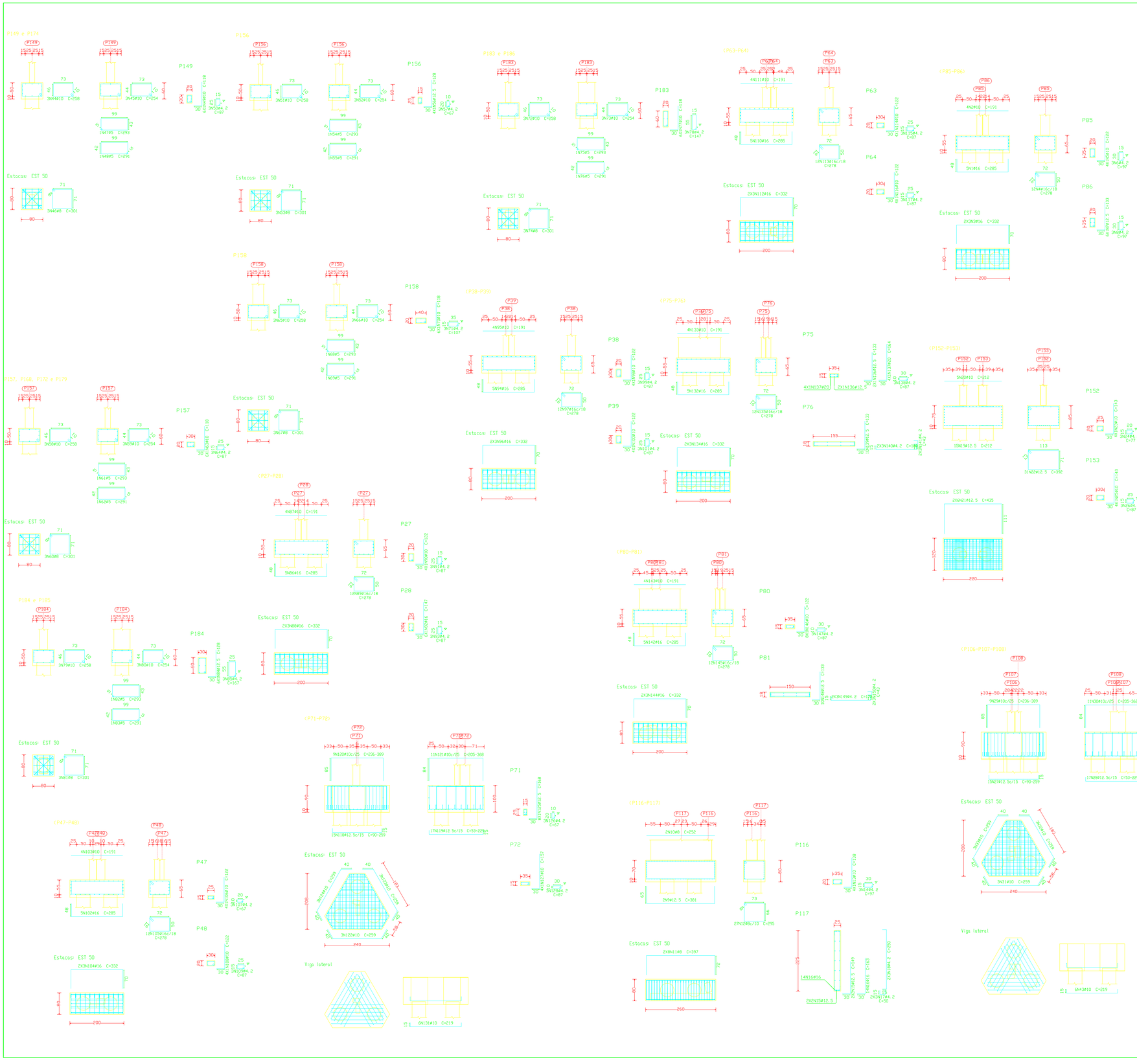

Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50+CA-60-B (kg)
(P85-P86)	1	ø16	4	48	189	48	285	1425	22.4
	2	ø10	2		191		191	764	4.8
	3	ø16	2		330		332	1990	31.3
	4	ø16	12		278		278	3336	52.4
	5	ø10	4	35	92		127	508	3.1
	6	ø4.2	2		97		97	291	
	7	ø12.5	4	30	103		133	798	7.8
	8	ø4.2	3		97		97	291	0.3
								Total(+10%)	134.0
(P116-P117)	9	ø12.5	4	55	251	63	314	1256	12.3
	10	ø8	2		253		253	504	2.0
	11	ø8	2		397		397	793	4.7
	12	ø8	2		295		295	590	3.5
	13	ø8	2	30	295		325	650	3.9
	14	ø4.2	3		97		97	291	
	15	ø12.5	4	30	117		147	586	5.8
	16	ø16	4	30	189		219	876	13.8
	17	ø4.2	6	15	80	15	95	570	0.3
	18	ø4.2	6	15	80	15	95	570	0.3
								Total(+10%)	181.9
(P152-P153)	19	ø12.5	12		212		212	2544	25.2
	20	ø16	12		218		218	2616	41.2
	21	ø12.5	13		433		433	5630	66.9
	22	ø12.5	13		390		390	5148	61.2
	23	ø4.2	4	30	113		143	572	3.6
	24	ø4.2	2		77		77	154	
	25	ø10	4	30	112		142	572	3.6
	26	ø4.2	2		87		87	174	0.3
								Total(+10%)	227.1
(P106-P107-P108)	27	ø12.5	13		VAR.		VAR.	2390	27.4
	28	ø12.5	13		VAR.		VAR.	2605	29.5
	29	ø10	13		VAR.		VAR.	2945	18.5
	30	ø10	13		VAR.		VAR.	3344	21.0
	31	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	32	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	33	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	34	ø10	3	40	127		167	501	3.1
	35	ø12.5	4	30	138		168	672	6.6
	36	ø4.2	2		67		67	134	
	37	ø10	4	30	127		157	628	5.9
	38	ø4.2	2		67		67	134	
	39	ø10	4	30	127		157	628	5.9
	40	ø4.2	2		107		107	321	
	41	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
	42	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
	43	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
								Total(+10%)	169.8

Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50+CA-60-B (kg)
P149=P174	44	ø10	3		254		254	762	4.7
	45	ø10	3		254		254	762	4.8
	46	ø8	3		301		301	903	3.5
	47	ø5	3		293		293	293	
	48	ø5	3		291		291	291	0.5
	49	ø10	6	30	80		110	708	4.4
	50	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	19.4
								(+%)	21.3
P156	51	ø10	3		254		254	762	4.7
	52	ø10	3		254		254	762	4.8
	53	ø8	3		301		301	903	3.5
	54	ø5	3		293		293	293	
	55	ø5	3		291		291	291	0.5
	56	ø10.5	6	30	80		110	660	5.0
	57	ø4.2	3		87		87	261	0.2
								Total(+10%)	20.0
								(+%)	22
P157=P168=P172 P179	58	ø10	3		254		254	762	4.7
	59	ø10	3		254		254	762	4.8
	60	ø8	3		301		301	903	3.5
	61	ø5	3		293		293	293	
	62	ø5	3		291		291	291	0.5
	63	ø10	6	30	80		110	708	4.4
	64	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	19.4
								(+%)	21.3
P158	65	ø10	3		254		254	762	4.7
	66	ø10	3		254		254	762	4.8
	67	ø8	3		301		301	903	3.5
	68	ø5	3		293		293	293	
	69	ø5	3		291		291	291	0.5
	70	ø10	6	30	80		110	708	4.4
	71	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	19.4
								(+%)	21.3
P183=P186	72	ø10	3		254		254	762	4.7
	73	ø10	3		254		254	762	4.8
	74	ø8	3		301		301	903	3.5
	75	ø5	3		293		293	293	
	76	ø5	3		291		291	291	0.5
	77	ø10	6	30	80		110	708	4.4
	78	ø4.2	3		147		147	441	
								Total(+10%)	19.4
								(+%)	21.3
P184=P185	79	ø10	3		254		254	762	4.7
	80	ø10	3		254		254	762	4.8
	81	ø8	3		301		301	903	3.5
	82	ø5	3		293		293	293	
	83	ø5	3		291		291	291	0.5
	84	ø10.5	6	30	80		110	660	7.5
	85	ø4.2	3		167		167	501	0.5
								Total(+10%)	22.8
								(+%)	25.6
(P27-P28)	86	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	87	ø10	2		191		191	764	4.8
	88	ø16	2		330		332	1990	31.3
	89	ø16	12		278		278	3336	52.4
	90	ø10	4	30	92		127	508	3.1
	91	ø4.2	2		87		87	261	
	92	ø10	4	30	127		157	628	3.8
	93	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	140.6
								(+%)	154.7
(P28-P29)	94	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	95	ø10	2		191		191	764	4.8
	96	ø16	2		330		332	1990	31.3
	97	ø16	12		278		278	3336	52.4
	98	ø10	4	30	92		127	508	3.1
	99	ø4.2	2		87		87	261	
	100	ø10	4	30	127		157	628	3.8
	101	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	140.6
								(+%)	154.7
(P47-P48)	102	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	103	ø10	4		191		191	764	4.8
	104	ø16	2		330		332	1990	31.3
	105	ø16	12		278		278	3336	52.4
	106	ø10	4	30	92		127	508	3.1
	107	ø4.2	2		67		67	201	
	108	ø10	4	30	127		157	628	3.8
	109	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	140.6
