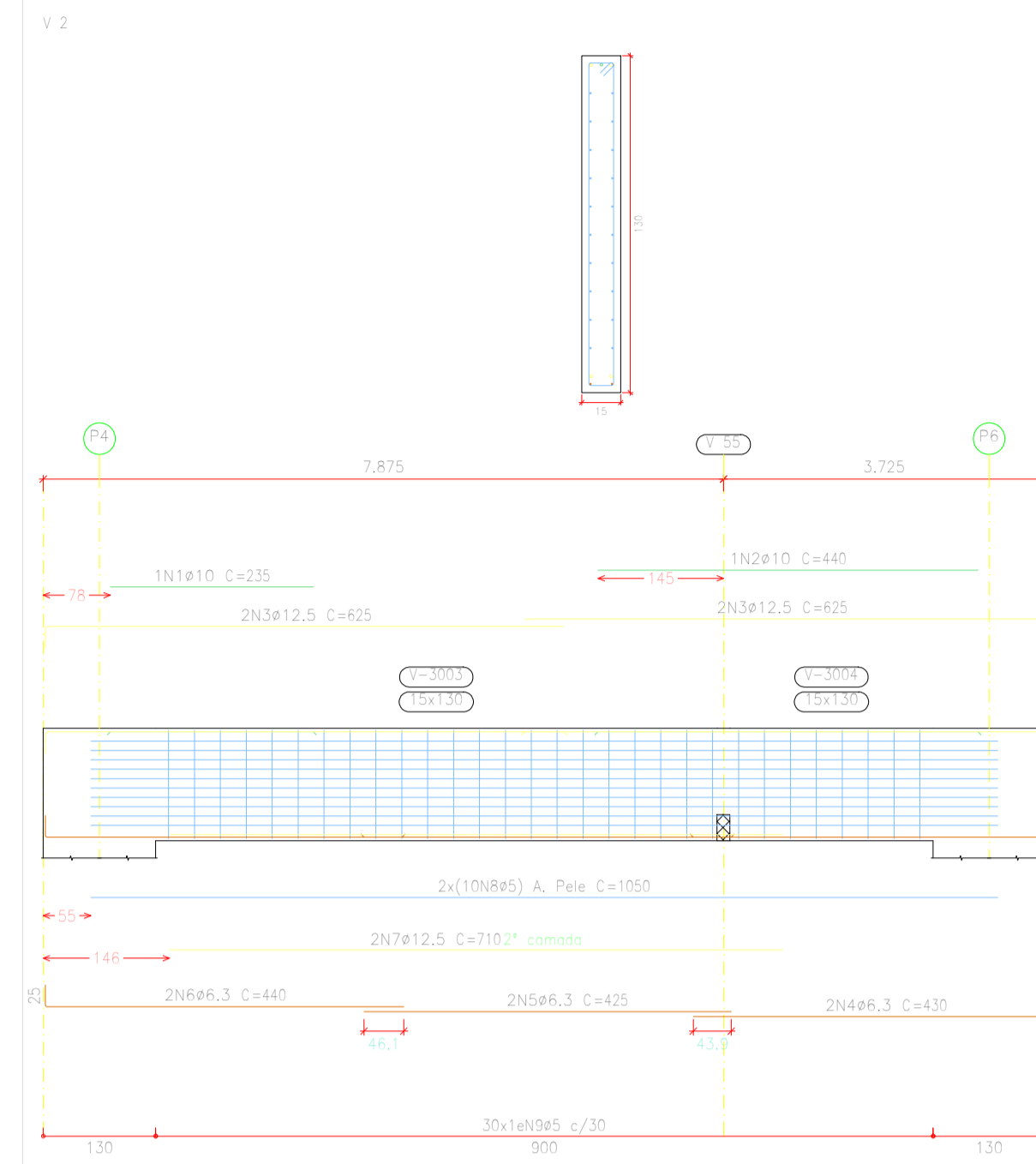
