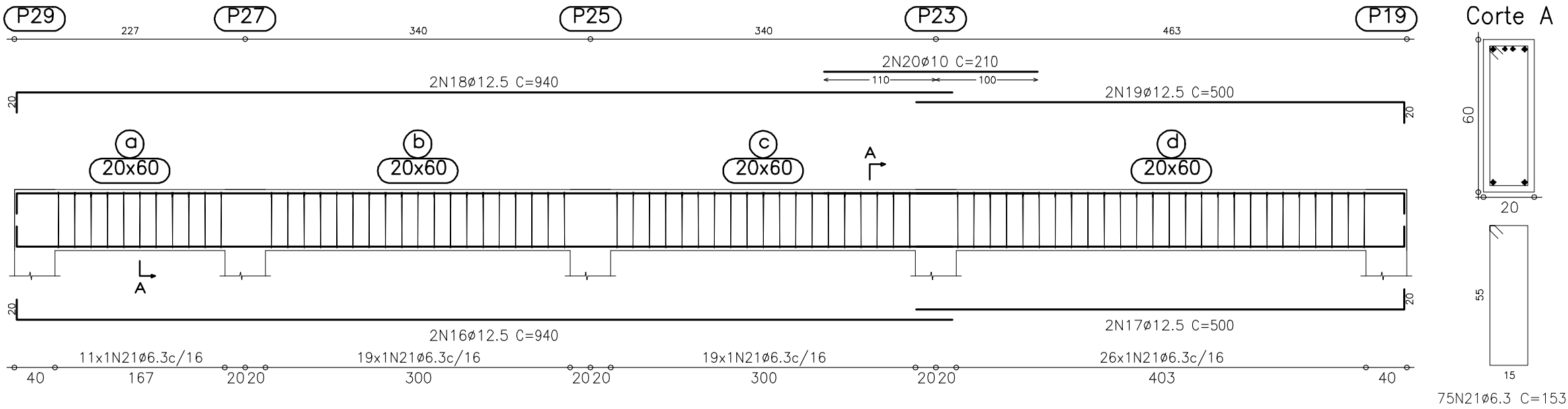
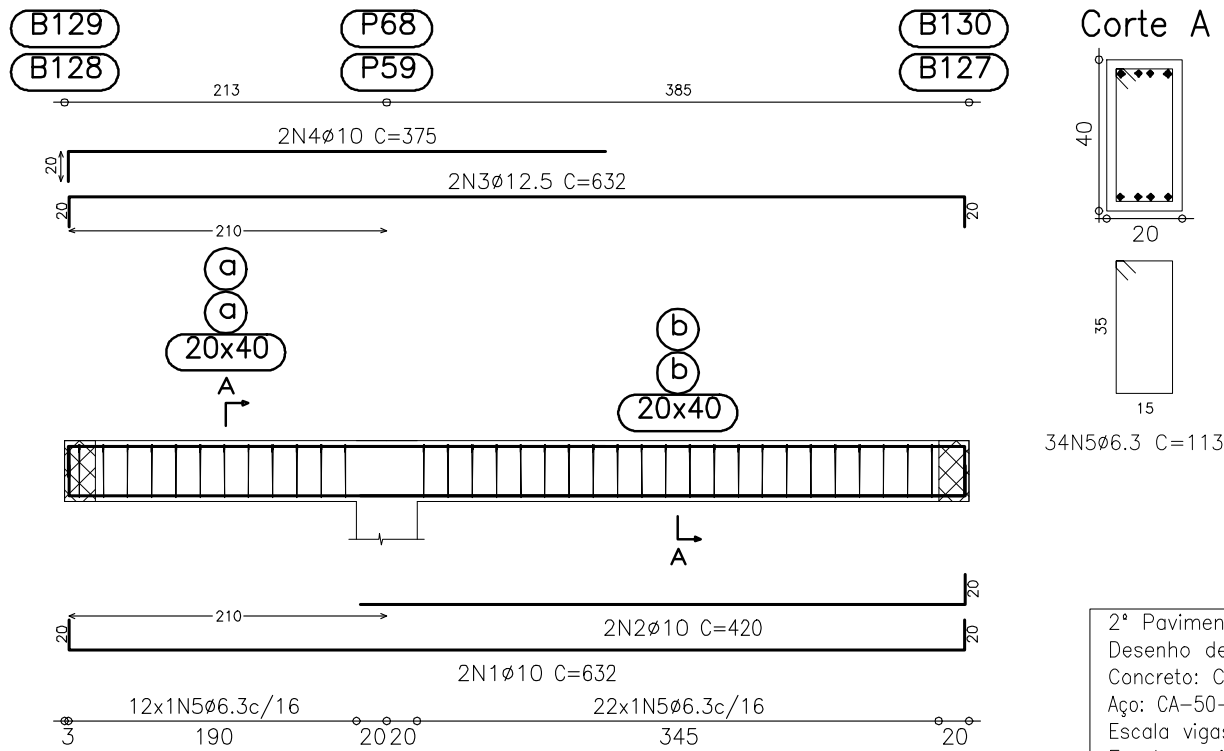


