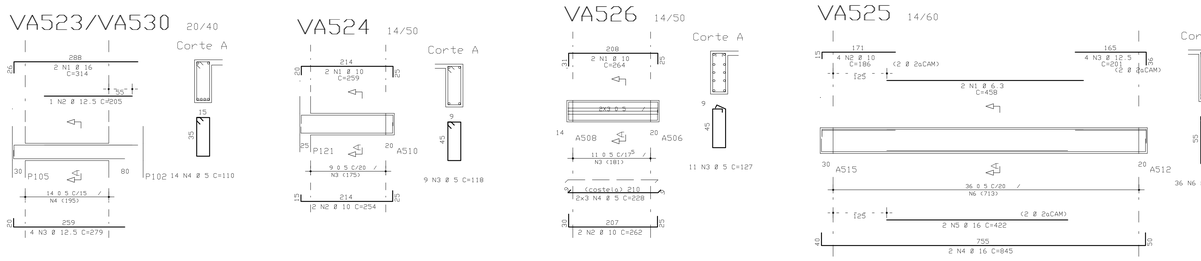

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA514/VA513 (X4)					
50A	1	10	8	463	3704
50A	2	10	16	974	15584
50A	3	10	8	461	3688
50A	4	10	16	315	5040
50A	5	10	8	1053	8424
50A	6	8	512	147	75264
60B	7	5	32	835	26720
60B	8	5	16	1035	16560
50A	9	10	16	315	5040
50A	10	8	16	100	1600
VA522/VA520 (X6)					
50A	1	16	12	314	3768
50A	2	12.5	6	205	1230
50A	3	12.5	24	279	6696
60B	4	5	84	1120	92410
VA524 (X3)					
50A	1	10	6	259	1554
50A	2	10	6	254	1524
60B	3	5	27	1162	31374
VA525 (X3)					
50A	1	6.3	6	458	2748
50A	2	10	12	186	2232
50A	3	12.5	12	201	2412
50A	4	16	6	845	5070
50A	5	16	6	422	2532
60B	6	5	108	138	14904
VA526 (X3)					
50A	1	10	6	264	1584
50A	2	10	6	262	1572
60B	3	5	33	127	4191
60B	4	5	18	228	4104
VA527 (X3)					
50A	1	6.3	6	413	2478
50A	2	12.5	6	262	1572
50A	3	12.5	6	192	1152
50A	4	10	6	162	972
50A	5	16	6	839	5034
50A	6	16	6	443	2658
60B	7	5	108	138	14904

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA528 (X3)					
50A	1	12.5	6	278	1668
50A	2	10	6	248	1488
50A	3	5	27	118	3186
VA531 (X3)					
50A	1	20	3	341	1023
50A	2	20	3	328	984
50A	3	16	3	325	975
50A	4	16	3	312	936
50A	5	16	6	269	1614
50A	6	16	6	288	1728
50A	7	8	39	144	5616
50A	8	10	6	135	810
VA532 (X3)					
50A	1	20	12	242	2904
50A	2	20	12	246	2952
50A	3	8	18	156	2808
VA513/VA514 (X2)					
50A	1	6.3	4	354	1416
50A	2	12.5	4	272	1088
50A	3	6.3	4	544	2176
50A	4	12.5	4	437	1748
50A	5	6.3	4	355	1420
50A	6	12.5	4	521	2084
50A	7	12.5	4	270	1080
50A	8	10	8	315	2520
50A	9	10	6	1033	6198
50A	10	6.3	144	168	24192
50A	11	8	120	170	20400
50A	12	6.3	24	846	20304
60B	13	5	12	1051	12612
50A	14	10	8	315	2520
50A	15	8	8	100	800
VSE501 (X3)					
50A	1	20	12	341	4092
50A	2	16	6	314	1884
50A	3	16	6	313	1878
50A	4	6.3	108	150	16200
60B	5	5	12	259	3108
50A	6	12	6	135	810
VSE502 (X3)					
50A	1	12.5	6	202	1212
50A	2	6.3	6	108	648
50A	3	6.3	12	141	1692
50A	4	8	12	128	1536

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1127	180
50A	6.3	733	183
50A	8	1080	432
50A	10	653	411
50A	12.5	219	219
50A	16	281	449
50A	20	120	299
Peso Total		60B =	180 kg
Peso Total		50A =	1994 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA[1]:

- 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 OU 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:
VA513,VA514,VA523 a VA528,VA530 a VA532,
VSE501,VSE502.

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0.65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	01/09/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
S.metria
SIMETRIA ENGENHARIA
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL 71215-045
FONE: (0xx61) 3036-9630
s.metria@s.metria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA.
OBRA: ED.RESIDENCIAL JEQUITIBA — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 36 SUL, LOTE 17- AGUAS CALRAS DF-
DESCRICAO: ARMACAO VIGAS 2o.AO 4o.PAV.TIPO (02/02)
DESENHO No: 064/088
DESENHISTA: TGO/BENI — DATA: 01/09/2009 — ESCALA: 1-50 — UNIDADE: CM — No PROJ.: SIMETRIA 418
ARQUIVO PLT: 418-EST-064-088-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:\VISWIN\LOGO1-ACTE.HP JUNTA A: BUAGS SV372 PAVVIGAS\VIGAS-PAVTIPIAL02.PLT 04/03/2010 13:43:40