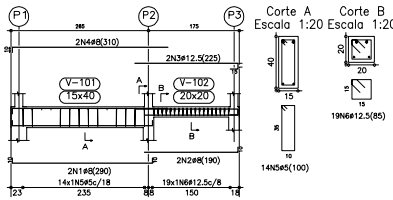
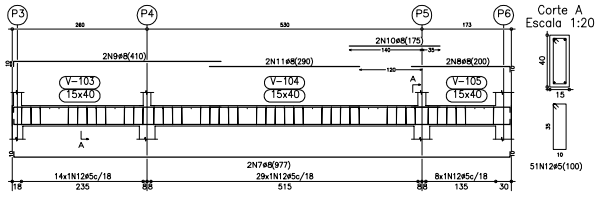
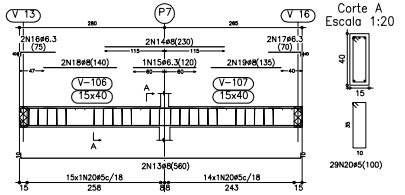
V 1
Escala 1:50



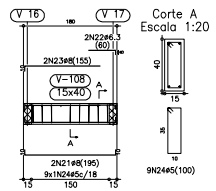
V 2
Escala 1:50



V 3
Escala 1:50

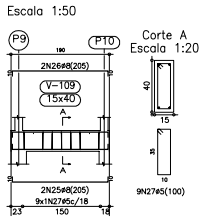


V 4
Escala 1:50

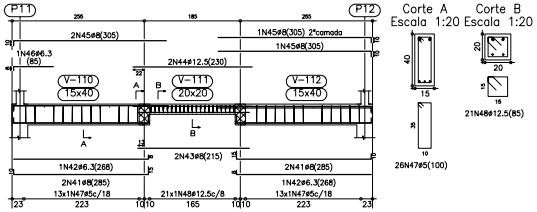


Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, con.destav.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