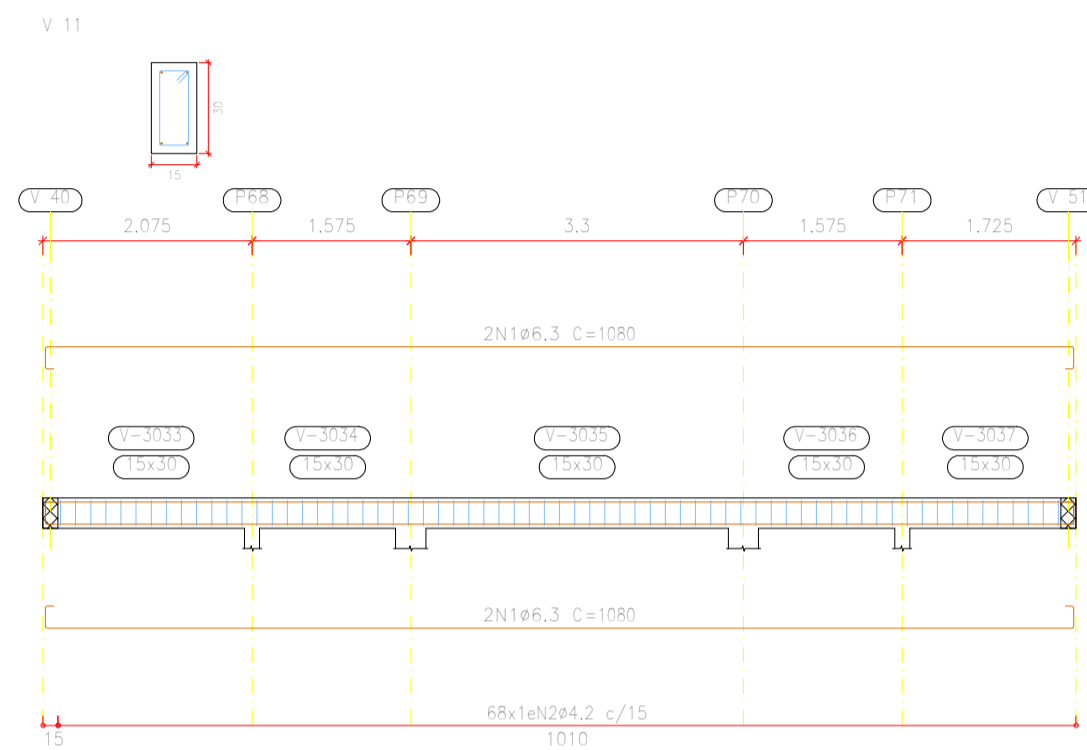


