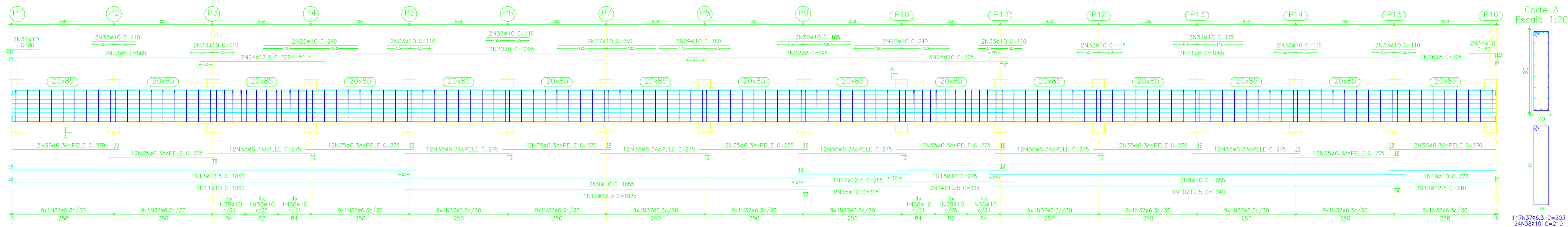


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do	Reit	Do	Comp.	Toto	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V38	1	ø10	2	12	863	12	887	1374	11,1	
	10	ø10	2	12	863	12	887	390	2,4	
	11	ø10	2	10	1016	10	1036	2072	8,1	
	4	ø10	2	12	210	12	210	420	2,6	
	5	ø10	2	12	118	12	118	236	1,6	
	6	ø10	2	110	110	12	110	220	1,4	
	7	ø5	35					140	4900	7,7
	8	ø5	10					100	1000	1,6
								Totol+10%	29,9	10,2

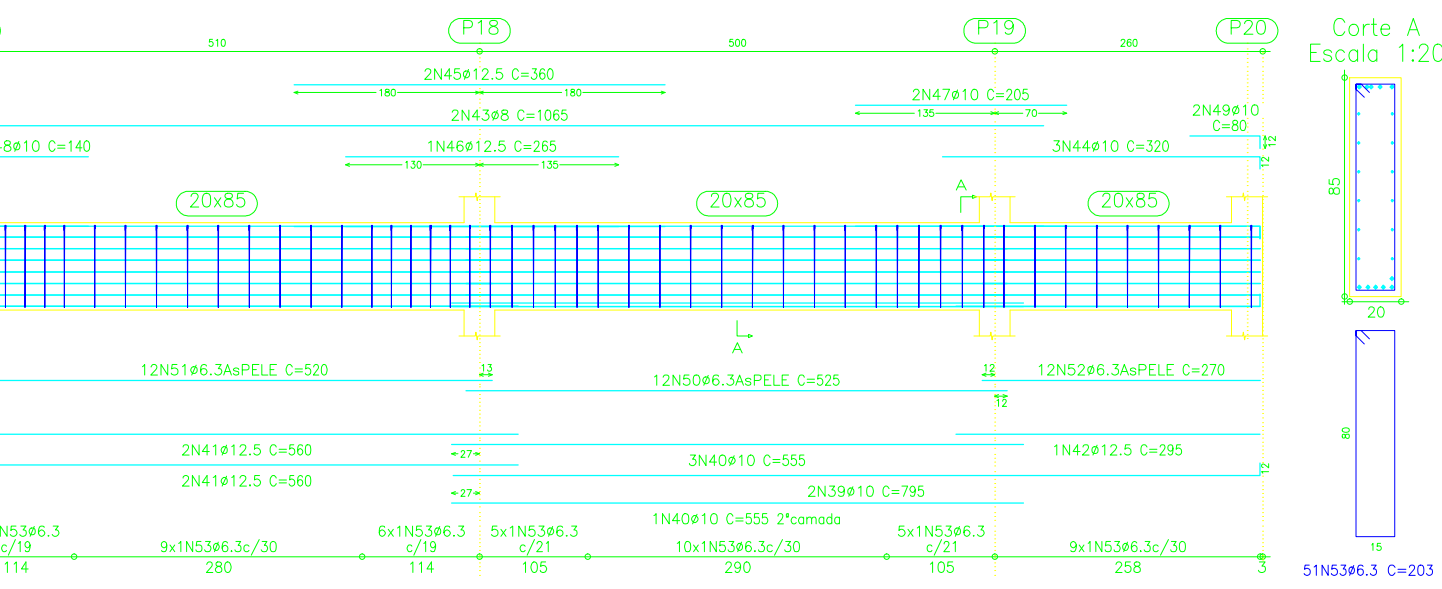
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do	Reit	Do	Comp.	Toto	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V38	9	ø10	1	1055	1055	12	1055	1220	26,5	
	10	ø12,5	1	1085	1085	12	1085	1240	10,2	
	11	ø10	2	12	1036	12	1036	2100	13,2	
	12	ø12,5	1	1025	1025	12	1025	1025	10,1	
	13	ø12,5	1	1040	1040	12	1040	1040	10,2	
	14	ø12,5	3	325	325	12	325	650	5,4	
	15	ø12,5	3	305	305	12	305	610	5,8	
	16	ø12,5	2	295	295	15	295	620	6,1	
	17	ø12,5	1	285	285	15	285	285	2,8	
	18	ø10	1	275	275	15	275	275	1,7	
	19	ø10	1	270	270	15	270	270	1,7	
	20	ø8	2	1085	1085	12	1085	2180	8,6	
	21	ø8	2	1065	1065	12	1065	2130	8,4	
	22	ø8	2	1085	1085	12	1085	2180	8,6	
	23	ø8	2	1055	1055	12	1055	2130	8,4	
	24	ø12,5	3	305	305	10	305	610	5,8	
	25	ø10	3	305	305	10	305	915	5,7	
	26	ø10	3	295	295	10	295	610	5,4	
	27	ø10	3	250	250	10	250	500	5,1	
	28	ø10	4	240	240	10	240	960	6,0	
	29	ø10	4	180	180	10	180	360	2,3	
	30	ø10	4	185	185	10	185	370	2,3	
	31	ø10	4	175	175	10	175	350	2,2	
	32	ø10	4	115	115	10	115	230	1,4	
	33	ø10	4	110	110	10	110	220	1,4	
	34	ø10	4	68	68	10	68	136	0,8	
	35	ø6,3	156	275	275	438	275	6480	106,1	
	36	ø6,3	24	270	270	438	270	6480	106,0	
	37	ø6,3	117	203	203	331	203	2375	58,7	
	38	ø10	24	270	270	438	270	6480	106,0	
								Totol+10%	412,2	