V38

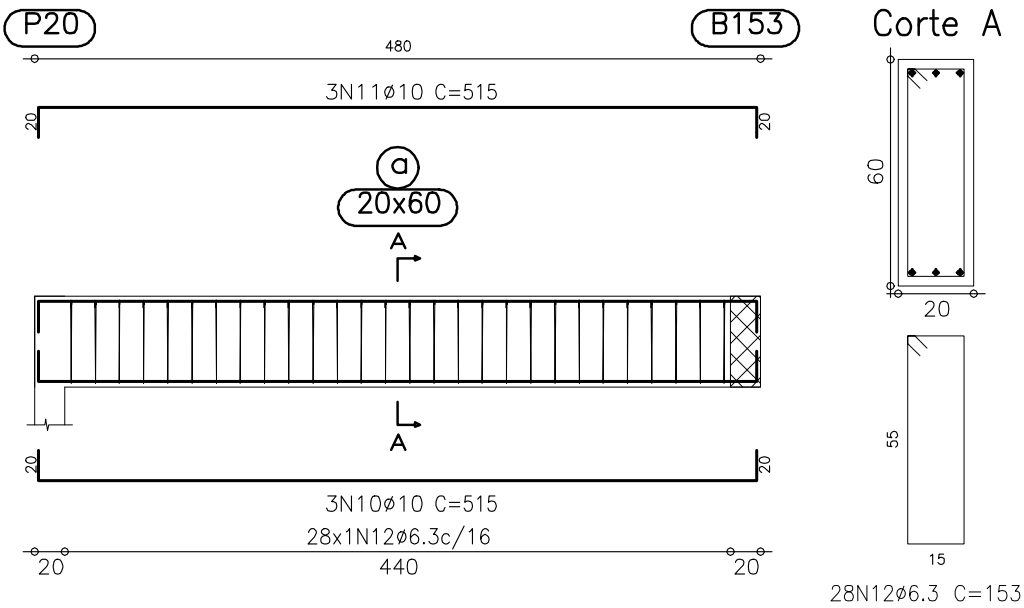


V21
V22

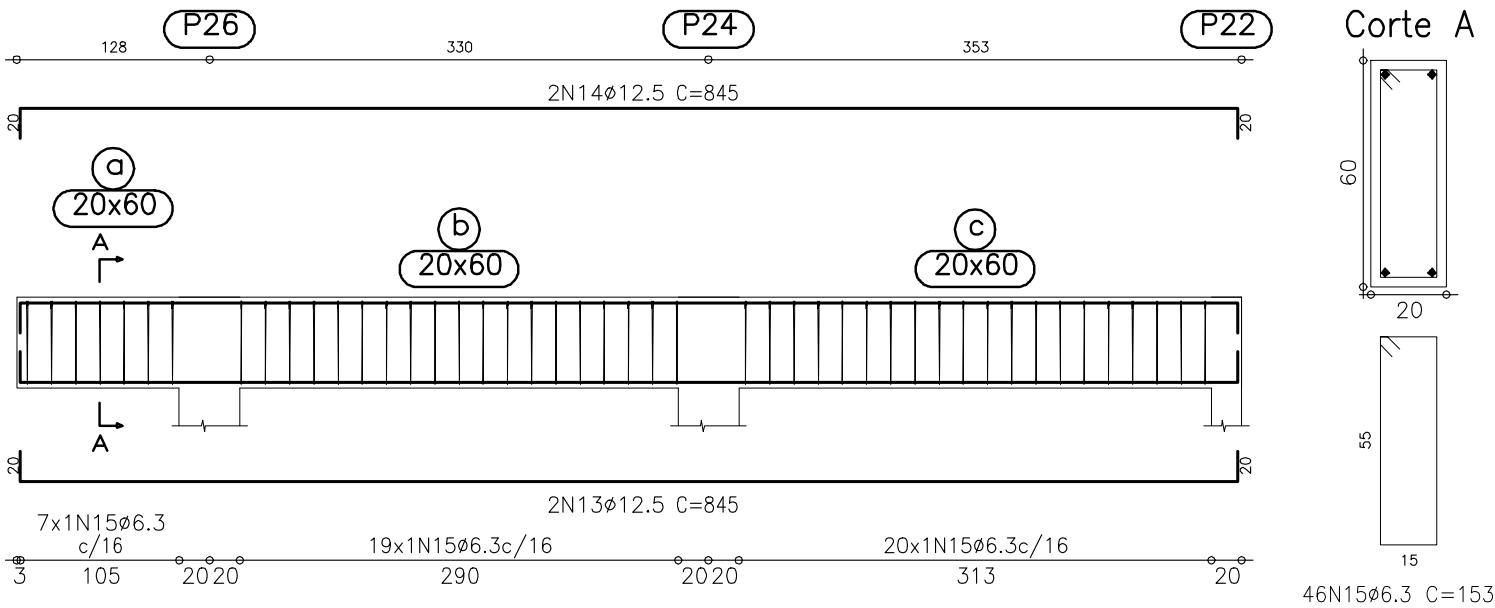


2º Pavimento
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V33



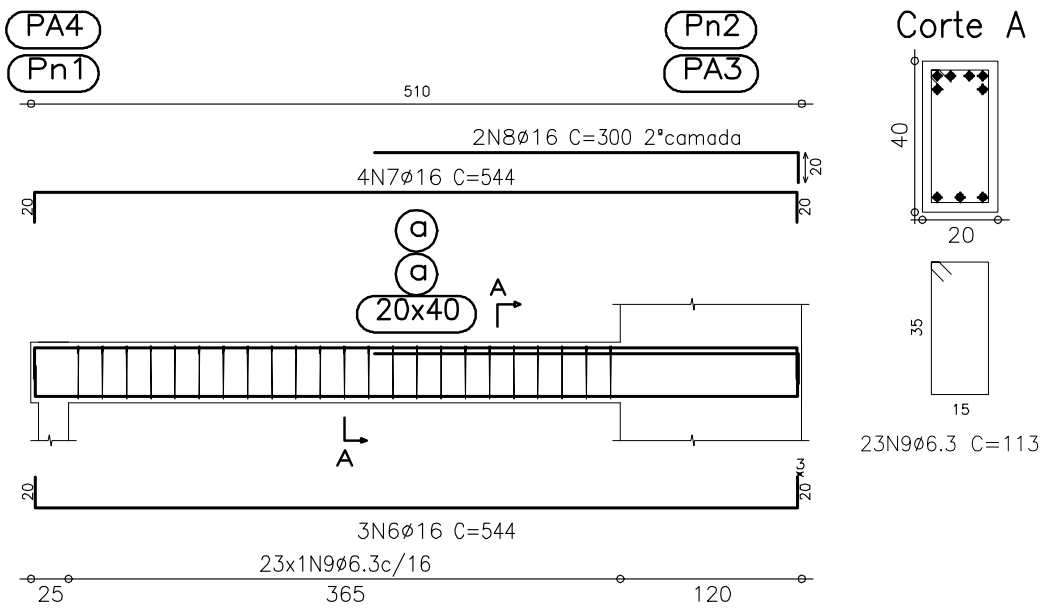
V36



ARMADURA DAS VIGAS DO 2º PAVIMENTO (03/03)

ESCALA 1:50 - ESCALA 1:50 (CORTES)

V23
V24



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V21=V22	1	Ø10	2	20	592	20	632	1264	7.9	
	2	Ø10	2		400	20	420	840	5.3	
	3	Ø12.5	2	20	592	20	632	1264	12.4	
	4	Ø10	2	20	355		375	750	4.7	
	5	Ø6.3	34				113	3842	9.5	
	Total:								39.8	
	(x2):								79.6	
V23=V24	6	Ø16	3	20	504	20	544	1632	25.6	
	7	Ø16	4	20	504	20	544	2176	34.2	
	8	Ø16	2		280	20	300	600	9.4	
	9	Ø6.3	23				113	2599	6.4	
	Total:								75.6	
(x2):								151.2		
V33	10	Ø10	3	20	475	20	515	1545	9.7	
	11	Ø10	3	20	475	20	515	1545	9.7	
	12	Ø6.3	28				153	4284	10.6	
	Total:								30.0	
V36	13	Ø12.5	2	20	805	20	845	1690	16.6	
	14	Ø12.5	2	20	805	20	845	1690	16.6	
	15	Ø6.3	46				153	7038	17.4	
	Total:								50.6	
V38	16	Ø12.5	2	20	920		940	1880	18.4	
	17	Ø12.5	2		480	20	500	1000	9.8	
	18	Ø12.5	2	20	920		940	1880	18.4	
	19	Ø12.5	2		480	20	500	1000	9.8	
	20	Ø10	2		210		210	420	2.6	
	21	Ø6.3	75				153	11475	28.4	
	Total:								87.4	
Ø6.3:								88.2	0.0	
Ø10:								57.8	0.0	
Ø12.5:								114.4	0.0	
Ø16:								138.4	0.0	
Total:								398.8	0.0	

FCK=30.0 MPa - FATOR H₂O/CIMENTO=0.58



07/03/2015
DATA

REV00 - PLOTAGEM INICIAL
REVISÃO/ALTERAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO

OBRA:
ARENA - CENTRO DE EVENTOS

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAI

CONTEÚDO:
ARMADURA DAS VIGAS DO 2º PAVIMENTO (03/03)

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

141220-EST_L3_R0.dwg

DATA: MARÇO/2015

Nº PÁGINAS

27/28

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAULO LEÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PR-72041/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@leao projetos.com.br
www.leao projetos.com.br

Todos os desenhos e detalhes constantes constituem Direitos Autorais reservados conforme a Lei Federal nº 910 de 19/02/96 publicada no D.O.U. em 20/02/96