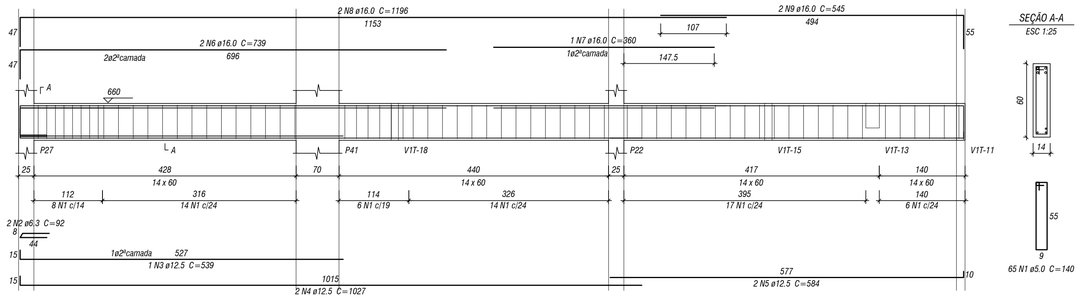
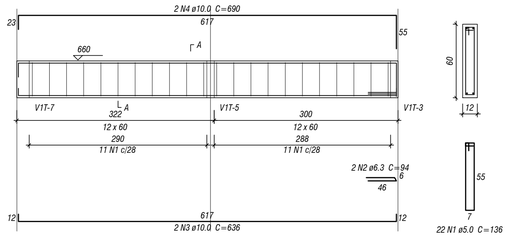
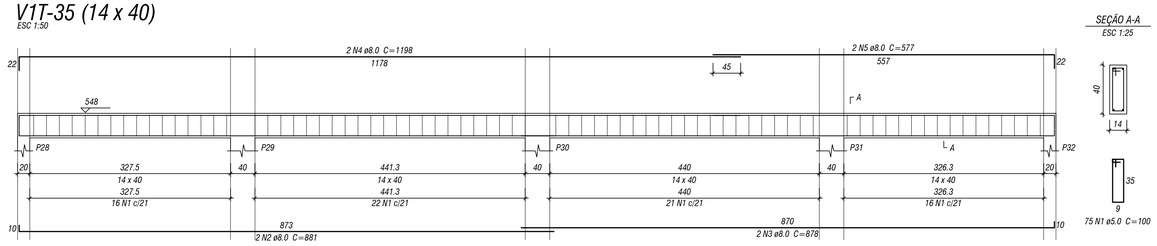
V1T-31 (14 x 60)
ESC 1:50