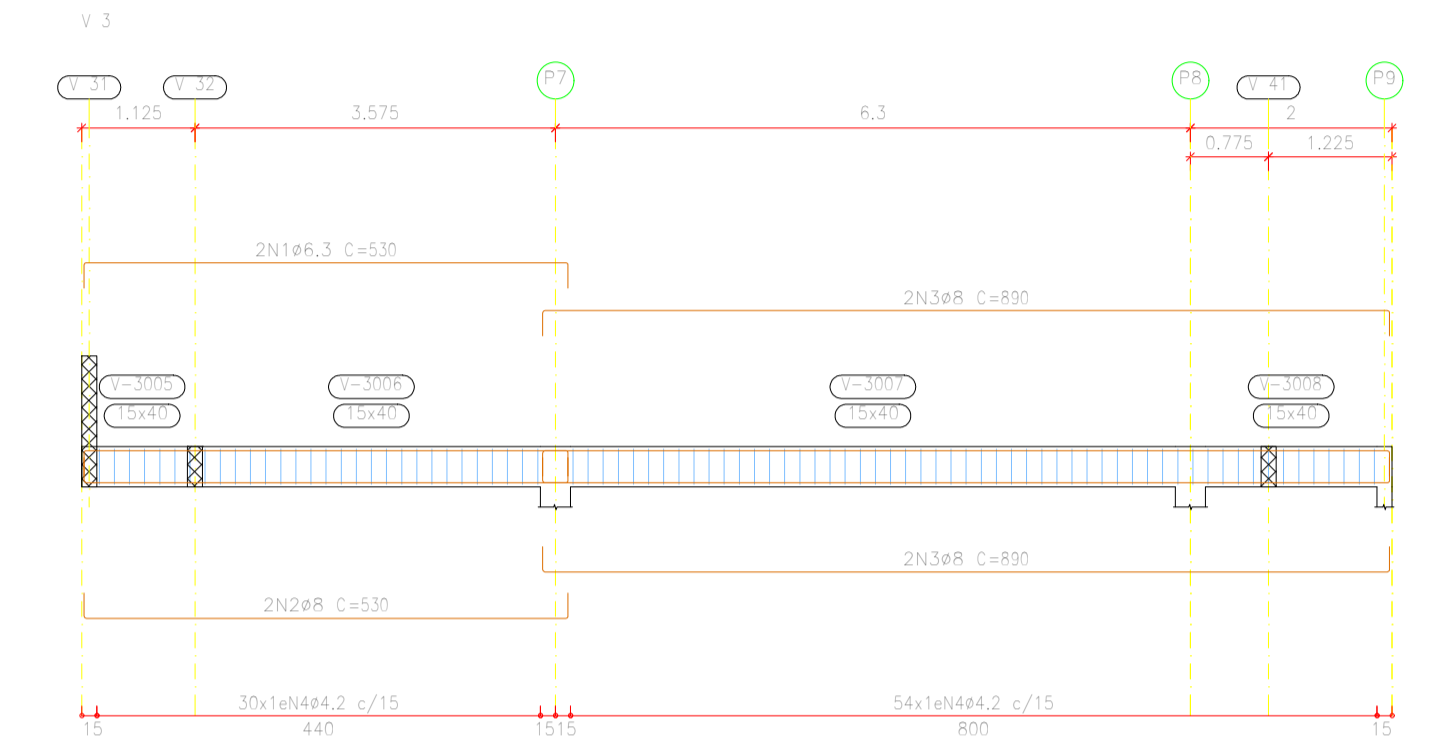
Cintas
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2	[Diagram]	1170	1170	2,2	
	2	ø12,5	2	[Diagram]	740	740	14,2	
	3	ø12,5	2	[Diagram]	740	740	14,2	
	4	ø6,3	4	[Diagram]	480	480	2,4	
	5	ø6,3	4	[Diagram]	470	470	2,3	
	6	ø6,3	4	[Diagram]	480	480	2,4	
	7	ø12,5	2	[Diagram]	210	210	4,2	
	8	ø6	2	[Diagram]	210	210	4,2	
	9	ø6	2	[Diagram]	200	200	4,0	
	10	ø6	2	[Diagram]	210	210	4,2	
Total							54,4	17,0
V 11	1	ø6,3	4	[Diagram]	1080	4320	10,8	
	2	ø4,2	8	[Diagram]	77	308	0,3	
Total							11,1	0,3

