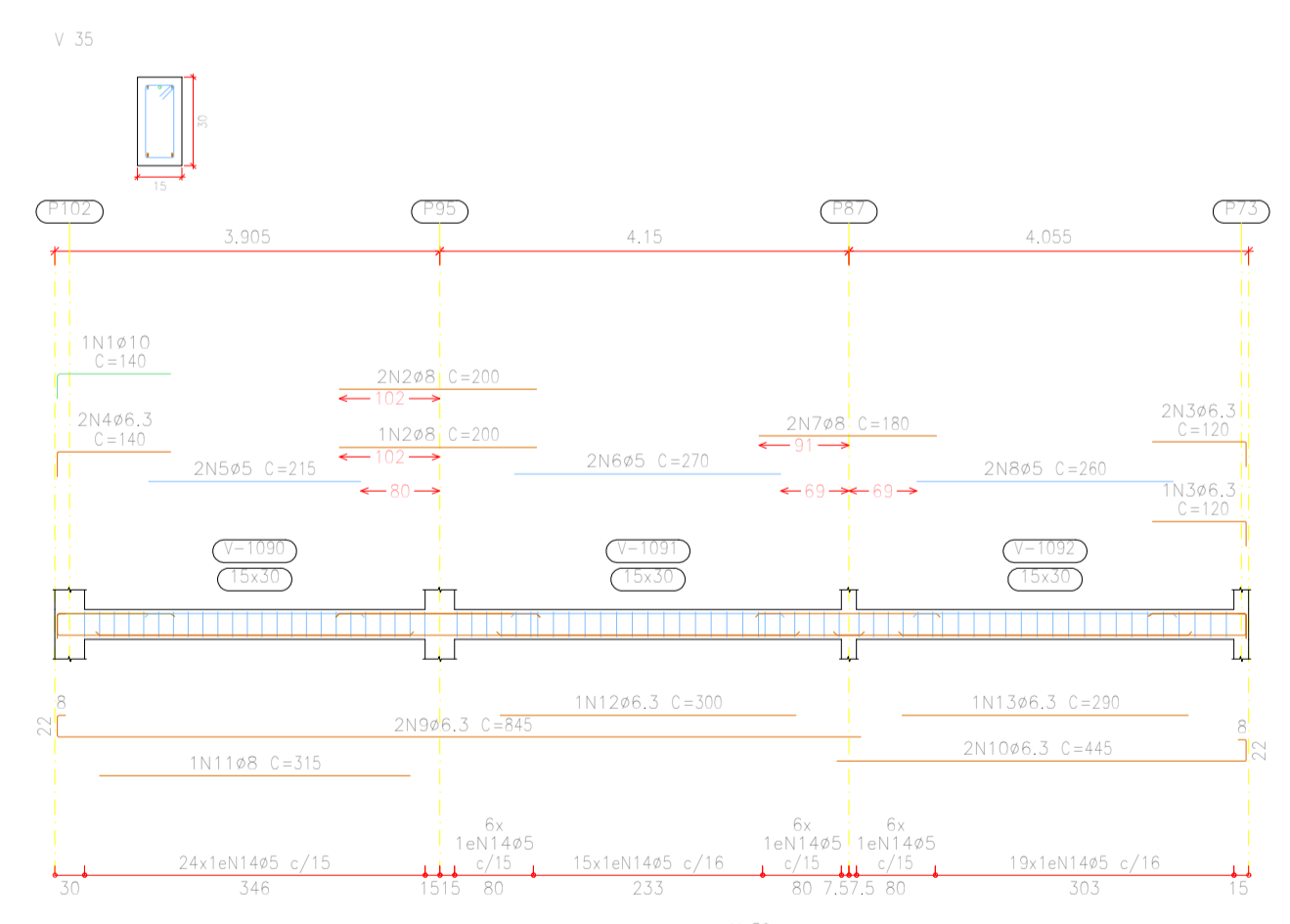
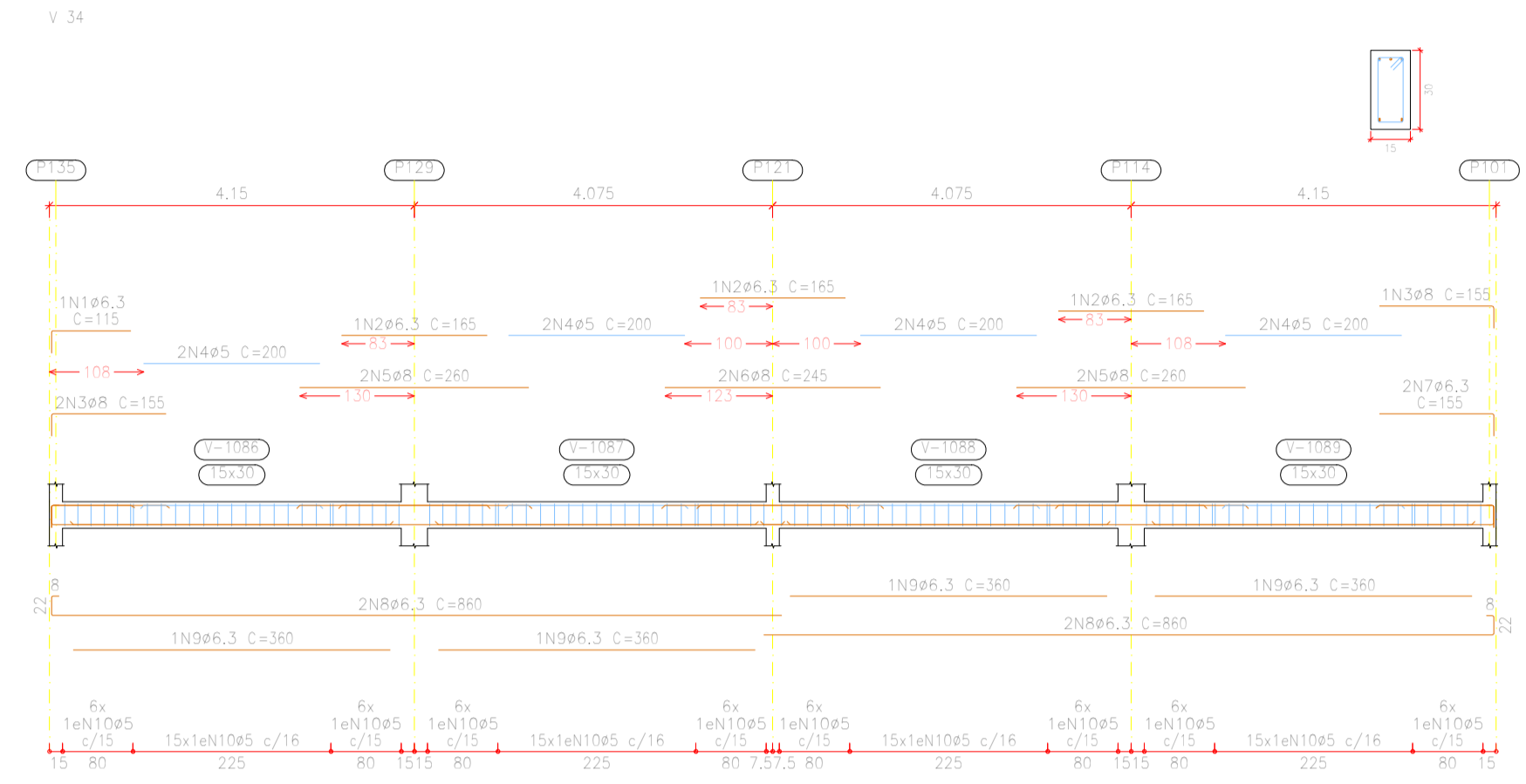


Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina,rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.30	1	#10		[Diagram]	175	175	0,3	
	2	#8		[Diagram]	180	180	0,3	
	3	#8		[Diagram]	345	345	2,7	
	4	#10		[Diagram]	215	215	0,7	
	5	#10		[Diagram]	270	270	0,8	
	6	#10		[Diagram]	380	380	1,4	
	7	#10		[Diagram]	295	295	0,9	
	8	#6.3		[Diagram]	225	225	0,2	
	9	#6.3		[Diagram]	320	320	0,7	
	10	#6.3		[Diagram]	420	420	2,7	
	11	#10		[Diagram]	175	175	0,3	
	12	#6.3		[Diagram]	230	230	0,2	
	13	#6.3		[Diagram]	155	155	0,2	
	14	#6.3		[Diagram]	78	3770	0,3	
Total					1025	4334	10,9	
V.31	1	#8		[Diagram]	225	420	0,2	
	2	#8		[Diagram]	270	375	0,3	
	3	#6.3		[Diagram]	78	1080	0,3	
Total					1096	225	2,8	
Total						6633	13,7	

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.34	1	#6.3		[Diagram]	115	115	0,2	
	2	#8		[Diagram]	180	180	0,3	
	3	#8		[Diagram]	240	240	0,6	
	4	#10		[Diagram]	250	250	0,8	
	5	#8		[Diagram]	250	250	0,6	
	6	#8		[Diagram]	250	250	0,6	
	7	#6.3		[Diagram]	125	115	0,2	
	8	#6.3		[Diagram]	360	1440	1,2	
	9	#6.3		[Diagram]	360	1440	1,2	
	10	#6.3		[Diagram]	36	8424	0,3	
Total					1102	342	7,2	
Total						487	13,5	
Total						487	13,5	
Total						1409	24,2	



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.35	1	#10		[Diagram]	140	140	0,3	
	2	#8		[Diagram]	200	200	0,3	
	3	#6.3		[Diagram]	140	240	0,2	
	4	#10		[Diagram]	215	215	0,7	
	5	#10		[Diagram]	270	270	0,8	
	6	#10		[Diagram]	380	380	1,4	
	7	#10		[Diagram]	295	295	0,9	
	8	#6.3		[Diagram]	225	225	0,2	
	9	#6.3		[Diagram]	320	320	0,7	
	10	#6.3		[Diagram]	420	420	2,7	
	11	#10		[Diagram]	175	175	0,3	
	12	#6.3		[Diagram]	230	230	0,2	
	13	#6.3		[Diagram]	155	155	0,2	
	14	#6.3		[Diagram]	78	3770	0,3	
Total					1025	1671	12,2	
V.36	1	#8		[Diagram]	175	320	0,3	
	2	#8		[Diagram]	270	360	0,6	
	3	#6.3		[Diagram]	78	2100	0,3	
Total					1096	686	4,2	
V.37	1	#6.3		[Diagram]	125	115	0,2	
	2	#8		[Diagram]	180	180	0,3	
	3	#6.3		[Diagram]	250	225	0,2	
Total					1096	320	3,7	
Total						1116	4,9	

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

OBRA
 EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE VIGAS TÉRREO
 29/53