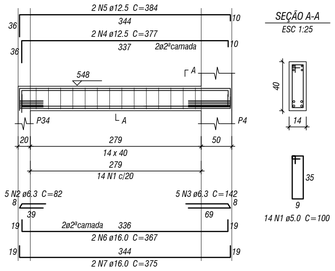
V1T-34 (12 x 60)
ESC 1:50



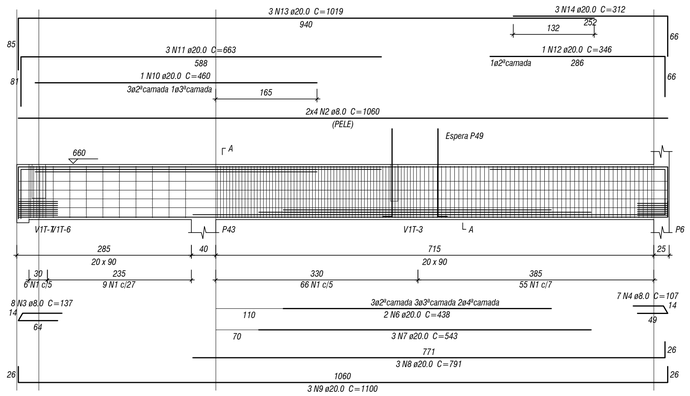
V1T-35 (14 x 40)
ESC 1:50



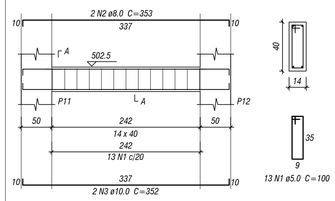
V1T-36 (14 x 40)
ESC 1:50



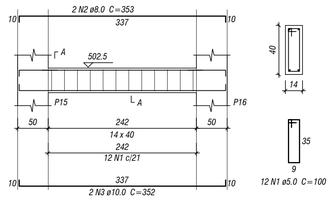
V1T-32 (20 x 90)
ESC 1:50



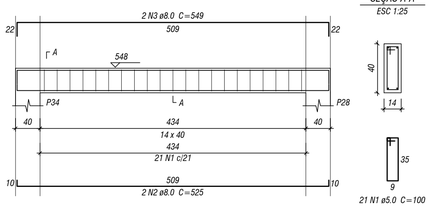
V1T-38 (14 x 40)
ESC 1:50



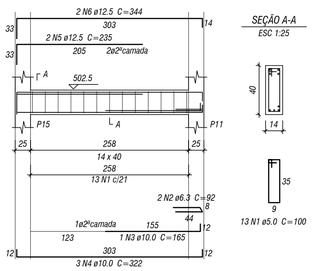
V1T-39 (14 x 40)
ESC 1:50



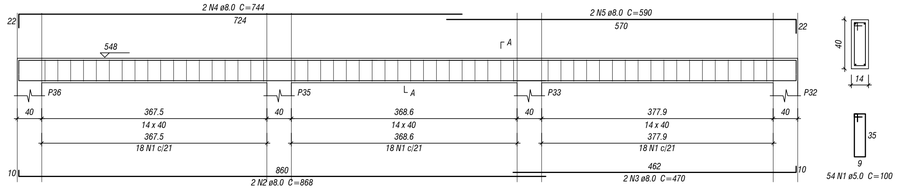
V1T-40 (14 x 40)
ESC 1:50



V1T-41 (14 x 40)
ESC 1:50



V1T-42 (14 x 40)
ESC 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1T-31	CA60	1	5.0	65	140	9100
	CA50	2	6.3	2	92	184
	CA50	3	12.5	1	539	539
	CA50	4	12.5	2	1027	2054
	CA50	5	12.5	2	584	1168
	CA50	6	16.0	2	739	1478
	CA50	7	16.0	1	360	360
	CA50	8	16.0	2	1196	2392
	CA50	9	16.0	2	545	1090
V1T-32	CA50	1	6.3	136	212	28832
	CA50	2	8.0	8	1060	8480
	CA50	3	8.0	8	137	1096
	CA50	4	8.0	7	107	749
	CA50	5	16.0	10	154	1540
	CA50	6	20.0	2	438	876
	CA50	7	20.0	3	543	1629
	CA50	8	20.0	3	791	2373
	CA50	9	20.0	3	1100	3300
	CA50	10	20.0	1	460	460
	CA50	11	20.0	3	663	1989
	CA50	12	20.0	1	346	346
	CA50	13	20.0	3	1019	3057
	CA50	14	20.0	3	312	936
V1T-34	CA60	1	5.0	22	136	2992
	CA50	2	6.3	2	94	188
	CA50	3	10.0	2	636	1272
	CA50	4	10.0	2	690	1380
V1T-35	CA60	1	5.0	75	100	7500
	CA50	2	8.0	2	881	1762
	CA50	3	8.0	2	878	1756
	CA50	4	8.0	2	1198	2396
	CA50	5	8.0	2	577	1154
V1T-36	CA60	1	5.0	14	100	1400
	CA50	2	6.3	5	82	410
	CA50	3	6.3	5	142	710
	CA50	4	12.5	2	377	754
	CA50	5	12.5	2	384	768
	CA50	6	16.0	2	367	734
	CA50	7	16.0	2	375	750
V1T-38	CA60	1	5.0	13	100	1300
	CA50	2	8.0	2	353	706
	CA50	3	10.0	2	352	704
V1T-39	CA60	1	5.0	12	100	1200
	CA50	2	8.0	2	353	706
	CA50	3	10.0	2	352	704
V1T-40	CA60	1	5.0	21	100	2100
	CA50	2	8.0	2	525	1050
	CA50	3	8.0	2	549	1098
V1T-41	CA60	1	5.0	13	100	1300
	CA50	2	6.3	2	92	184
	CA50	3	10.0	1	165	165
	CA50	4	10.0	3	322	966
	CA50	5	12.5	2	235	470
	CA50	6	12.5	2	344	688
V1T-42	CA60	1	5.0	54	100	5400
	CA50	2	8.0	2	868	1736
	CA50	3	8.0	2	470	940
	CA50	4	8.0	2	744	1488
	CA50	5	8.0	2	590	1180

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	305.1	74.7
	8.0	263	103.8
	10.0	52	32
	12.5	64.5	62
	16.0	83.5	131.7
	20.0	149.7	369.1
CA60	5.0	323	49.8
PESO TOTAL			
CA50	773.3		
CA60	49.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 6.36 m³
Área de forma total = 95.56 m²

CONF.	PEÇA Nº	DIST.	COBR.	PEÇAS PARA FLOTAÇÃO PEÇA Nº	DIST.	COBR.	
1 (ped)	1	0.10	15	1	0.10	15	
2 (ateiro)	2	0.60	15	2	0.60	15	
3 (pilar)	3	0.60	15	3	0.60	15	
4 (pilar)	4	0.60	15	4	0.60	15	
5 (cinta)	5	0.22	2.5	5	0.22	2.5	
6 (cinta/mis)	6	0.22	2.5	6	0.22	2.5	
7 (cinta)	7			7			

CONTROLE DAS REVISÕES:

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

ENGENHARIA
Engenharia de Estruturas e Engenharia de Segurança do Trabalho
Excelência em Projetos Estruturais de Concreto Armado, Protendido, Pré-Moldado, Estruturas Metálicas e Alvenaria Estrutural
Avenida Pingüim, Nº 304 | Sala 01 | Gleba Ribeirão Pingüim | Maringá - Paraná | CEP: 87065-675
Fone/Fax: (44) 3026-8993 - e-mail: yk@ykengenharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengenharia.com.br

PROJETO:
ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:
RODRIGO KOJO

OBRA:
Para Construção de Uma Edificação Residencial Coletiva - Edifício Jardins de France

LOCAL:
Rua Francisco Glicério, nº 1.033 - Zona 07 - Maringá - Paraná

REFERÊNCIA(S):
Detalhes das Vigas do Tipo 1 (Folha 03 de 03)
<>
<>

REVISÃO: **R-00**

PRANCHA: **35** / **68**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng° Esp.Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO: 09/04/2013

DATA DA REVISÃO: N/C

ART Nº: 20122498064

PROJETO Nº: P-181

ESCALAS: INDICADAS