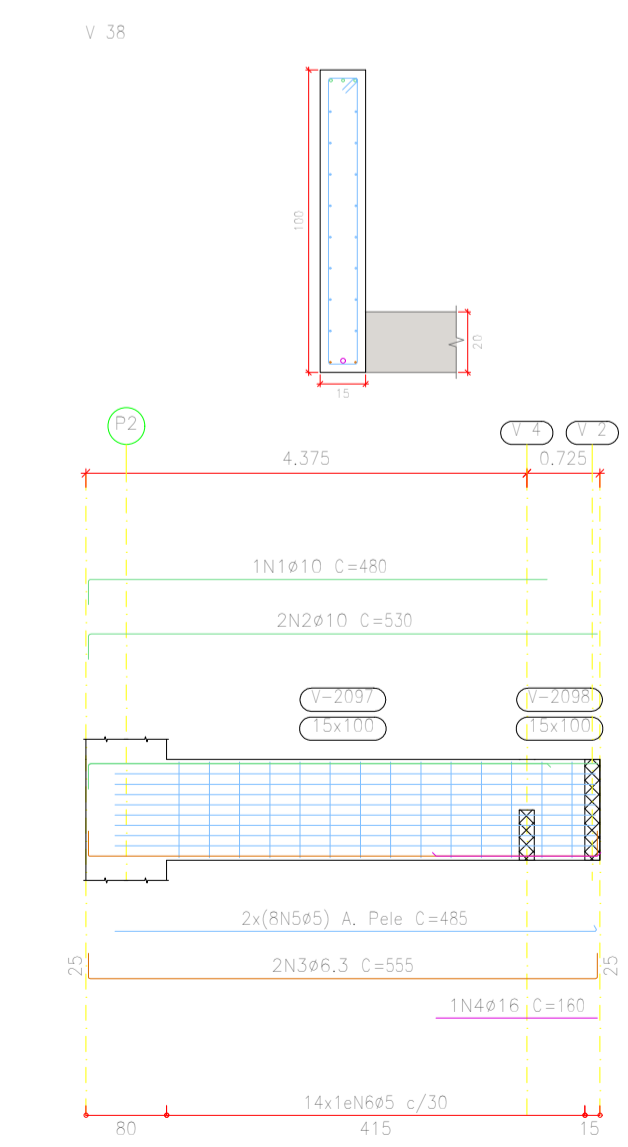
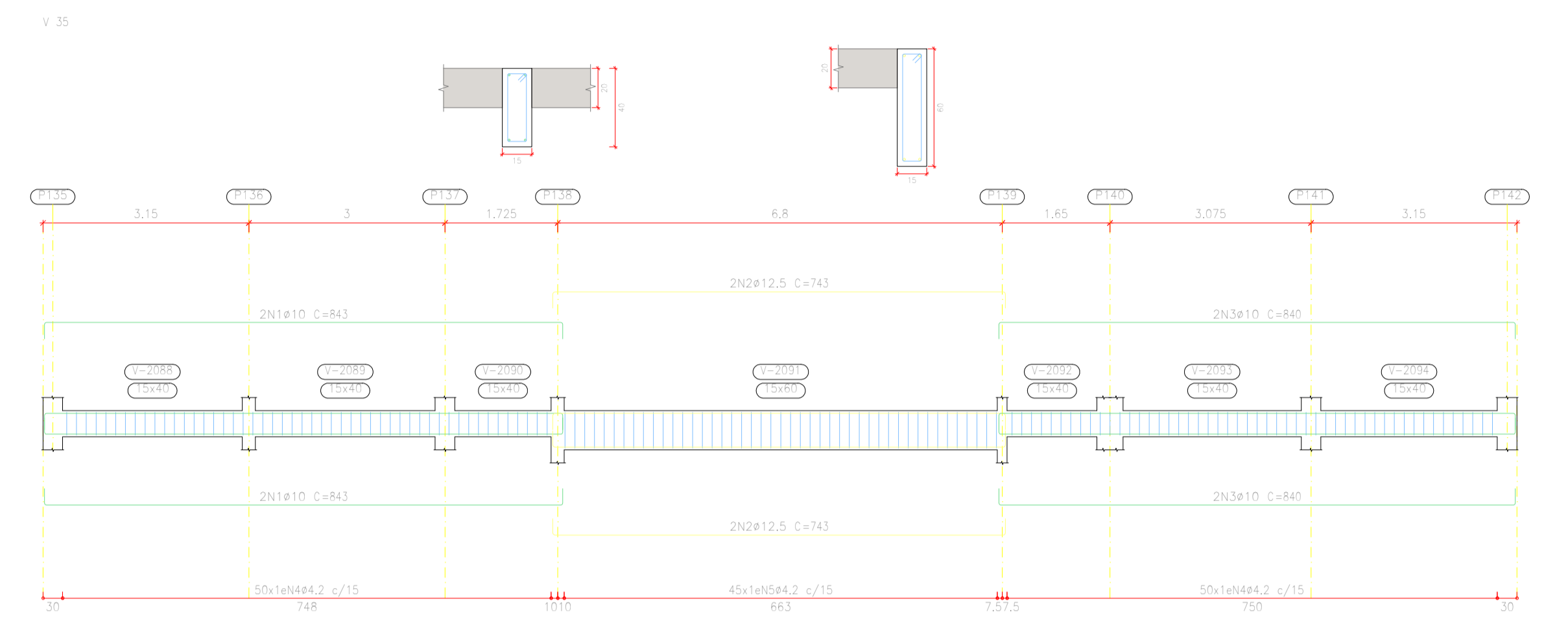


