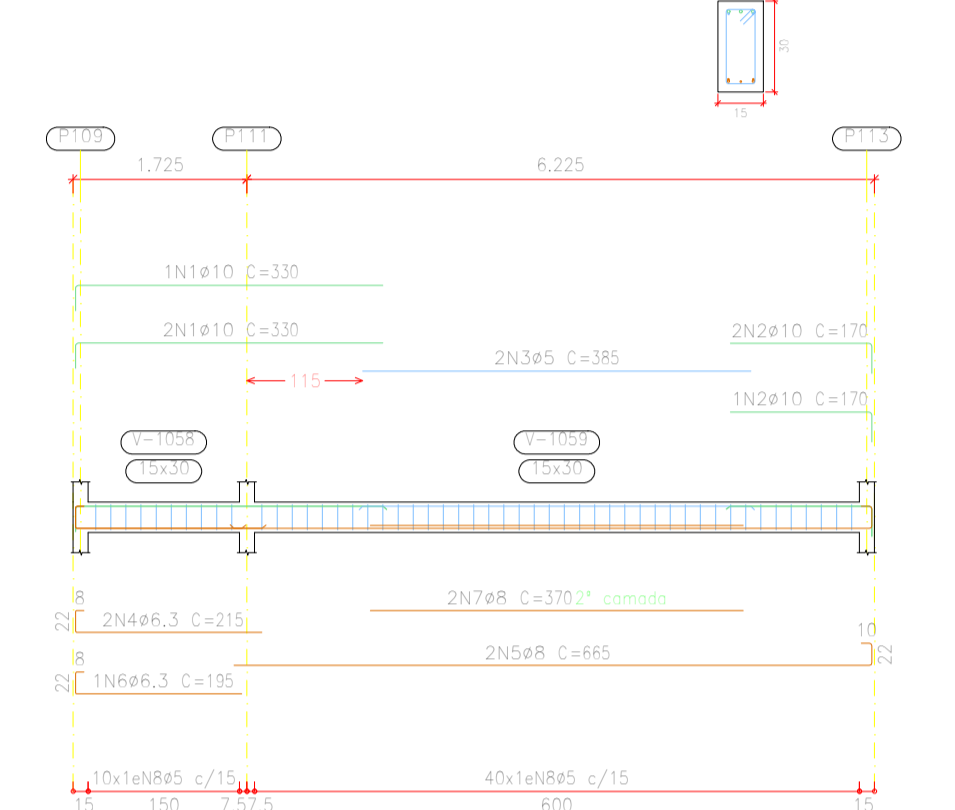
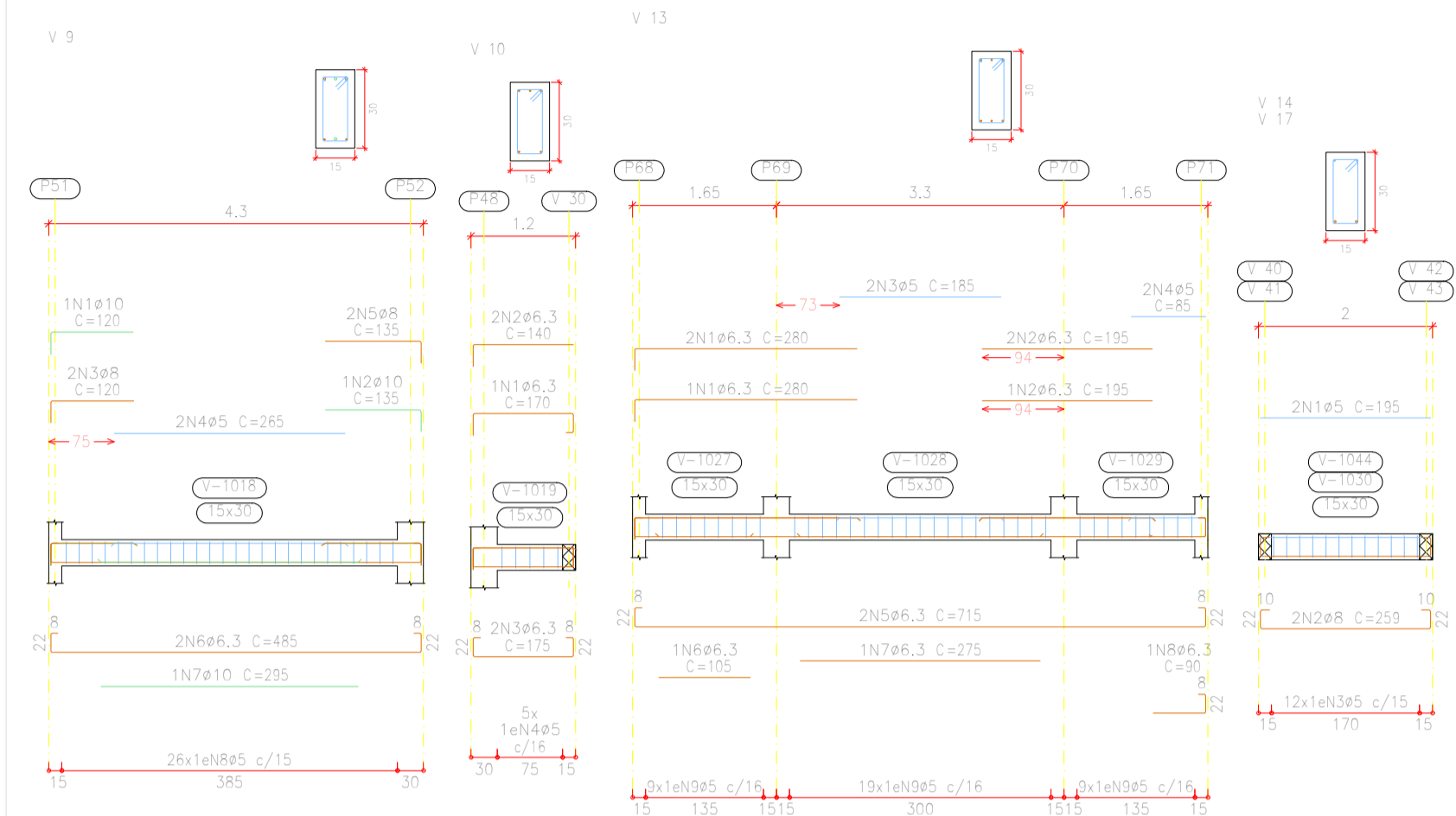


