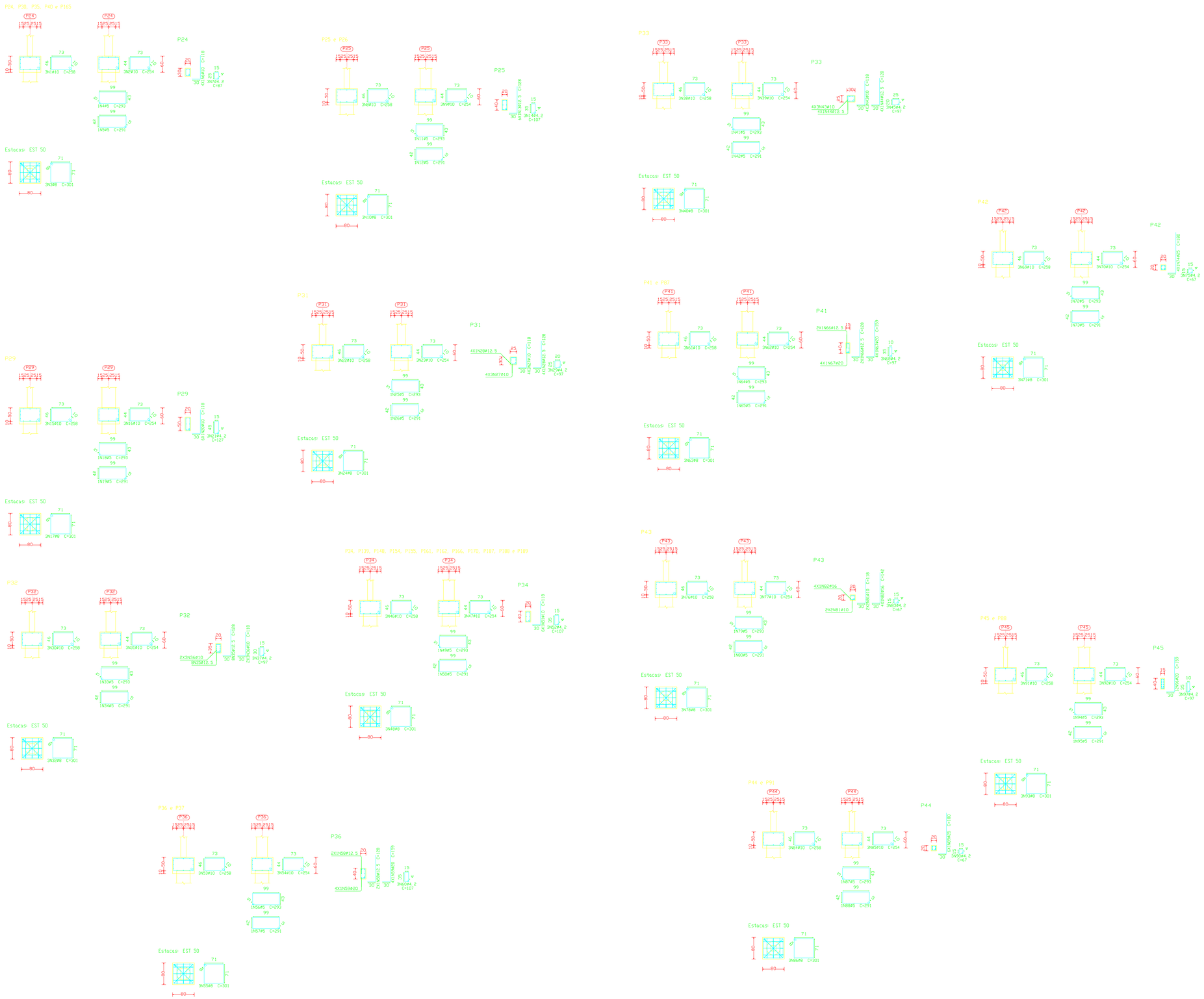

CDR DO LAYER	PENA Nº	ESPESSURA
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,25
4	7	0,30
5	7	0,35
6	7	0,40
7	7	0,45

