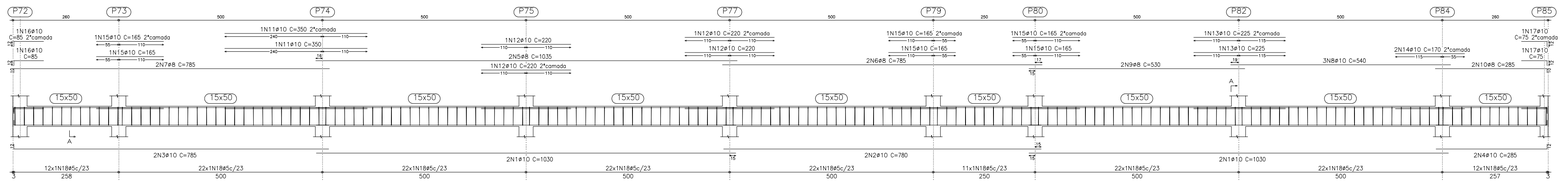
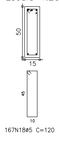
V7
Escala 1:50



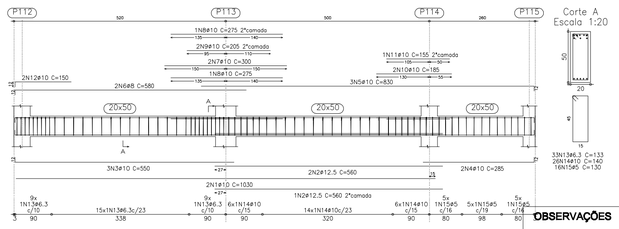
Corte A
Escala 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.		Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V7	1	ø10	4			1030		1030	4120	25.9	
	2	ø10	2			780		780	1560	9.8	
	3	ø10	2		12	773		785	1570	9.9	
	4	ø10	2			273	12	285	570	3.6	
	5	ø8	2			1035		1035	2070	8.1	
	6	ø8	2			785		785	1570	6.2	
	7	ø8	2		10	775		785	1570	6.2	
	8	ø10	3			540		540	1620	10.2	
	9	ø8	2			530		530	1060	4.2	
	10	ø8	2			275	10	285	570	2.2	
	11	ø10	2			350		350	700	4.4	
	12	ø10	4			220		220	880	5.5	
	13	ø10	2			225		225	450	2.8	
	14	ø10	2			170		170	340	2.1	
	15	ø10	6			165		165	990	6.2	
	16	ø10	2		12	73		85	170	1.1	
	17	ø10	2			63	12	75	150	0.9	
	18	ø5	167					120	20040		31.5
								Total+10%:		120.2	34.7
V 11	1	ø12.5	3			745		745	2235	21.9	
	2	ø12.5	2			655	15	670	1340	13.1	
	3	ø12.5	2		15	625		640	1280	12.6	
	4	ø12.5	1			625		625	625	6.1	
	5	ø10	1			595		595	595	3.7	
	6	ø10	2			410		410	820	5.1	
	7	ø8	2			775		775	1550	6.1	
	8	ø8	2			660		660	1320	5.2	
	9	ø8	2			630		630	1260	4.9	
	10	ø10	2			325		325	650	4.1	
	11	ø10	3			295		295	885	5.6	
	12	ø10	2			275		275	550	3.5	
	13	ø10	2			260		260	520	3.3	
	14	ø10	2			235		235	470	3.0	
	15	ø6.3	89					133	11837	29.3	
								Total+10%:		140.3	
V 12	1	ø10	2			883	12	895	1790	11.2	
	2	ø10	1			880		880	880	5.5	
	3	ø12.5	2		15	180		195	390	3.8	
	4	ø12.5	2			180		180	360	3.5	
	5	ø8	2				10	570	1140	4.5	
	6	ø10	3		12	543		555	1665	10.5	
	7	ø12.5	2		15	260		275	550	5.4	
	8	ø16	1		19	226		245	245	3.8	
	9	ø10	2			200		200	400	2.5	
	10	ø10	2			123	12	135	270	1.7	
	11	ø10	9					140	1260	7.9	
	12	ø5	46					130	5980		9.4
								Total+10%:		66.3	10.3
V 13	1	ø10	2	12		274	12	298	596	3.7	
	2	ø10	3	12		238		250	750	4.7	
	3	ø5	16					110	1760		2.8
								Total+10%:		9.2	3.1
V 14	1	ø10	2			1030		1030	2060	12.9	
	2	ø12.5	3			560		560	1680	16.5	
	3	ø10	3	12		538		550	1650	10.4	
	4	ø10	2			273	12	285	570	3.6	
	5	ø10	3			818	12	830	2490	15.6	
	6	ø8	2	12		568		580	1160	4.6	
	7	ø10	2			300		300	600	3.8	
	8	ø10	2			275		275	550	3.5	
	9	ø10	2			205		205	410	2.6	
	10	ø10	2			185		185	370	2.3	
	11	ø10	1			155		155	155	1.0	
	12	ø10	2	12		138		150	300	1.9	
	13	ø6.3	33					133	4389	10.9	
	14	ø10	26					140	3640	22.9	
	15	ø5	15					130	1950		3.1
								Total+10%:		123.8	3.4
								ø5:		0.0	51.5
								ø6.3:		44.3	0.0
								ø8:		57.5	0.0
								ø10:		262.7	0.0
								ø12.5:		91.2	0.0
								ø16:		4.1	0.0
								Total:		459.8	51.5