Pavimento superior
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.33	1	ø6.3	2	[Diagram]	840	1680	4.1	
	2	ø8	2	[Diagram]	854	1708		6.7
	3	ø6.3	20	[Diagram]	77	1540		4.2
					total	1054	11.2	4.9
					ø6.3	190	380	0.7
V.34	1	ø6.3	2	[Diagram]	740	1480	3.4	
	2	ø10	2	[Diagram]	740	1480		6.1
	3	ø12.5	2	[Diagram]	590	1180		6.7
	4	ø8	20	[Diagram]	98	1960		4.9
					total	1054	11.2	18.1
V.35	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø8	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø8	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	778	8.4	7.4
V.37	1	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066	10.2	
	2	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066		6.7
	3	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066		10.4
	4	ø10	2	[Diagram]	533	1066		6.7
					total	4202	34.0	34.2
V.38	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø6.3	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø6.3	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	778	8.4	7.4

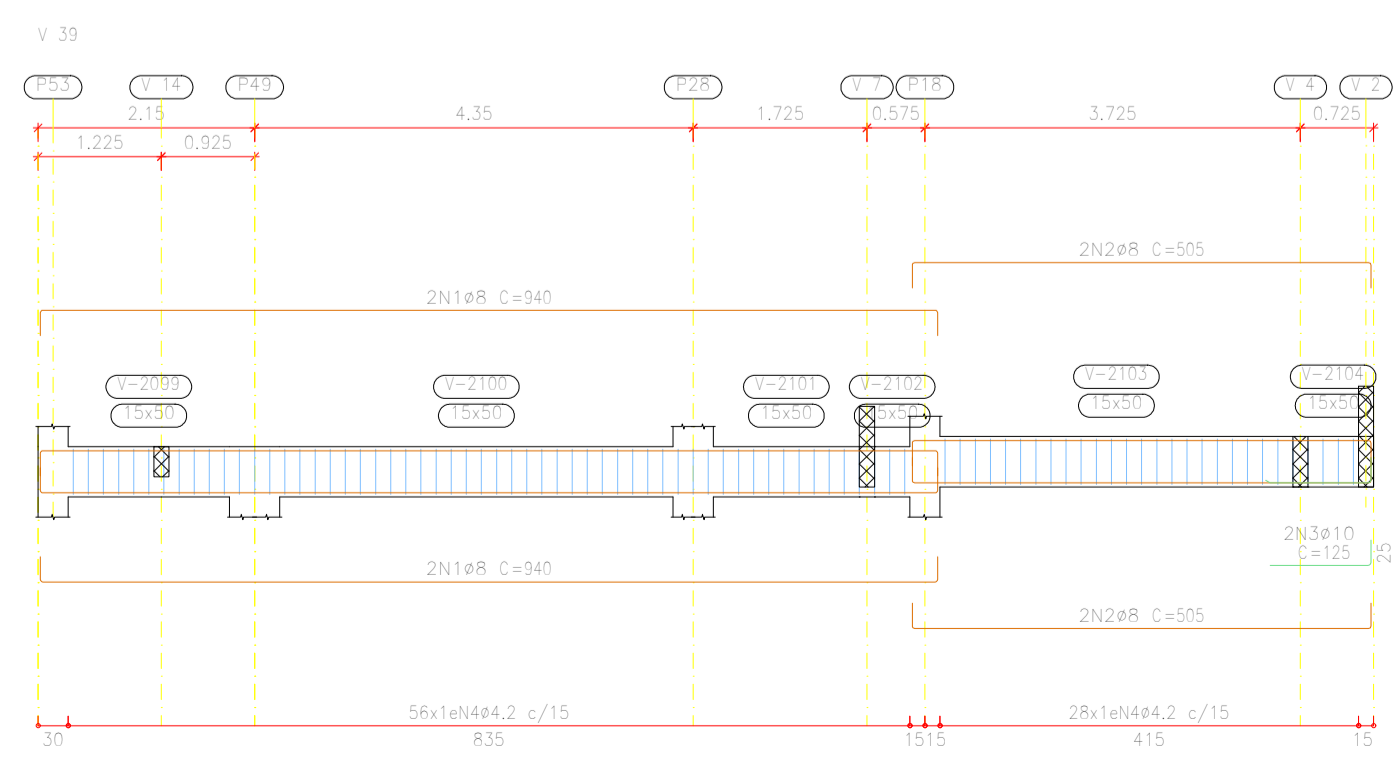
Pavimento superior
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.33	1	ø6.3	2	[Diagram]	840	1680	4.1	
	2	ø8	2	[Diagram]	854	1708		6.7
	3	ø6.3	20	[Diagram]	77	1540		4.2
	4	ø6.3	20	[Diagram]	98	1960		4.9
					total	1054	11.2	18.1
V.34	1	ø6.3	2	[Diagram]	740	1480	3.4	
	2	ø10	2	[Diagram]	740	1480		6.1
	3	ø12.5	2	[Diagram]	590	1180		6.7
	4	ø8	20	[Diagram]	98	1960		4.9
					total	1054	11.2	18.1
V.35	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø8	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø8	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	778	8.4	7.4
V.37	1	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066	10.2	
	2	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066		6.7
	3	ø12.5	2	[Diagram]	533	1066		10.4
	4	ø10	2	[Diagram]	533	1066		6.7
					total	4202	34.0	34.2
V.38	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø6.3	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø6.3	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	778	8.4	7.4



Pavimento superior
 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.36	1	ø10	2	[Diagram]	843	1686	6.3	
	2	ø10	2	[Diagram]	843	1686		6.3
	3	ø12.5	2	[Diagram]	743	1486		7.7
	4	ø8	20	[Diagram]	140	280		2.5
	5	ø8	20	[Diagram]	140	280		2.5
V.37	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø8	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø8	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	1054	8.4	7.4
V.38	1	ø6.3	2	[Diagram]	100	200	0.7	
	2	ø6.3	2	[Diagram]	100	200		0.6
	3	ø6.3	20	[Diagram]	200	400		6.1
	4	ø8	8	[Diagram]	78	156		1.0
					total	778	8.4	7.4



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



FRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR
39 / 53