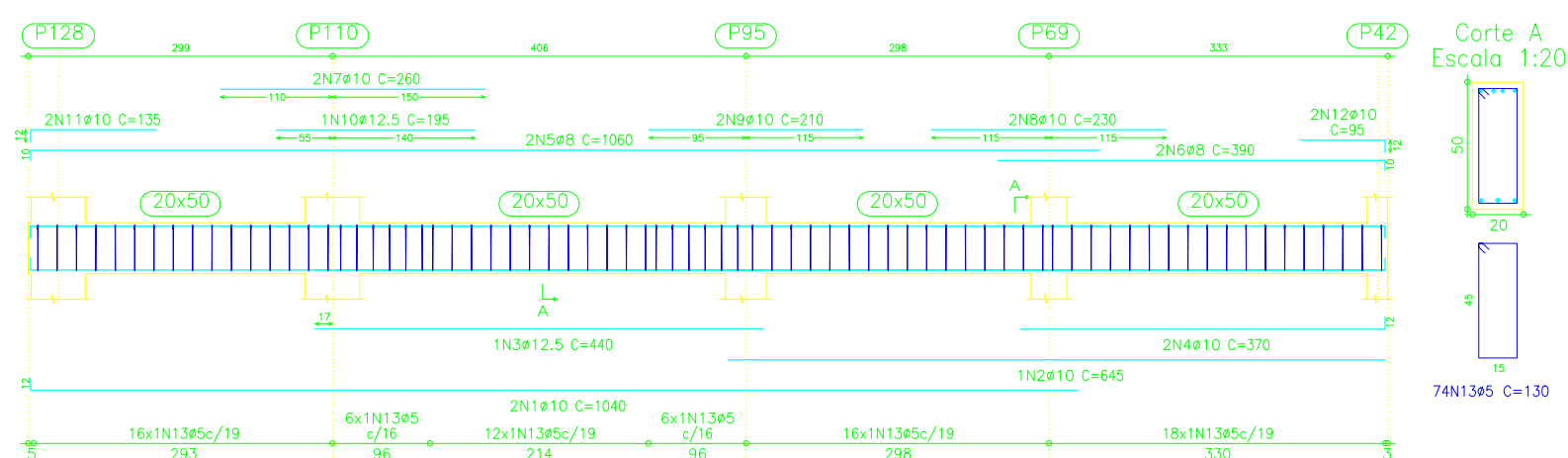
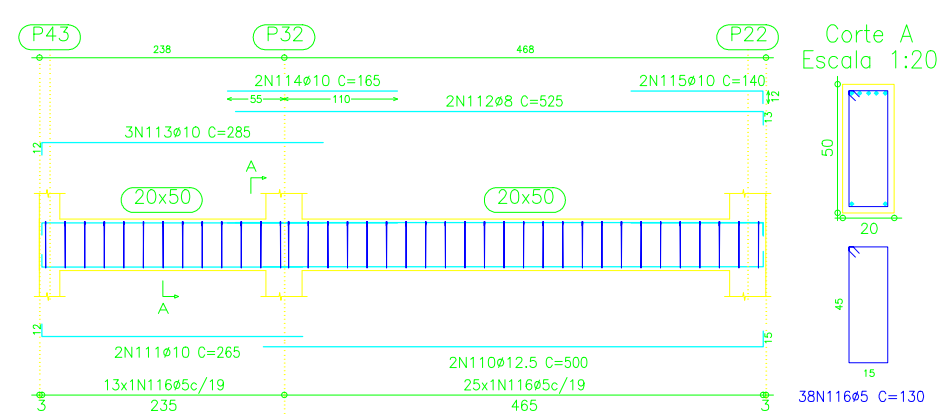


