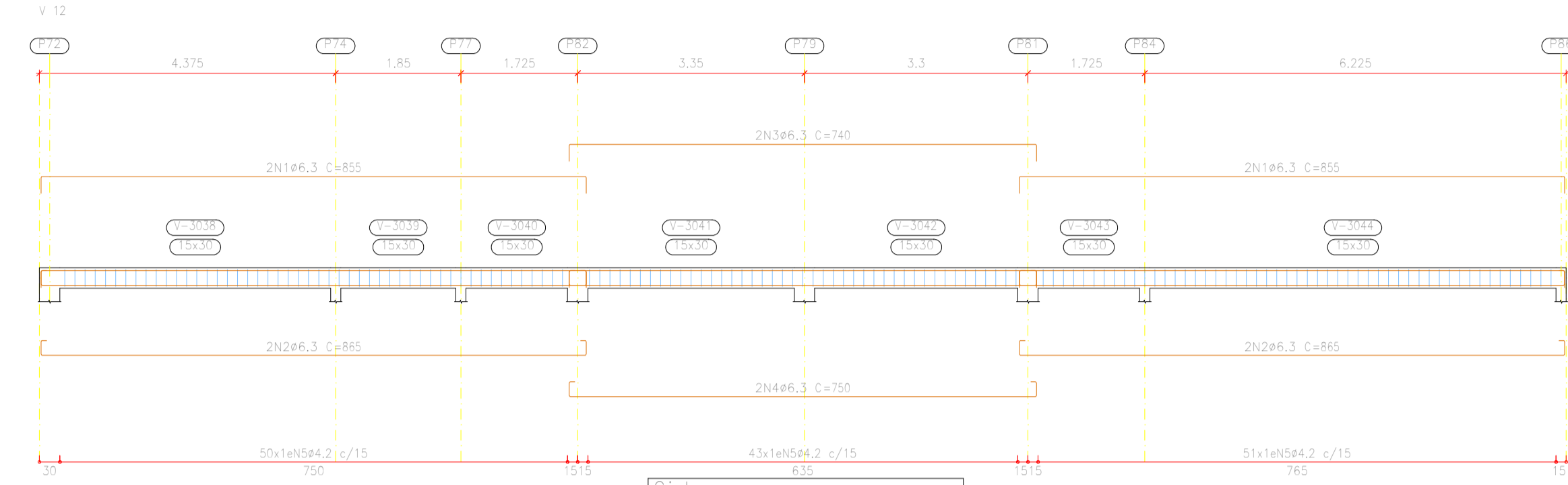
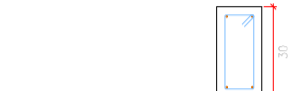
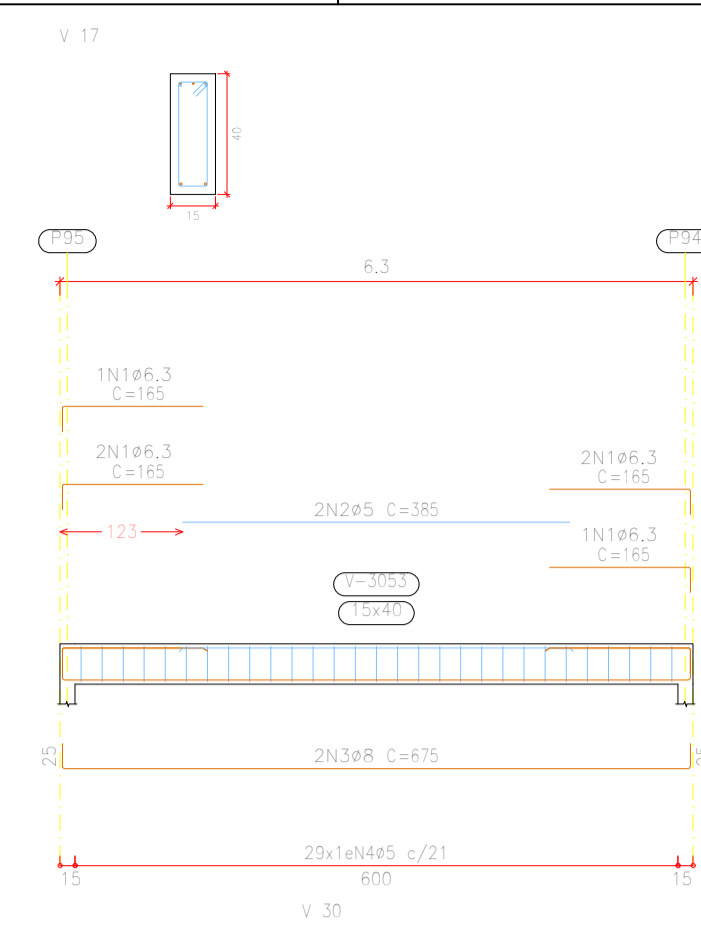
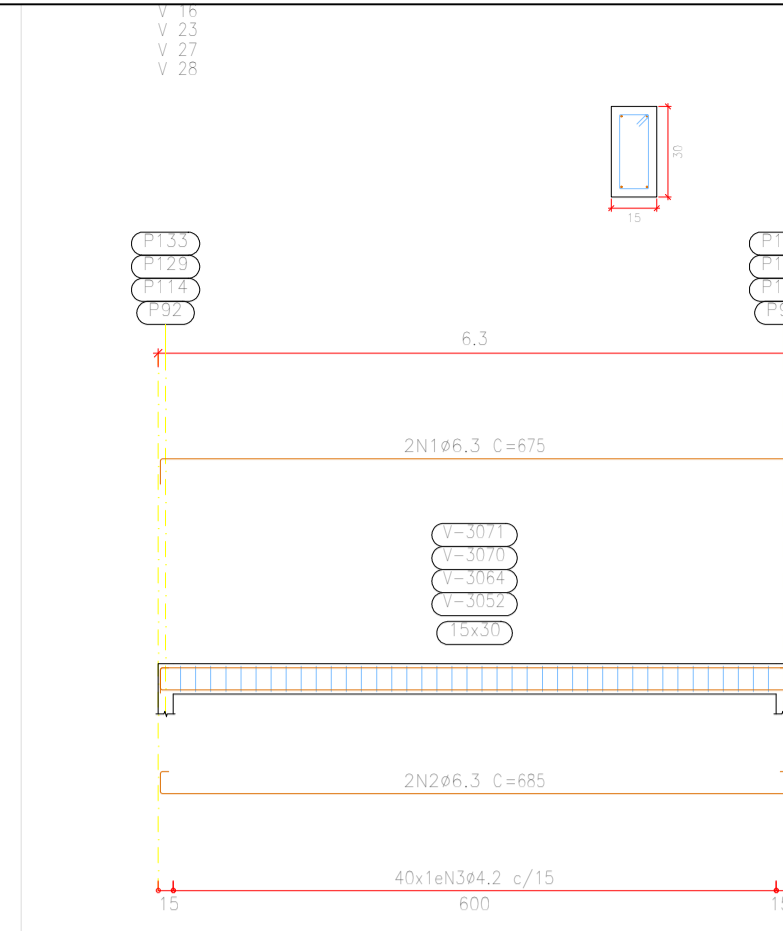