V 201
Escala 1:50



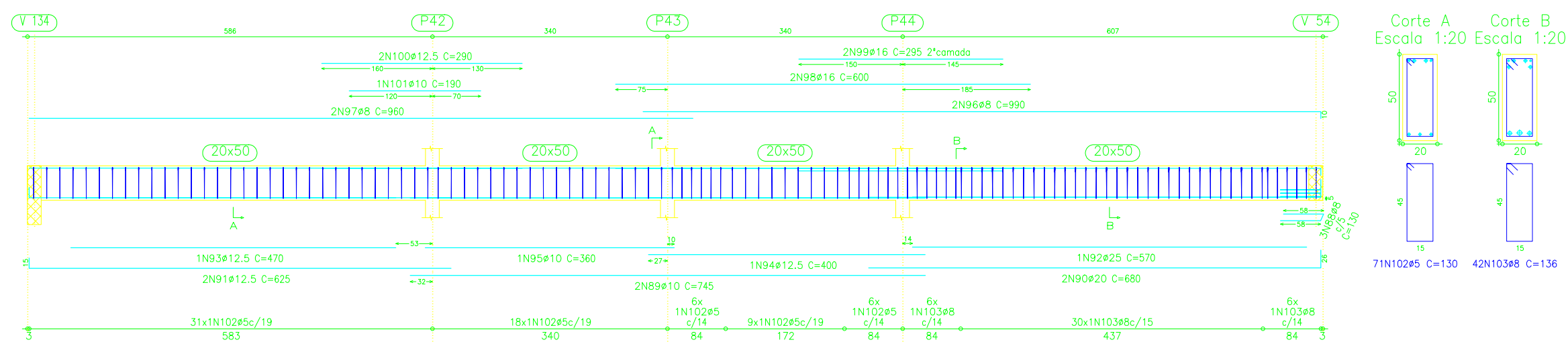
Corte A
Escala 1:20

V 202
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 205
Escala 1:50



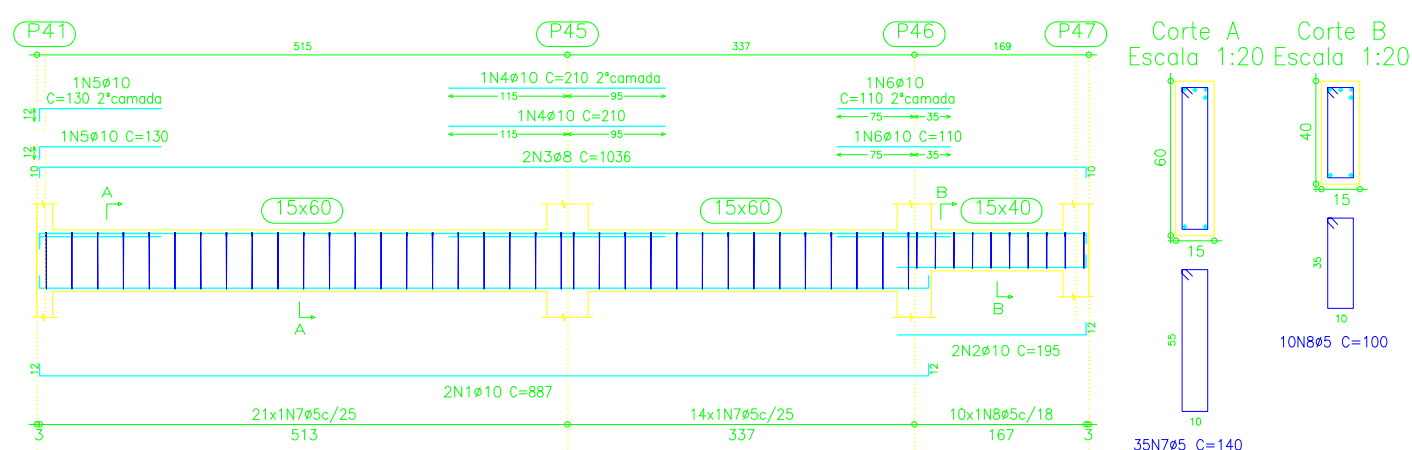
Corte A
Escala 1:20
Corte B
Escala 1:20

Segundo piso
Detalhe de vigas
Concreto: C25, com desfof.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço Segundo piso Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø6,3	7997,4	2175	
ø8	1759,7	760	
ø10	2948,1	2037	
ø12,5	932,7	1007	
ø16	140,2	242	
ø20	69,8	190	
ø25	42,6	184	6596
CA-60-B ø5	1907,3	329	329
Total			6924

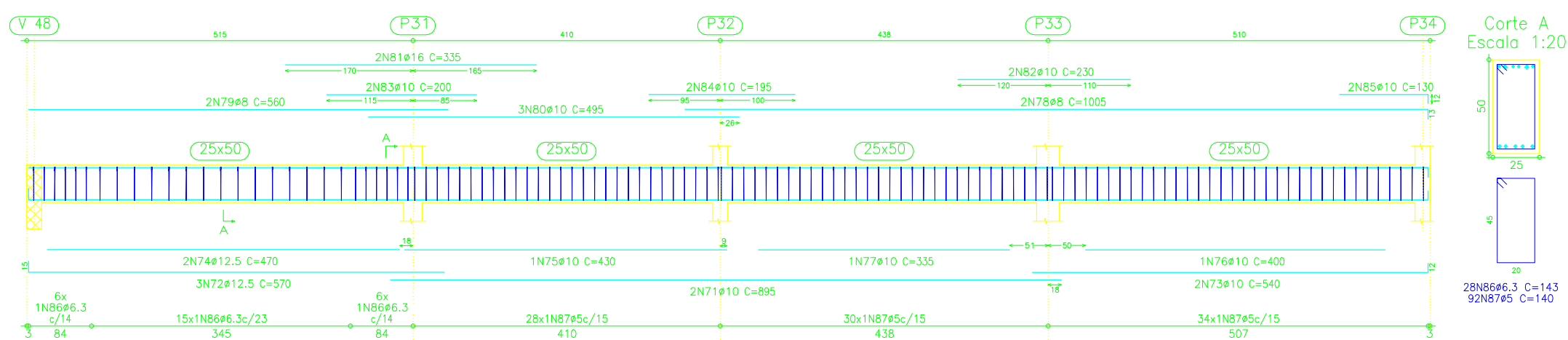
Vol. de concreto total (C-25) = 98,34 m³
Área de forma total = 662,71 m²

V 249
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20
Corte B
Escala 1:20

V 204
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

OBSERVAÇÕES

- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado)
- Verificar medidas na obra
- Molhar as formas antes da concretagem
- Usar espaçadores para garantir recobrimento do aço
- Nas armações negativas das lajes - usar "carranquinhos"
- Cura mínima = 7 dias
