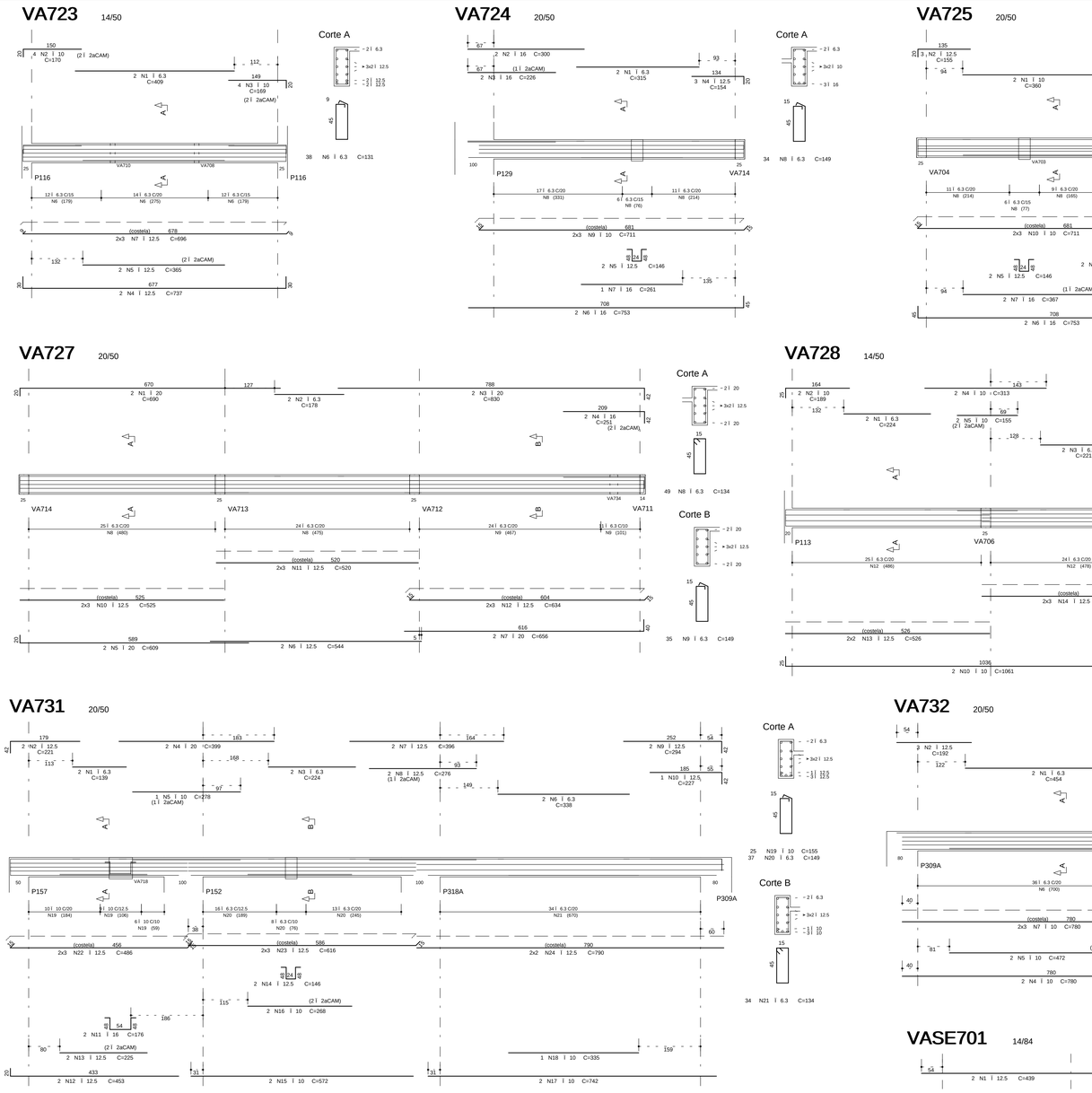

AE'O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA704					
50A	1	20	4	576	2304
50A	2	12.5	2	226	452
50A	3	20	2	238	476
50A	4	10	2	780	1560
50A	5	10	2	141	282
50A	6	10	2	530	1060
50A	7	10	2	761	1522
50A	8	10	170	10	1810
50A	9	6.3	40	136	5440
50A	10	6.3	4	149	596
50A	11	6.3	34	134	4556
VA723					
50A	1	6.3	2	409	818
50A	2	10	170	10	1810
50A	3	10	4	169	676
50A	4	12.5	2	365	730
50A	5	12.5	2	365	730
50A	6	6.3	38	131	4978
50A	7	6.3	38	131	4978
VA724					
50A	1	6.3	2	315	630
50A	2	10	2	356	712
50A	3	12.5	2	154	308
50A	4	12.5	2	154	308
50A	5	10	2	711	1422
50A	6	10	2	711	1422
50A	7	6.3	34	149	5066
50A	8	6.3	34	149	5066
50A	9	10	2	711	1422
VA725					
50A	1	10	2	360	720
50A	2	12.5	1	155	155
50A	3	10	2	711	1422
50A	4	12.5	2	146	292
50A	5	12.5	2	146	292
50A	6	10	2	367	734
50A	7	10	2	367	734
50A	8	6.3	26	149	3874
50A	9	6.3	26	149	3874
50A	10	10	2	753	1506
VA726					
50A	1	12.5	2	323	646
50A	2	10	2	321	642
50A	3	6.3	13	122	1586
50A	4	10	2	269	538
VA729					
50A	1	6.3	2	185	370
50A	2	12.5	1	115	115
50A	3	12.5	2	188	376
50A	4	12.5	2	184	368
50A	5	6.3	24	149	3576
50A	6	6.3	24	149	3576
50A	7	10	2	526	1052
50A	8	10	2	526	1052
50A	9	10	2	496	992
50A	10	12.5	2	522	1044
VA727					
50A	1	6.3	2	670	1340
50A	2	6.3	2	178	356
50A	3	20	2	830	1660
50A	4	20	2	609	1218
50A	5	20	2	609	1218
50A	6	12.5	2	544	1088
50A	7	12.5	2	544	1088
50A	8	6.3	46	134	6164
50A	9	6.3	35	149	5215
50A	10	12.5	2	525	1050
50A	11	12.5	2	525	1050
50A	12	12.5	1	634	634
VA728					
50A	1	6.3	2	164	328
50A	2	6.3	2	189	378
50A	3	6.3	2	221	442
50A	4	10	2	313	626
50A	5	10	2	155	310
50A	6	6.3	2	256	512
50A	7	10	2	312	624
50A	8	10	2	164	328
50A	9	10	2	256	512
50A	10	10	2	1062	2124
50A	11	6.3	2	224	448
50A	12	6.3	74	122	9028
50A	13	12.5	4	526	2104
50A	14	12.5	4	525	2100
50A	15	12.5	2	1061	2122
VA730					
50A	1	6.3	2	188	376
50A	2	12.5	1	195	195
50A	3	12.5	2	184	368
50A	4	6.3	35	134	4690
50A	5	6.3	35	149	5215
50A	6	12.5	4	525	2100
VA731					
50A	1	6.3	2	139	278
50A	2	12.5	2	179	358
50A	3	6.3	2	224	448
50A	4	10	2	139	278
50A	5	10	2	278	556
50A	6	6.3	2	338	676
50A	7	12.5	2	276	552
50A	8	12.5	2	276	552
50A	9	12.5	1	294	588
50A	10	10	2	176	352
50A	11	10	2	176	352
50A	12	12.5	2	453	906
50A	13	12.5	2	453	906
50A	14	12.5	2	146	292
50A	15	10	2	572	1144
