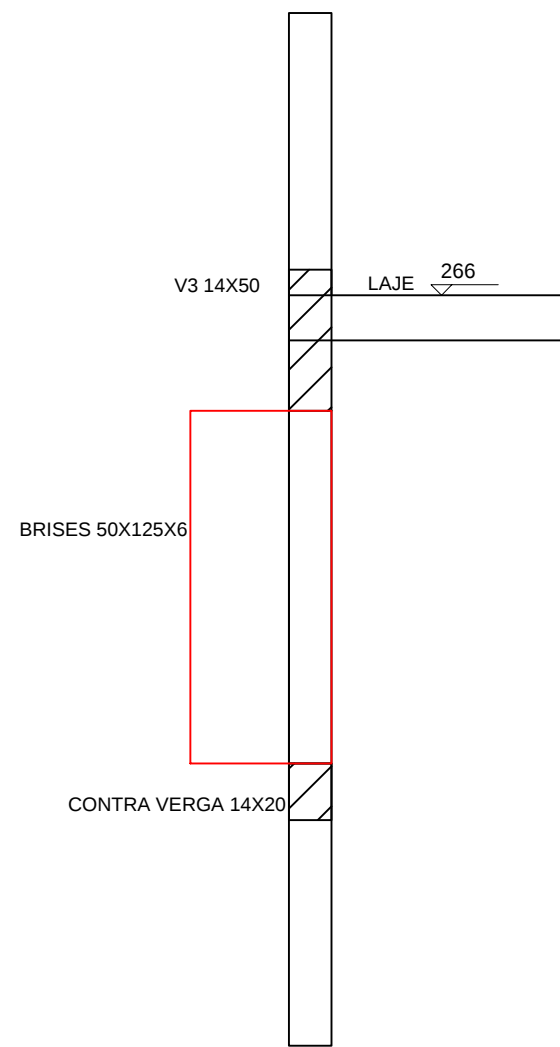
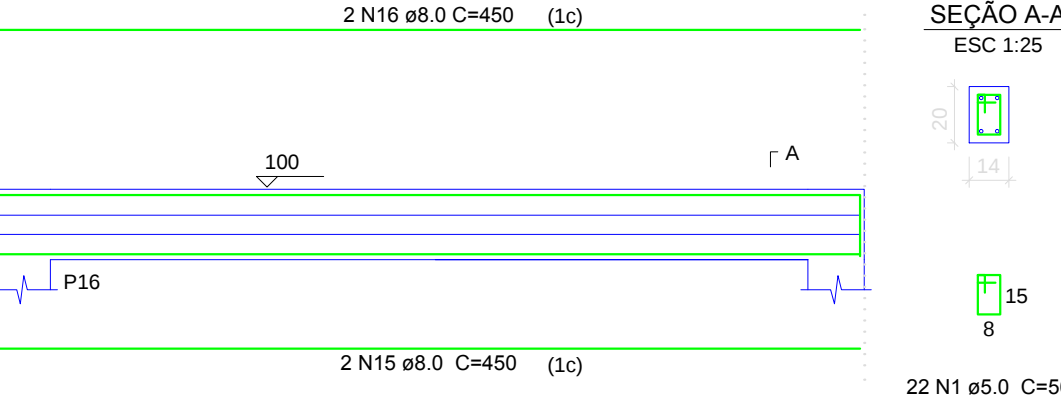
CONTRAVERGA (14 x 20)

ESC 1:50



CONTRAVERGA (14 x 20)

ESC 1:50



Forma do pavimento RESPALDO

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	266
V2	14x40	24	280
V3	14x50	0	266
V4	14x40	0	266
V5	14x40	0	266
V6	14x50	0	266

Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)
L1	Trelçada 1D	16	0
L2	Trelçada 1D	12	0
L3	Trelçada 1D	16	0

Características dos materiais			
EC	Ecs		
250	238000		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 40	0	266
P3	14 x 40	0	266
P4	14 x 40	0	266
P6	14 x 40	0	266
P7	14 x 30	0	266
P8	14 x 30	0	266
P11	14 x 40	0	266
P13	14 x 40	0	266
P14	14 x 40	0	266
P16	14 x 40	0	266

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

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: AMPLIACAO CLINICA DA MULHER			
ENDEREÇO: UBIRATA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO FELIPE MANFE			
CREA: 135944/D -PR			
Contribuiçao: PILARES E VIGAS RESPALDO FORMA RESPALDO DET. BRISES E CONTRA VERGAS			
PAVIMENTO: TERREO		UNIDADE: cm	TOTAL DE PRANCHAS: 04
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA			
DESENHO: EDUARDO	DATA: 16/05/2017	POLHA:	03 / 04