Elemento	Pos	Diã. (cm)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 32	1	Ø6.3	2		800	150	4.1	
	2	Ø6.3	2		800	150	4.2	
	3	Ø6.3	2		100	100	0.3	
	4	Ø4.2	Ø4		77	300		4.3
				Tota	1100	10.1	4.3	
V 32	1	Ø6.3	2		400	150	3.4	
	2	Ø6.3	2		500	150	3.5	
	3	Ø6.3	2		700	150	5.2	
	4	Ø4.2	Ø4		97	300		4.3
				Tota	1750	12.1	12.1	
				Ø4.2	70	300		3.2
				Ø6.3	34.4	10.0		10.0
				Ø6	12.7	0.0		0.0
				Tota	47.1	22.2		22.2



Cintas  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:75  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

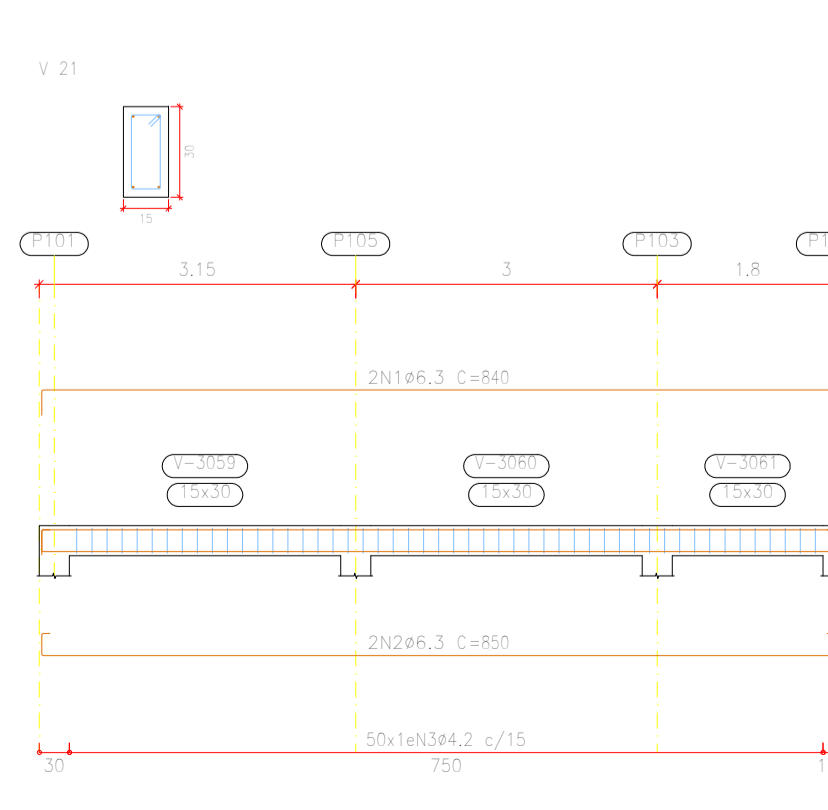
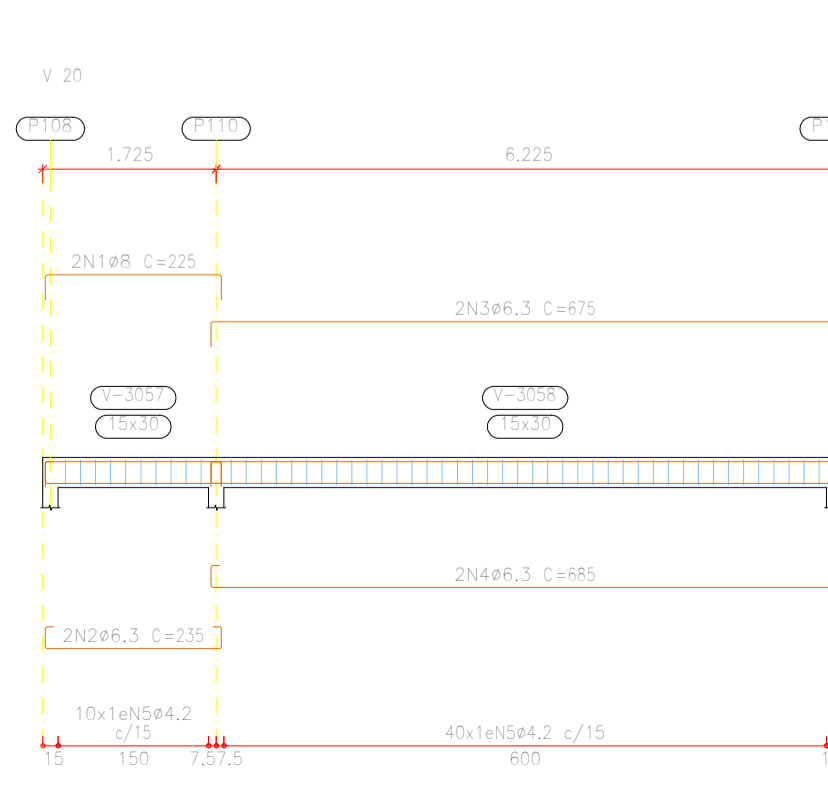
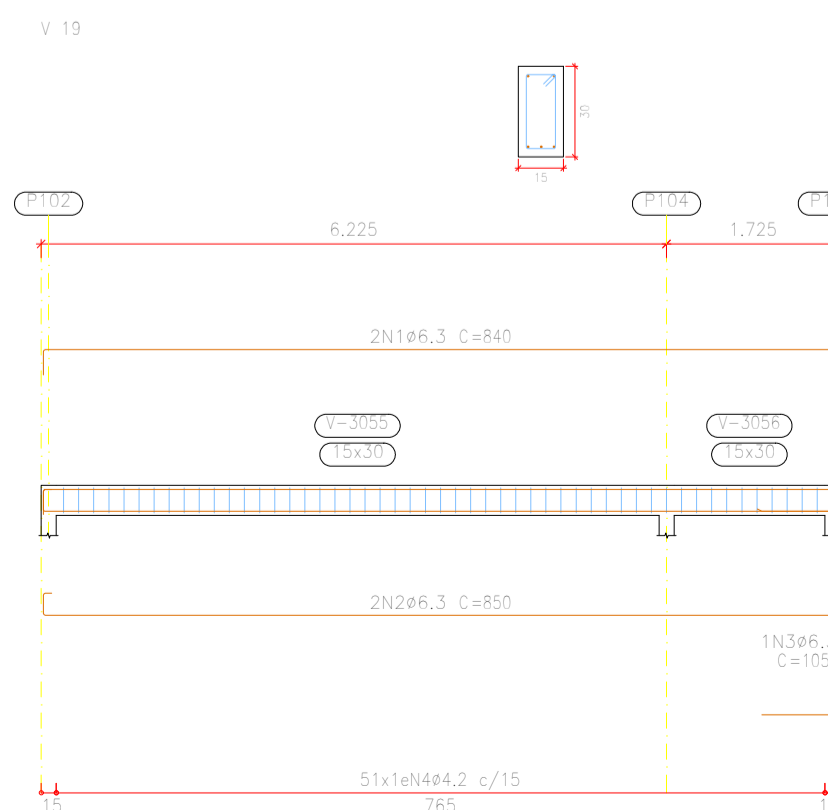