V 136
Escala 1:50

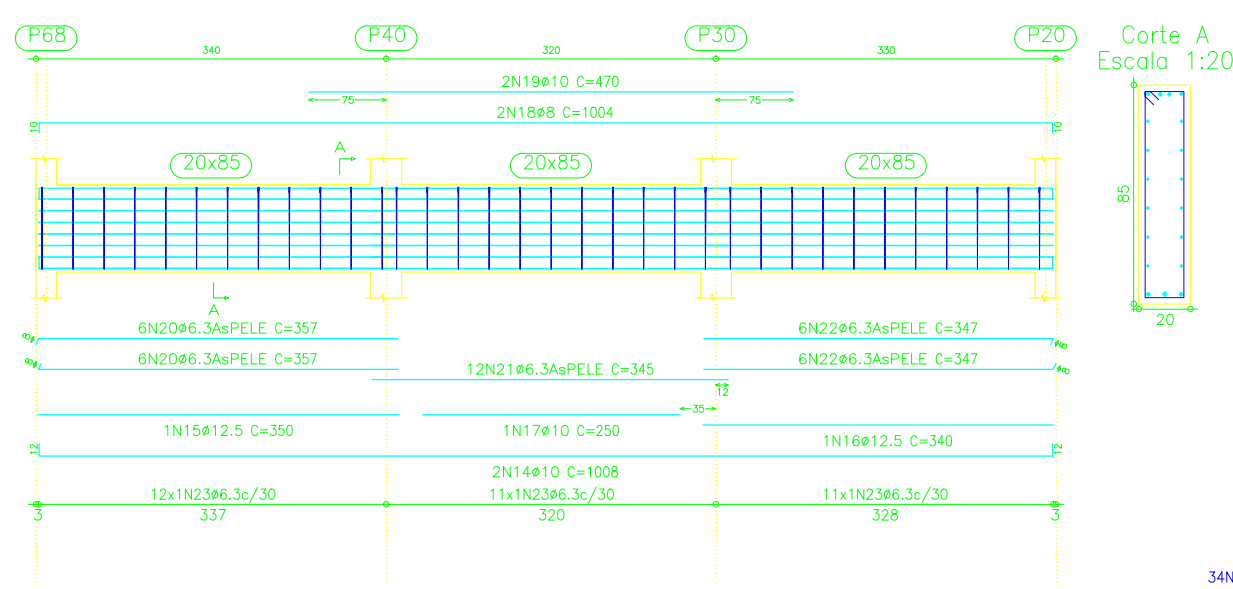


Primeiro piso
Desenho de vigas
Concreto: C25, sem aditivo
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala cortes: 1:20

