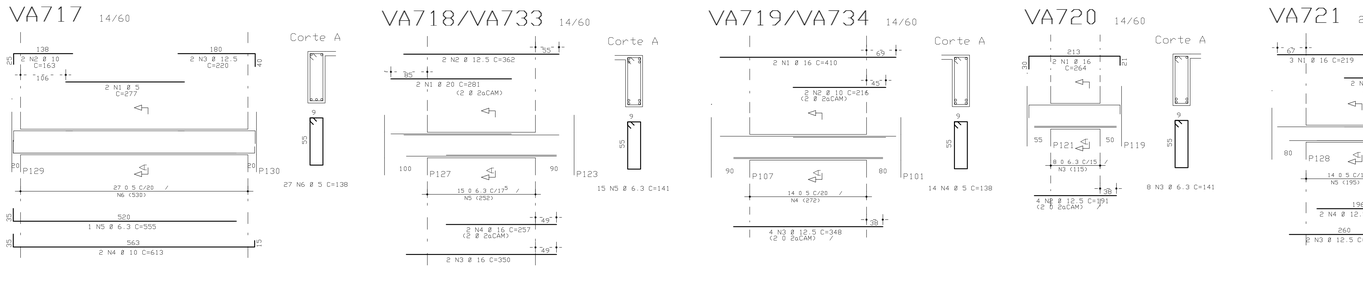
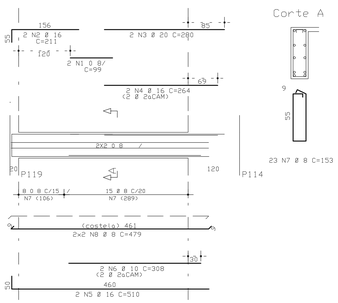
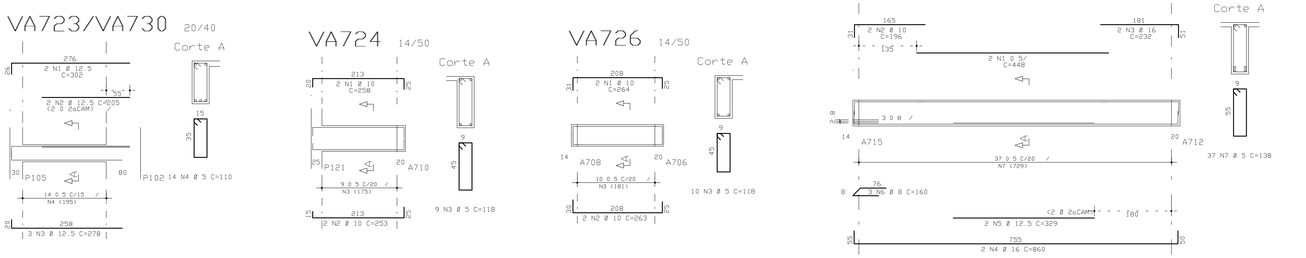


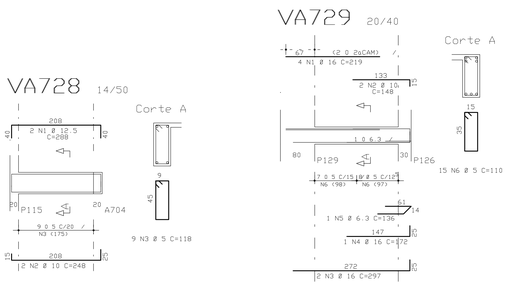


	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA717 (X6)						
	60B	1	5	12	277	3324
	50A	2	10	12	163	1956
	50A	3	12.5	12	220	2640
	50A	4	16	12	613	7356
	50A	5	6.3	3	555	3330
	60B	6	5	162	138	22356
VA718/VA733 (X12)						
	50A	1	20	24	281	6744
	50A	2	12.5	24	362	8688
	50A	3	16	24	352	8420
	50A	4	16	24	257	6168
	50A	5	6.3	180	141	25380
VA719/VA734 (X12)						
	50A	1	16	24	410	9840
	50A	2	10	24	216	5184
	50A	3	12.5	48	348	16704
	60B	4	5	168	138	23184
VA720 (X6)						
	50A	1	16	12	264	3168
	50A	2	12.5	24	191	4584
	50A	3	6.3	48	141	6768
VA721 (X6)						
	50A	1	16	18	219	3942
	50A	2	10	12	148	1776
	50A	3	12.5	12	280	3360
	50A	4	12.5	12	216	2592
	60B	5	5	84	110	9240
VA722 (X6)						
	50A	1	8	12	99	1188
	50A	2	16	12	211	2532
	50A	3	20	12	280	3360
	50A	4	16	12	264	3168
	50A	5	16	12	510	6120
	50A	6	10	12	308	3696
	50A	7	8	138	153	21114
	50A	8	8	24	479	11496
VA723/VA730 (X12)						
	50A	1	12.5	24	302	7248
	50A	2	12.5	24	205	4920
	50A	3	12.5	36	278	10008
	60B	4	5	168	110	18480
VA724 (X6)						
	50A	1	10	12	258	3096
	50A	2	10	12	253	3036
	60B	3	5	54	118	6372