								(+%)	154.7
(P63-P64)	110	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	111	ø10	4		191		191	764	4.8
	112	ø16	2		330		332	1990	31.3
	113	ø16	12		278		278	3336	52.4
	114	ø10	4	30	92		127	508	3.1
	115	ø4.2	2		87		87	261	
	116	ø10	4	30	127		157	628	3.8
	117	ø4.2	3		87		87	261	0.3
								Total(+10%)	140.6
								(+%)	154.7
(P71-P72)	118	ø12.5	17		VAR.		VAR.	2278	24.4
	119	ø12.5	17		VAR.		VAR.	2865	29.5
	120	ø10	13		VAR.		VAR.	2943	18.5
	121	ø10	13		VAR.		VAR.	3344	21.0
	122	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	123	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	124	ø10	3	40	129	40	209	777	4.9
	125	ø10.3	3	40	129		169	1344	12.2
	126	ø4.2	3		67		67	201	
	127	ø10	4	30	127		157	628	3.9
	128	ø4.2	3		87		87	261	0.3
	129	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
	130	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
	131	ø10	6	15	189	15	219	1314	8.3
								Total(+10%)	166.2
								(+%)	182.8
(P75-P76)	132	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	133	ø10	2		191		191	764	4.8
	134	ø16	2		330		332	1990	31.3
	135	ø16	12		278		278	3336	52.4
	136	ø12.5	3	30	103		133	266	2.6
	137	ø10	6	30	133		163	654	5.2
	138	ø4.2	3		87		87	261	0.3
	139	ø10.5	10	30	103		133	1330	13.1
	140	ø4.2	6	15	190	15	190	1080	1.2
	141	ø4.2	6	15	19	15	43	258	0.3
								Total(+10%)	157.1
								(+%)	172.8
(P80-P81)	142	ø16	3	48	189	48	285	1425	22.4
	143	ø10	2		191		191	764	4.8
	144	ø16	2		330		332	1990	31.3
	145	ø16	12		278		278	3336	52.4
	146	ø10	3	30	92		122	976	6.1
	147	ø4.2	2		87		87	261	
	148	ø10.5	10	30	103		133	1330	13.1
	149	ø4.2	6	15	145	15	190	1080	1.2
	150	ø4.2	6	15	15	15	43	258	0.3
								Total(+10%)	143.1
								(+%)	157.4
							ø4.2:	2.0	16.7
							ø5:	2.0	13.7
							ø8:	110.6	0.0
							ø10:	420.1	0.0
							ø12.5:	441.4	0.0
							ø16:	1671.5	0.0
							ø20:	17.8	0.0

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 c/ e=5cm
. Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agressiv.: C II	E(5600 fck):	Agreg. Graúdo: 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 JACUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

REPRESENTANTE LEGAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ: 07.666.553/0001-59

ARMAÇÃO DE BLOCOS DE COROAM./05.FUND.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES
#5 ENG. CIVIL, ESTRUTURAL, AMBIENTAL, SEG. TRAB. 39.372-6/96
CREA - MG
FONES: (38) 3532-1267 / 8403-9924

REVISÃO	DATA	PROJETISTA	FOLHA
VERSÃO 1	30.06.2011		07

ARQUIVO: PAVILHÃO DE AULAS\PA2-PTB-1210(2 PAVTOS) - EST