V 138
Escala 1:50



V 149
Escala 1:50



34N2346.3 C=203

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	DoB.	ReitQ	DoB.	Comp.	Tota	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 136	1	#10	2	12	1028	1540	2080	13.1		
	2	#10	1		645	645	645	4.1		
	3	#12.5	1		440	440	440	4.3		
	4	#10	2		358	358	358	4.6		
	5	#8	10	1050	1000	2120	8.3			
	6	#8	2		380	10	390	780	3.1	
	7	#10	2		260	260	260	3.3		
	8	#10	2		230	230	460	2.9		
	9	#12.5	2		210	210	420	2.6		
	10	#12.5	1		185	185	185	1.9		
	11	#10	2	12	123	135	270	1.7		
	12	#10	2	83	85	190	1.2			
	13	#5	74			130	9020			
Total=1026									56.2	16.6
V 149	14	#10	2	12	984	12	1008	12.7		
	15	#12.5	1		350	350	350	3.4		
	16	#12.5	1		340	340	340	3.3		
	17	#10	1		250	250	250	1.6		
	18	#8	10	1004	2008	7.9				
	19	#10	2		470	470	940	5.9		
	20	#8.3	12		349	349	4184	10.3		
	21	#6.3	12		345	345	4140	10.2		
	22	#6.3	12		339	339	4074	10.1		
	23	#6.3	74			203	6902	17.1		
Total=1026									91.3	15.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	DoB.	ReitQ	DoB.	Comp.	Tota	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 146	41	#10	2	12	1128	1140	2260	14.3		
	42	#10	6		775	785	4710	29.6		
	43	#12.5	2		525	525	1050	5.8		
	44	#12.5	2		565	565	1130	11.1		
	45	#12.5	2		525	525	1050	5.8		
	46	#12.5	1		280	280	280	2.7		
	47	#10	2	251	12	275	550	3.5		
	48	#10	1		160	160	160	1.0		
	49	#10	1		150	150	150	0.9		
	50	#8	10	1005	1005	2010	8.2			
	51	#8	4		1080	1080	4320	17.0		
	52	#8	10		1050	1050	4200	16.7		
	53	#10	2	225	225	450	2.8			
V 145	54	#10	2	210	210	420	2.6			
	55	#10	2	210	210	420	2.6			
	56	#10	2	200	200	400	2.4			
	57	#10	2	175	175	350	2.2			
	58	#10	2	150	150	300	1.9			
	59	#10	2	145	145	290	1.8			
	60	#10	2	140	140	280	1.8			
	61	#10	2	128	128	256	1.6			
	62	#10	1	125	125	125	0.8			
	63	#10	1	120	120	120	0.7			
	64	#10	10	110	110	1100	6.9			
	65	#10	2	105	105	210	1.3			
	66	#10	2	93	12	105	210	1.3		
	67	#5	128		110	14160				
	68	#6.3	104		113	12317	30.5			
	69	#8	20		116	2320	9.1			
	70	#5	13		130	1680				
Total=1026									193.7	27.5
V 145	71	#10	2	12	584	12	408	816	5.1	
	72	#10	3	12	298	12	310	620	5.8	
	73	#5	22			110	2420			
	Total=1026								12.0	4.2
V 146	74	#8	3	58	19	58	135	425	1.6	
	75	#12.5	3	58	15	58	995	1990	18.5	
	76	#12.5	2	19	558	15	575	1150	18.1	
	77	#12.5	2	455	455	910	8.9			
	78	#10	2	440	440	880	5.5			
	79	#12.5	1	315	315	315	3.1			
	80	#10	1	250	250	250	1.6			
	81	#8	2	995	10	1005	2010	7.9		
	82	#8	2	970	970	1940	16.4			
	83	#12.5	3	660	660	1980	19.4			
	84	#10	2	285	285	570	5.6			
	85	#12.5	1	235	235	235	2.3			
	86	#10	2	200	200	400	2.2			
	87	#10	2	118	12	130	260	1.9		
	88	#5	132		140	14840				
Total=1026									113.5	31.8
V 151	89	#10	2	12	475	12	499	998	6.3	
	90	#10	2	295	295	590	5.9			
	91	#8	2	10	475	10	465	960	5.9	
	92	#10	2	138	12	150	300	1.9		
V 130	93	#10	2	133	145	280	1.8			
	94	#5	19			140	2660			
	Total=1026								17.4	4.6
	95	#12.5	3	15	1045	1060	3180	31.2		
V 130	96	#10	2	1025	1025	2050	12.9			
	97	#12.5	2	295	15	310	620	6.1		
	98	#12.5	1	285	285	285	2.8			
	99	#8	2	1055	1055	2110	6.4			
	100	#10	4	308	12	320	1280	8.0		
	101	#10	3	385	385	1155	7.2			
	102	#10	2	290	290	580	5.6			
	103	#10	2	270	270	540	5.4			
	104	#10	2	123	125	250	1.7			
	105	#6.3	12	325	325	4200	15.6			
	106	#6.3	12	320	320	4240	15.4			
	107	#6.3	12	270	270	3240	8.0			
	108	#6.3	42		203	8256	21.1			
	109	#10	12		210	2520	15.8			
Total=1026									177.3	
V 138	110	#12.5	2		485	15	500	1000	9.8	
	111	#10	2	12	253	253	506	5.30	3.3	
	112	#8	2	512	512	1024	10.0			
	113	#10	3	12	273	285	855	5.4		
	114	#10	2	165	165	330	2.1			
	115	#10	2	128	12	140	280	1.8		
	116	#5	38			130	8940			
Total=1026									29.2	8.6
									#5:	0.0
									#6.3:	156.6
									#8:	143.5
									#10:	344.7
									#12.5:	164.8
									#16:	10.9
									Total:	825.5
									Total:	132.1

OBSERVAÇÕES

Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado)

Verificar medidas na obra

Molhar as formas antes do concretagem

Usar espaçadores para garantir recobrimento do aço

Nas armações negativas das lajes - usar "coranquejas"

Cura mínima = 7 dias

Desmoldamento(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=5cm

Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agressão:	C II	25000 fck):	V	Agreg. Grauado:	Brita 01
CONCRETO(fck):	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			
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAL			
PAVILHÃO DE SALAS DE AULA II CAMPUS JK / DAMANTINA			
R000A WS 367, KM 563, N° 5000 - ALTO DA NOVA - DAMANTINA			
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO	ORÇ:	16.888.315/0001-07
PROJETO:	ARMADA DE VIGAS - PRIMEIRO PISO - 03		
ELABORADO POR:	ALEXANDRE DE OLIVEIRA ALVES		
VERSIÃO:	1	DATA:	17.10.2012
ELABORADO:			
VERIFICADO:			
APROVADO:			