50A	16	10	2	572	1144
50A	17	10	2	742	1484
50A	18	10	1	335	335
50A	19	10	1	335	335
50A	20	6.3	23	149	3413
50A	21	6.3	34	134	4556
50A	22	12.5	4	525	2100
50A	23	12.5	4	525	2100
50A	24	12.5	4	780	3120
VA732					
50A	1	6.3	2	454	908
50A	2	12.5	1	122	122
50A	3	12.5	2	165	330
50A	4	10	2	780	1560
50A	5	10	2	780	1560
50A	6	6.3	36	134	4824
50A	7	10	36	780	4680
VA733					
50A	1	6.3	2	398	796
50A	2	12.5	2	231	598
50A	3	6.3	2	191	382
50A	4	12.5	2	398	796
50A	5	12.5	2	276	552
50A	6	6.3	2	398	796
50A	7	10	2	398	796
50A	8	12.5	2	278	556
50A	9	12.5	2	278	556
50A	10	10	2	742	1484
50A	11	10	1	331	331
50A	12	12.5	1	145	145
50A	13	10	2	272	544
50A	14	10	2	272	544
50A	15	10	1	276	276
50A	16	12.5	2	454	908
50A	17	10	2	454	908
50A	18	6.3	34	134	4556
50A	19	6.3	47	149	7003
50A	20	10	2	880	1760
50A	21	10	2	880	1760
VA734					
50A	1	20	2	221	442
50A	2	12.5	2	129	258
50A	3	8	6	136	816
VA735					
50A	1	6.3	2	487	974
50A	2	10	2	239	478
50A	3	10	2	239	478
50A	4	16	2	842	1684
50A	5	16	2	842	1684
50A	6	6.3	38	114	4332
VASE701					
50A	1	6.3	2	439	878
50A	2	12.5	1	407	814
50A	3	10	2	400	800
50A	4	8	8	199	1592

RESUMO AE.O CA 50-60			
AE'O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
50A	6	90	53
50A	8	90	95
50A	10	580	895
50A	12.5	557	1341
50A	16	110	434
50A	20	10	98
Peso Total 50A =			1793,1kg

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 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:

VA723 A VA734 E VASE701

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
2	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	16/10/2012	REVISAO: MODIFICADA VA725 e ACRESCENTADO DETALHE DAS VIGAS VA704 e VA735
0	18/09/2012	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0xxx61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS	No OBRA:	
ENDEREOO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF		
DESCRICAO:	ARMACAO DAS VIGAS - TORRE 1 - JUNTA A PISO 3o PAVIMENTO (02/02)	DESENHO No:	BL1 062-090
DESENHISTA: TOZO PRISCILLA	DATA: 18/09/2012	ESCALA: 1:50	UNIDADE: CM
No PROJ. SIMETRIA: 478			

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL1- 062-090 -R02 -VIG.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 PL E:\TQ\SIMWIN\ B - COSDOR\QUITAN - TORRE 1 - JUNTA A\D 3o PAVIMENTO\VIGAS\VIGAS02.PLT 20/08/2014 17:57:16