Cintas  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:75  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos	Diã. (cm)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	1	Ø6.3	2		800	150	4.1	
	2	Ø6.3	2		800	150	4.2	
	3	Ø6.3	2		100	100	0.3	
	4	Ø4.2	Ø4		77	300		4.3
				Tota	1100	10.1	4.3	
V 17	1	Ø6.3	2		400	150	3.4	
	2	Ø6.3	2		500	150	3.5	
	3	Ø6.3	2		700	150	5.2	
	4	Ø4.2	Ø4		97	300		4.3
				Tota	1750	12.1	12.1	
				Ø4.2	70	300		3.2
				Ø6.3	34.4	10.0		10.0
				Ø6	12.7	0.0		0.0
				Tota	47.1	22.2		22.2

Cintas  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:75  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos	Diã. (cm)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	1	Ø6.3	2		800	150	4.1	
	2	Ø6.3	2		800	150	4.2	
	3	Ø6.3	2		100	100	0.3	
	4	Ø4.2	Ø4		77	300		4.3
				Tota	1100	10.1	4.3	
V 17	1	Ø6.3	2		400	150	3.4	
	2	Ø6.3	2		500	150	3.5	
	3	Ø6.3	2		700	150	5.2	
	4	Ø4.2	Ø4		97	300		4.3
				Tota	1750	12.1	12.1	
				Ø4.2	70	300		3.2
				Ø6.3	34.4	10.0		10.0
				Ø6	12.7	0.0		0.0
				Tota	47.1	22.2		22.2



EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA  
 É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

**PROJETO VINCULADO AO**  
**ALVARÁ Nº \_\_\_\_\_**  
**PROT. Nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_**

JULIO ANDREI NASCIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PROPRIETÁRIO

OBRA

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



PRANCHA  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 DETALHE CINTAS  
**48**<sup>53</sup>