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA725 (X6)						
	60B	1	5	12	448	5376
	50A	2	10	12	196	2352
	50A	3	16	12	232	2784
	50A	4	16	12	862	10344
	50A	5	12.5	12	329	3948
	50A	6	8	18	160	2880
	60B	7	5	222	138	30636
VA726 (X6)						
	50A	1	10	12	264	3168
	50A	2	10	12	263	3156
	60B	3	5	60	118	7080
VA727 (X6)						
	60B	1	5	12	459	5508
	50A	2	16	12	218	2616
	50A	3	10	12	194	2328
	50A	4	16	12	854	10248
	50A	5	12.5	12	306	3672
	50A	6	8	18	160	2880
	60B	7	5	222	138	30636
VA728 (X6)						
	50A	1	12.5	12	288	3456
	50A	2	10	12	248	2976
	60B	3	5	54	118	6372
VA729 (X6)						
	50A	1	16	24	219	5256
	50A	2	10	12	148	1776
	50A	3	16	12	297	3564
	50A	4	16	6	172	1032
	50A	5	6.3	6	136	816
	60B	6	5	90	118	9922
VA731 (X6)						
	50A	1	20	12	341	4092
	50A	2	12.5	12	283	3396
	50A	3	16	12	278	3336
	50A	4	16	12	269	3228
	50A	5	6.3	84	141	11844
	50A	6	10	12	135	1620
VA732 (X6)						
	50A	1	16	24	219	5256
	50A	2	16	24	210	5040
	50A	3	16	12	125	1500
	50A	4	8	48	156	6552
VSE701 (X6)						
	50A	1	20	24	341	8184
	50A	2	16	12	314	3768
	50A	3	16	12	313	3756
	50A	4	8	144	150	21600
	60B	5	5	24	259	6216
	50A	6	10	12	135	1620
VSE702 (X6)						
	50A	1	12.5	12	202	2424
	50A	2	10	12	113	1356
	50A	3	6.3	24	141	3384
	50A	4	8	24	128	3072

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1847	295
50A	6.3	515	129
50A	8	708	283
50A	10	465	293
50A	12.5	776	776
50A	16	1050	1681
50A	20	224	560
Peso Total 60B =			295 kg
Peso Total 50A =			3721 kg





COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm

1: ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

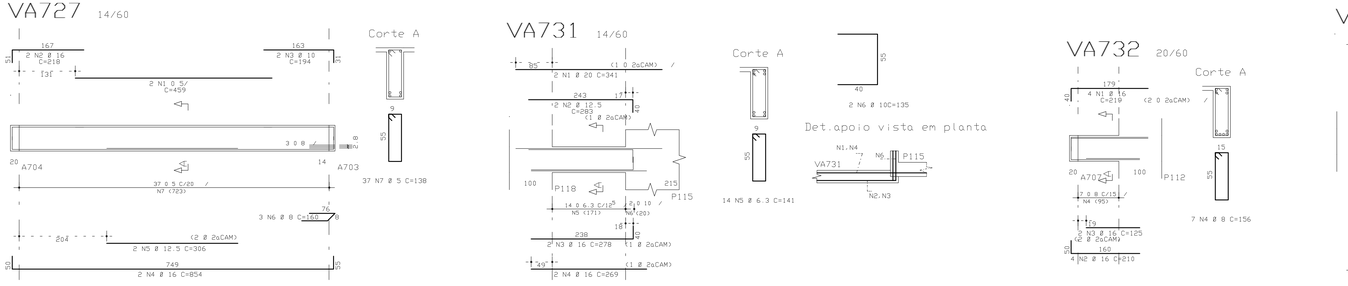
INDICE:

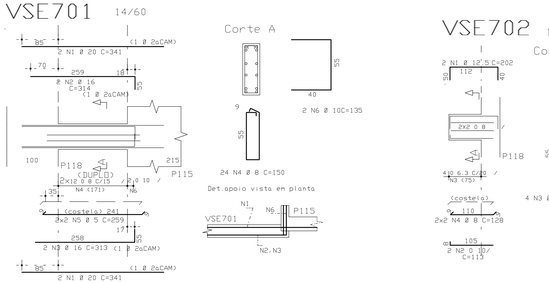
VA717 a VA732,VSE701 e VSE702.

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0.65 (FATOR AGUA CIMENTO)





REV	DATA	DESCRICAO
0	16/09/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA - DF - CEP 71200-045
FONE: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA

OBRA: ED JEQUITIBA — No OBRA: XXX

ENDERECO OBRA: RUA 36 SUL, LOTE 17- AGUAS CLARAS

DESCRICAO: ARMACAO VIGAS 11o. ao 16o.PAV.TIPO (02/02) — DESENHO No: 068-088

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TOS/DENI	16/09/2009	1-50	CM	418

ARQUIVO PLT: 418-EST-068-088-R00.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO:

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC C:\VUSVIN\JOB1-ACTE-AP JUNTA A: BLAGS SV09:11 PAVVTIASVIGAS TIPAVTIBALCE.PLT 24/03/2010 14:14:01