- Desmoldagem(formas) = mínimo de 28 dias
- Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro c/f ø=5cm
- Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agressiv:	C II	z(5000 fca):	V	Agreg. Graúdo:	Brita 01
CONCRETO (fca):	25 MPa	AÇO: CA 50	SLUMP (mm):	100+10	
Fator A/C (máx.):	< 0,60	FORMAS: C. Res.	ADITIVO:		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
----	------	-----------	-------

QUADRO DE REVISÕES			
FASE: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAL			
PAVILHÃO DE SALAS DE AULA II CAMPUS JK / DAMANTINA R.D.M.A. Nº 347, KM 583, N° 5000 - ALTO DA JACARA - DAMANTINA/MS			
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JACUÍ (UNIVALE)	CNPJ:	16.883.315/0001-07
TÍTULO: ARMAÇÃO DE VIGAS - SEGUNDO PISO - 01			
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / R/I: ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES R. DR. JOSÉ ALBERTO DE OLIVEIRA ALVES - 1904-1000-0000 R. DR. JOSÉ ALBERTO DE OLIVEIRA ALVES - 1904-1000-0000 R. DR. JOSÉ ALBERTO DE OLIVEIRA ALVES - 1904-1000-0000			
VERSÃO:	1	DATA:	17.10.2012
AUTORIZADO:		ELABORADO:	FOLHA: 26