Térreo  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:75  
 Escala seções 1:25  
 Escala aberturas 1:25

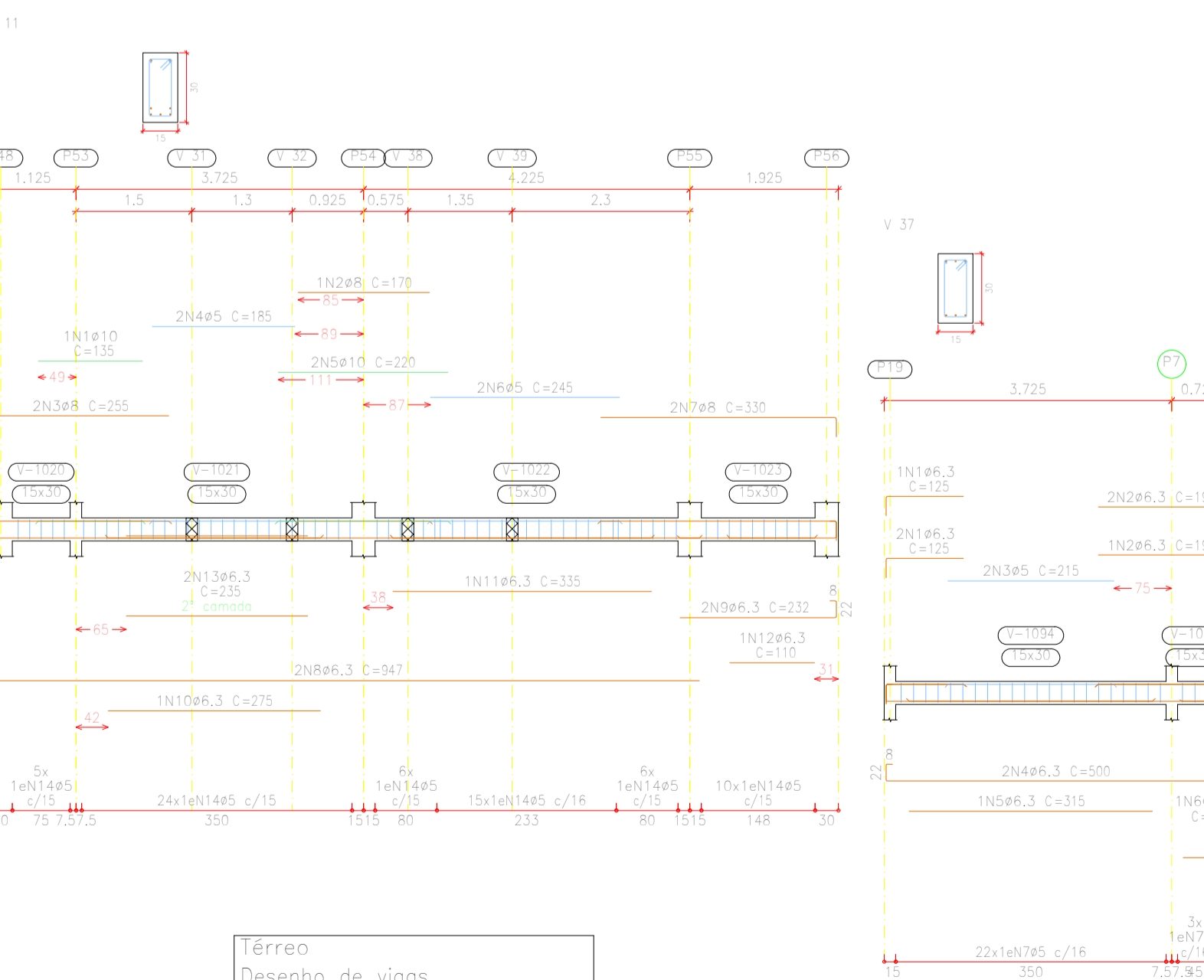


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	270	540	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	480	480	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 7	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 8	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	270	540	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 23	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	

Térreo  
 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.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	270	540	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 10	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 13	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	270	540	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 14	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 17	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	



Térreo  
 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.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 11	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	
V 37	1	ø10		[Diagram]	120	120	0,8	
	2	ø8		[Diagram]	120	120	0,7	
	3	ø8		[Diagram]	200	400	0,8	
	4	ø8-3		[Diagram]	450	450	0,4	
	5	ø10		[Diagram]	300	300	1,8	

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 \_\_\_\_\_  
 PROTOC. Nº \_\_\_\_\_

JULIO ANDREI NASCIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PROPRIETÁRIO

OBRA

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANZIA  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 DETALHE VIGAS TÉRREO

26/53