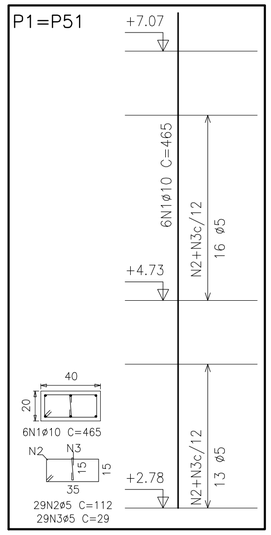
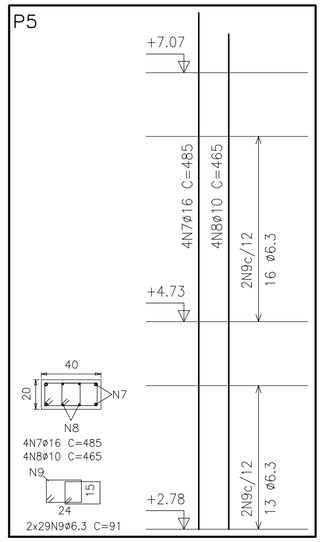
Resumo Aço Nível +7.02 Pilares		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	3146.5	778	
	ø10	74.4	47	
	ø12.5	222.6	218	
	ø16	223.1	350	
	ø20	1063.8	2631	4024
CA-60-B	ø5	276.9	43	43
Total				4067

Pilares que terminam em Nível +7.02
Concreto: C30, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala horizontal: 1:25
Escala vertical: 1:35

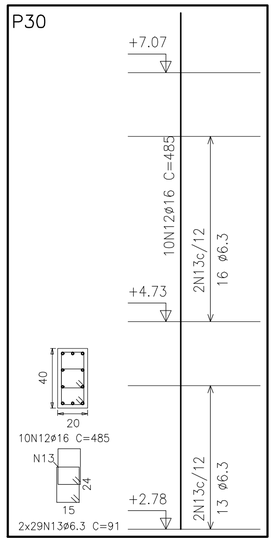
P1=P51



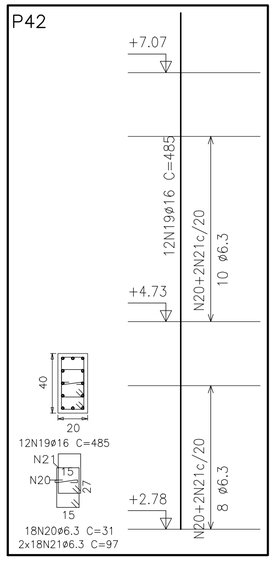
P5



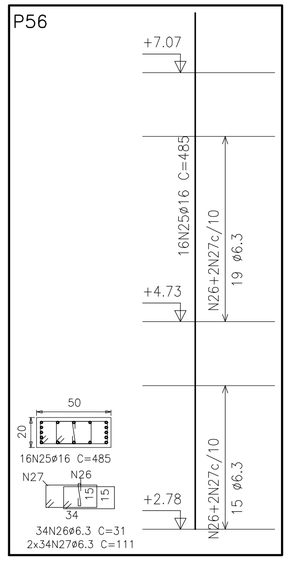
P30



P42



P56



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1=P51	1	ø10	6		465		465	2790	17.5	
	2	ø5	29		112		112	3248		5.1
	3	ø5	29		29		29	841		1.3
								Total:	17.5	6.4
								(x2):	35.0	12.8
P2	4	ø12.5	8		475		475	3800	37.3	
	5	ø5	23		113		113	2599		4.1
	6	ø5	23		30		30	690		1.1
								Total:	37.3	5.2
P5	7	ø16	4		485		485	1940	30.5	
	8	ø10	4		465		465	1860	11.7	
	9	ø6.3	58		91		91	5278	13.1	
								Total:	55.3	
P6	10	ø12.5	12		430		430	5160	50.6	
	11	ø5	60		91		91	5460		8.6
								Total:	50.6	8.6
P30	12	ø16	10		485		485	4850	76.1	
	13	ø6.3	58		91		91	5278	13.1	
								Total:	89.2	
P32	14	ø16	4		485		485	1940	30.5	
	15	ø12.5	6		475		475	2850	28.0	
	16	ø6.3	46		91		91	4186	10.4	
								Total:	68.9	
P40	17	ø12.5	10		475		475	4750	46.6	
	18	ø5	46		91		91	4186		6.6
								Total:	46.6	6.6
P42	19	ø16	12		485		485	5820	91.4	
	20	ø6.3	18		31		31	558	1.4	
	21	ø6.3	36		97		97	3492	8.6	
								Total:	101.4	
P52=P55	22	ø12.5	6		475		475	2850	28.0	
	23	ø5	23		113		113	2599		4.1
	24	ø5	23		30		30	690		1.1
								Total:	28.0	5.2
								(x2):	56.0	10.4
P56	25	ø16	16		485		485	7760	121.8	
	26	ø6.3	34		31		31	1054	2.6	
	27	ø6.3	68		111		111	7548	18.7	
								Total:	143.1	
PA1=PA5=PA6 PA7=PA8	28	ø20	36		500		500	18000	445.1	
	29	ø6.3	36		424		424	15264	37.7	
	30	ø6.3	252		133		133	33516	82.9	
								Total:	565.7	
								(x5):	2828.5	
PA2	31	ø20	36		455		455	16380	405.0	
	32	ø6.3	32		424		424	13568	33.6	
	33	ø6.3	224		133		133	29792	73.7	
								Total:	512.3	
								ø5:	0.0	43.6
								ø6.3:	778.2	0.0
								ø10:	46.7	0.0
								ø12.5:	218.5	0.0
								ø16:	350.3	0.0
								ø20:	2630.5	0.0
								Total:	4024.2	43.6

P2

P6

P32

PA1=PA5=PA6=PA7=PA8

P40

P52=P55

PA2

ARMADURAS DOS PILARES QUE TERMINAM EM NÍVEL +7.07

SEM ESCALA - VER DETALHE DE ESPERAS

FCK=30.0 MPa - FATOR H_2O/CIMENTO=0.58

Todos os desenhos e detalhes constantes constituem Direitos Autorais Reservados conforme a Lei Federal nº 9610 de 19/02/98 publicada no D.O.U. em 20/02/98

leão projetos complementares

07/03/2015	REVDD - PLOTAGEM INICIAL
DATA	REVISÃO/ALTERAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO

OBRA:
ARENA - CENTRO DE EVENTOS

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAI

CONTEÚDO:
ARMADURAS DOS PILARES QUE TERMINAM EM NÍVEL +7.07

LOCAL: RUA DR. MICHEL FELIPE - LOTE 126-B - GLEBA ANDIRÁ - SÃO JORGE DO IVAI - PARANÁ

141220-EST_L3_R0.dwg

DATA: MARÇO/2015

Nº PÁGINAS
14/28

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAULO LEÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PR-72.041/D

LEÃO Projetos Complementares LTDA
Av. Cerro Azul, 2688 - Jardim Novo Horizonte - 44 3026-1860
CNPJ 08.956.061/0001-39 - CREA nº 45577
pauloleao@leaoprojetos.com.br
www.leaoprojetos.com.br