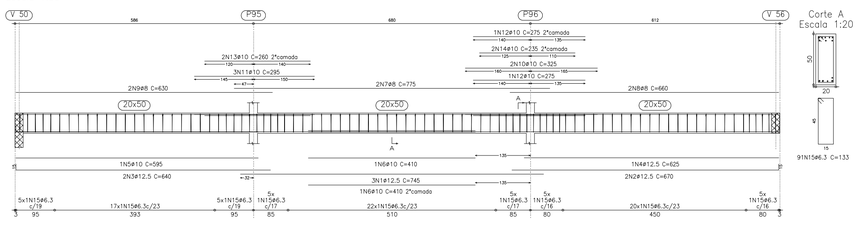
Segundo piso
Desenho de vigas
Concreto: C25, con.dosfav.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 14
Escala 1:50



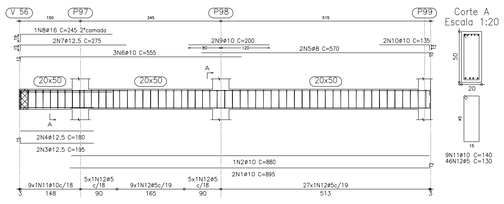
Corte A
Escala 1:20

V 11
Escala 1:50



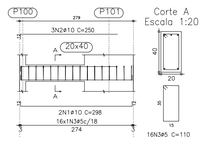
Corte A
Escala 1:20

V 12
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 13
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 "caranguejos"
. Cura mínima = 7 dias
. Descimbramento(formas) = mínimo de 28 dias
. Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro c/ e=5cm
. Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agresiv.: C II	Ec(5600 √fck):		Agreg. Graudo: Brita 01
CONCRETO(Fck): 25 MPa	AÇO: CA 50		SLUMP (mm): 100+-10
Fator A/C (max.):< 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 UNAÍ-JANAUBA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI | CNPJ 16.886.315/0001-57

TÍTULO
ARMAÇÃO DE VIGAS - SEGUNDO PISO - 02

AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:

ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES
RT: ENG. CIVIL: ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES -- CREA: 107.372-D/MG
RUA H Nº15, VILA ARAVALOS , DIAMANTINA/MG
FONES: (38) 3532-1257 / 8823-8034

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSÃO 1	16.10.2012		27

ARQUIVO: PAVILHÃO DE AULAS\PA2-PTB-12102(PAVTOS) - EST