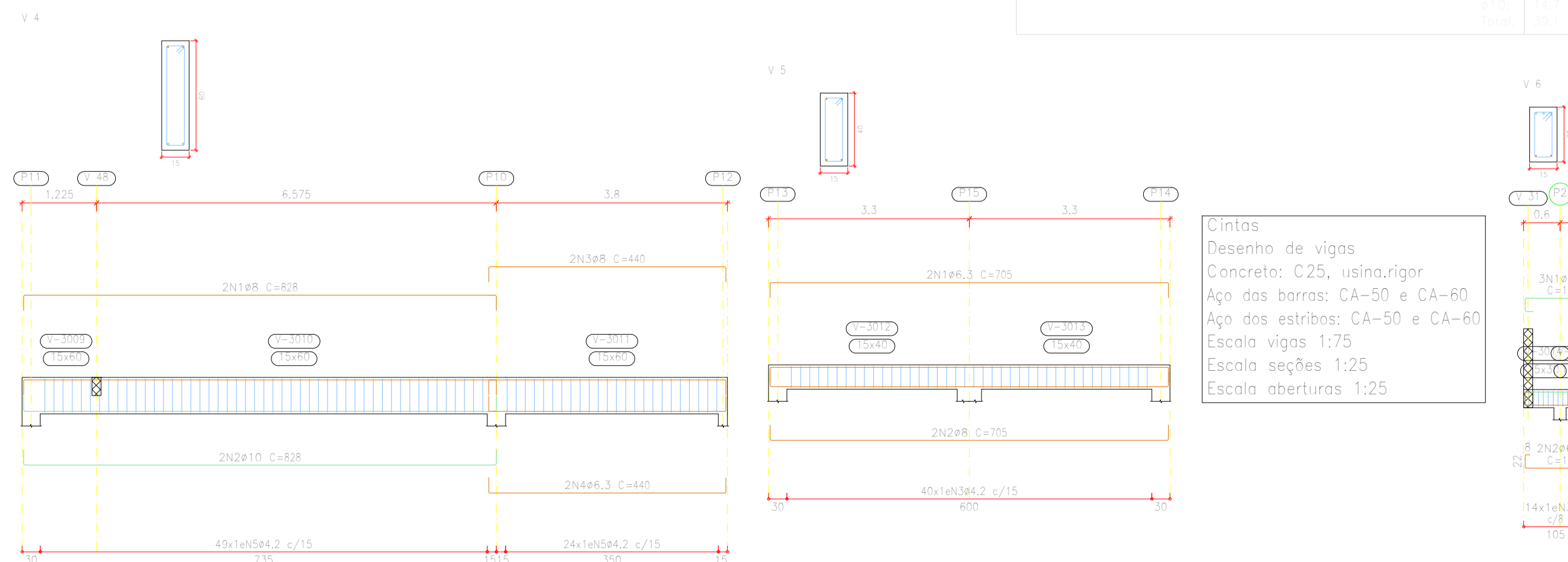


Cintas
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø10	2	[Diagram]	220	220	4,4	
	2	ø12,5	2	[Diagram]	440	440	8,8	
	3	ø12,5	2	[Diagram]	440	440	8,8	
	4	ø6,3	4	[Diagram]	430	430	8,6	
	5	ø6,3	4	[Diagram]	420	420	8,4	
	6	ø6,3	4	[Diagram]	430	430	8,6	
	7	ø12,5	2	[Diagram]	210	210	4,2	
	8	ø6	2	[Diagram]	210	210	4,2	
	9	ø6	2	[Diagram]	200	200	4,0	
	10	ø6	2	[Diagram]	210	210	4,2	
Total							54,4	17,0
V 3	1	ø6,3	4	[Diagram]	530	2120	5,3	
	2	ø6	4	[Diagram]	530	2120	5,3	
	3	ø6,3	4	[Diagram]	530	2120	5,3	
	4	ø4,2	8	[Diagram]	57	228	0,6	
Total							16,3	0,6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø6	2	[Diagram]	678	678	13,6	
	2	ø10	2	[Diagram]	608	608	12,2	
	3	ø6	2	[Diagram]	420	420	8,4	
	4	ø6,3	4	[Diagram]	440	440	8,8	
	5	ø4,2	8	[Diagram]	137	548	10,8	
	Total							54,4
V 5	1	ø6,3	4	[Diagram]	708	2832	17,7	
	2	ø6	4	[Diagram]	708	2832	17,7	
	3	ø4,2	8	[Diagram]	388	1552	4,2	
Total							40,6	12,6
V 6	1	ø10	2	[Diagram]	170	340	6,8	
	2	ø6,3	4	[Diagram]	170	680	6,8	
	3	ø6	4	[Diagram]	170	680	6,8	
Total							20,4	19,6



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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

PROPRIETÁRIO

OBRA

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
 ENGENHEIRO CIVIL



PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE CINTAS

FRANCHA

46/53

DATA MAIO/2022

ESCALA INDICADA

DESENHO

JULIO ANDREI NASCIMENTO