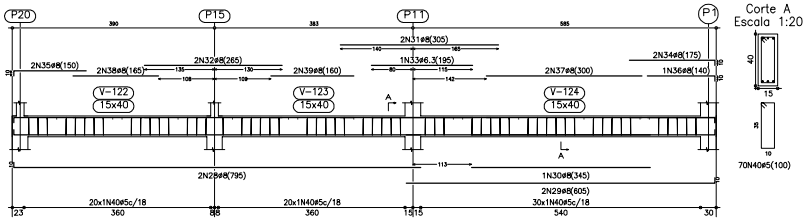
V 5
Escala 1:50



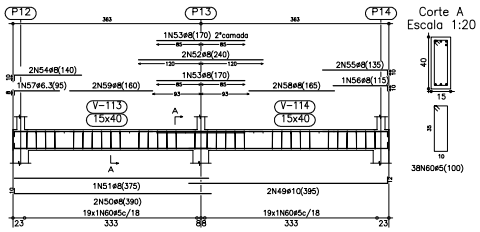
V 6
Escala 1:50



V 10
Escala 1:50



V 7
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	⌀8	2	10	270	10	290	580	2.3	
	2	⌀5	2		180	10	200	380	1.0	
	3	⌀12.5	2		190	26	225	460	4.4	
	4	⌀8	2	10	300		310	620	2.4	
	5	⌀5	10				100	1400		2.2
	6	⌀12.5	10				85	1615	15.8	
							Total+10%		29.0	2.4
V 2	7	⌀8	2	10	957	10	977	1954	7.7	
	8	⌀8	2		190	10	200	400	1.6	
	9	⌀8	2	10	400		410	820	3.3	
	10	⌀8	2		170		175	350	1.4	
	11	⌀8	2		280		290	580	2.3	
	12	⌀5	51				100	5100		8.0
							Total+10%		17.8	8.8
V 3	13	⌀8	2	10	540	10	560	1120	4.4	
	14	⌀8	2		230		240	480	1.8	
	15	⌀6.3	2		120		130	260	0.3	
	16	⌀6.3	8		67		75	150	0.4	
	17	⌀6.3	2		62	8	70	140	0.3	
	18	⌀8	2		140		150	300	1.1	
	19	⌀8	2		135		145	290	1.1	
	20	⌀5	29				100	2900		4.6
							Total+10%		10.3	5.1
V 4	21	⌀8	2	10	175	10	195	390	1.5	
	22	⌀6.3	2		58	8	80	150	0.3	
	23	⌀8	2	10	145		155	310	1.2	
	24	⌀5	10				100	1000		1.4
							Total+10%		3.3	1.5
V 5	25	⌀8	2	10	185	10	205	410	1.6	
	26	⌀5	10				100	1000		1.4
							Total+10%		3.5	1.5
V 10	28	⌀8	2	10	785	10	795	1580	6.2	
	29	⌀5	2		595		605	1210	4.7	
	30	⌀6.3	4		345		345	1380	1.4	
	31	⌀8	2		305		310	620	2.4	
	32	⌀8	2		260		265	530	2.1	
	33	⌀6.3	4		185		185	740	0.5	
	34	⌀8	2	10	165	10	175	350	1.4	
	35	⌀8	2		130		140	280	1.1	
	36	⌀8	2		120	10	130	260	1.0	
	37	⌀8	2		330		340	680	2.6	
	38	⌀8	2		160		165	330	1.3	
	39	⌀6.3	2		160		160	320	1.3	
	40	⌀5	70				100	7000		11.0
							Total+10%		27.9	12.1
V 6	41	⌀8	2	10	265	10	285	1140	4.5	
	42	⌀6.3	2		260	8	280	560	1.3	
	43	⌀8	2		215		225	430	1.7	
	44	⌀12.5	2		230		230	460	4.5	
	45	⌀8	10		295		305	1220	4.8	
	46	⌀6.3	8		77		80	85	0.2	
	47	⌀5	26				100	2600		4.1
	48	⌀12.5	21				85	1785	17.5	
							Total+10%		36.0	4.5
V 7	49	⌀10	2	12	383	12	395	790	5.0	
	50	⌀8	10		380		390	780	3.1	
	51	⌀8	4		375		375	1500	1.5	
	52	⌀8	2		240		240	480	1.9	
	53	⌀8	2		170		170	340	1.3	
	54	⌀8	10		130		140	280	1.1	
	55	⌀8	2		125	10	135	270	1.1	
	56	⌀8	2		115		125	250	1.0	
	57	⌀6.3	6		67		80	80	0.3	
	58	⌀6.3	2		165		165	330	1.3	
	59	⌀5	2		160		160	320	1.3	
	60	⌀5	38				100	3800		6.0
							Total+10%		20.1	6.6
								⌀5:	0.0	42.5
								⌀6.3:	3.6	0.0
								⌀8:	94.2	0.0
								⌀10:	5.0	0.0
								⌀12.5:	46.4	0.0
								Total	149.2	42.5

COR DO LAYER	PENA Nº	ESPESSURA
1	7	0.15
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.7

OBSERVAÇÕES
- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado)
- Verificar medidas no 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 e/ e=5cm

- Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agress.: C II	Ec(5600 √fck):	Agreg. Graúdo: Brita 0	
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

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

CLIENTE
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

ENDEREÇO DA OBRA
CAMPUS JK DIAMANTINA / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alessandro de Oliveira Alves
Crea 107.372/D MG

Telefax: (38) 3532-6073
98852-6811
Diamantina /MG
alessandro.alves@ufvjm.edu.br

CONTEUDO

ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES._NIVEL 0,0

EMISSÃO INICIAL - 22/05/2018	REVISÃO R00
ARQUIVO ESTRUTURAL COMPOSTBAAR	FOLHA 06/17

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER REPRODUZIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DE ACORDO COM A LEI DE DIREITOS AUTORAIS - Nº 9.610/98