Elemento	Pos	Diam	Q	Bob (cm)	Ret (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P24=P30=P35=P40 P165	1	ø10	3		250		258	774	4.7	
	2	ø10	3		254		762	762	4.6	
	3	ø8	3		301		903	903	3.5	
	4	ø5	3		293		293	293		0.5
	5	ø5	3		291		291	291		0.5
	6	ø10	4	30	88		118	472	3.0	
	7	ø4.2	3		87		87	261		0.3
							Total(+10%)		17.8	1.4
							(+0%)		16.0	1.0
P25=P26	8	ø10	3		250		258	774	4.7	
	9	ø10	3		254		762	762	4.6	
	10	ø8	3		301		903	903	3.5	
	11	ø5	3		293		293	293		0.5
	12	ø5	3		291		291	291		0.5
	13	ø10.5	6	30	88		123	738	7.5	
	14	ø4.2	3		101		101	301		0.4
							Total(+10%)		20.8	1.4
							(+0%)		18.9	1.0
P29	15	ø10	3		250		258	774	4.7	
	16	ø10	3		254		762	762	4.6	
	17	ø8	3		301		903	903	3.5	
	18	ø5	3		293		293	293		0.5
	19	ø5	3		291		291	291		0.5
	20	ø10	4	30	88		118	472	4.4	
	21	ø4.2	3		127		127	381		0.4
							Total(+10%)		19.4	1.4
							(+0%)		17.6	1.0
P31	22	ø10	3		250		258	774	4.7	
	23	ø10	3		254		762	762	4.6	
	24	ø8	3		301		903	903	3.5	
	25	ø5	3		293		293	293		0.5
	26	ø5	3		291		291	291		0.5
	27	ø10	12	30	88		118	1416	8.9	
	28	ø10.5	4	30	90		128	512	5.0	
	29	ø4.2	3		97		97	291		0.3
							Total(+10%)		29.8	1.4
							(+0%)		26.9	1.0
P32	30	ø10	3		250		258	774	4.7	
	31	ø10	3		254		762	762	4.6	
	32	ø8	3		301		903	903	3.5	
	33	ø5	3		293		293	293		0.5
	34	ø5	3		291		291	291		0.5
	35	ø10.5	8	30	88		128	1024	10.0	
	36	ø10	4	30	90		118	472	4.4	
	37	ø4.2	3		97		97	291		0.3
							Total(+10%)		30.4	1.4
							(+0%)		27.6	1.0
P33	38	ø10	3		250		258	774	4.7	
	39	ø10	3		254		762	762	4.6	
	40	ø8	3		301		903	903	3.5	
	41	ø5	3		293		293	293		0.5
	42	ø5	3		291		291	291		0.5
	43	ø10	12	30	88		118	1416	8.9	
	44	ø10.5	4	30	90		128	512	5.0	
	45	ø4.2	3		97		97	291		0.3
							Total(+10%)		29.8	1.4
							(+0%)		26.9	1.0
P34=P129=P149 P154=P155=P161 P162=P166=P170 P187=P188=P189	46	ø10	3		250		258	774	4.7	
	47	ø10	3		254		762	762	4.6	
	48	ø8	3		301		903	903	3.5	
	49	ø5	3		293		293	293		0.5
	50	ø5	3		291		291	291		0.5
	51	ø10	4	30	88		118	472	4.4	
	52	ø4.2	3		107		107	321		0.4
							Total(+10%)		19.4	1.4
							(+0%)		17.6	1.0
P36=P37	53	ø10	3		250		258	774	4.7	
	54	ø10	3		254		762	762	4.6	
	55	ø8	3		301		903	903	3.5	
	56	ø5	3		293		293	293		0.5
	57	ø5	3		291		291	291		0.5
	58	ø10.3	4	30	88		118	472	2.5	
	59	ø20	4	30	120		159	636	15.7	
	60	ø4.2	3		87		87	261		0.4
							Total(+10%)		34.5	1.4
							(+0%)		29.0	1.0
P41=P87	61	ø10	3		250		258	774	4.7	
	62	ø10	3		254		762	762	4.6	
	63	ø8	3		301		903	903	3.5	
	64	ø5	3		293		293	293		0.5
	65	ø5	3		291		291	291		0.5
	66	ø10.5	4	30	88		128	256	2.5	
	67	ø20	4	30	120		159	636	15.7	
	68	ø4.2	3		97		97	291		0.3
							Total(+10%)		34.5	1.4
							(+0%)		29.0	1.0
P42	69	ø10	3		250		258	774	4.7	
	70	ø10	3		254		762	762	4.6	
	71	ø8	3		301		903	903	3.5	
	72	ø5	3		293		293	293		0.5
	73	ø5	3		291		291	291		0.5
	74	ø20	4	30	150		180	720	28.3	
	75	ø4.2	3		67		67	201		0.2
							Total(+10%)		45.7	1.4
							(+0%)		41.5	1.0
P43	76	ø10	3		250		258	774	4.7	
	77	ø10	3		254		762	762	4.6	
	78	ø8	3		301		903	903	3.5	
	79	ø5	3		293		293	293		0.5
	80	ø5	3		291		291	291		0.5
	81	ø10	4	30	88		118	472	3.0	
	82	ø16	4	30	110		142	568	8.9	
	83	ø4.2	3		67		67	201		0.2
							Total(+10%)		27.6	1.4
							(+0%)		24.8	1.0
P44=P91	84	ø10	3		250		258	774	4.7	
	85	ø10	3		254		762	762	4.6	
	86	ø8	3		301		903	903	3.5	
	87	ø5	3		293		293	293		0.5
	88	ø5	3		291		291	291		0.5
	89	ø25	6	30	150		180	1080	42.4	
	90	ø4.2	3		67		67	201		0.2
							Total(+10%)		61.2	1.4
							(+0%)		55.6	1.0
P45=P88	91	ø10	3		250		258	774	4.7	
	92	ø10	3		254		762	762	4.6	
	93	ø8	3		301		903	903	3.5	
	94	ø5	3		293		293	293		0.5
	95	ø5	3		291		291	291		0.5
	96	ø20	12	30	150		180	1800	47.2	
	97	ø4.2	3		97		97	291		0.2
							Total(+10%)		66.4	1.4
							(+0%)		60.9	1.0
							ø4.2:	0.8		11.7
							ø5:	0.0		36.3
							ø8:	105.6		0.0
							ø10:	425.7		0.0
							ø12.5:	49.8		0.0
							ø16:	4.8		0.0
							ø20:	172.6		0.0
							ø25:	124.4		0.0
							Total:	943.3		47.5

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:	

N	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAL

PAVILHÃO DE SALAS DE AULA II
CAMPUS JK / DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACIUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CPF/CNPJ: 17.695.513/0001-07

ARMAÇÃO DE BLOCOS DE COROAM./02 FUND.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES
RT: ENG. CIVIL ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES - CREA: 137.372-D/MG
RUA "A" Nº10, VILA ARMAÇÃO - DIAMANTINA/MG
FONES: (38) 3532-1257 / 3532-3024

VERSÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
VERSÃO 1	30.06.2011		04

ARQUIVO: PAVILHÃO DE AULAS\PA2-PTB-1 2 1 0\2 PAVTO(S) - EST