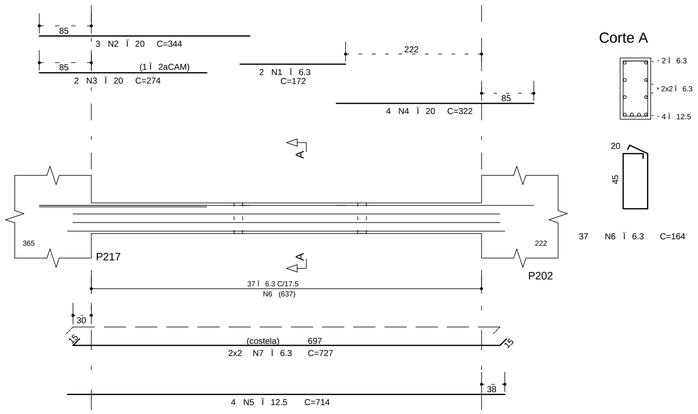
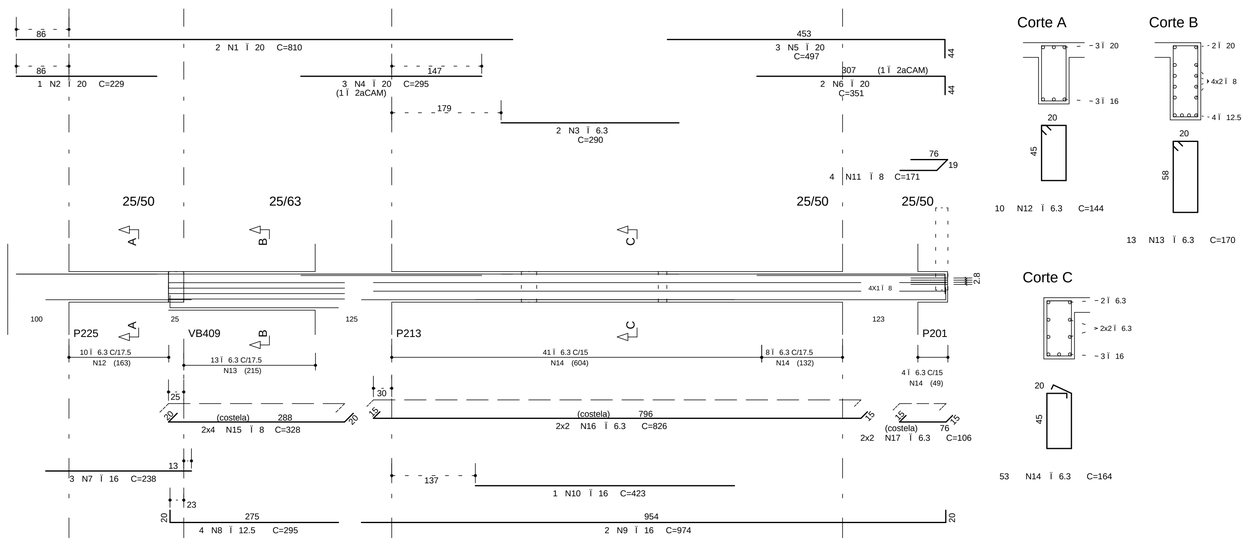
VB420 25/50



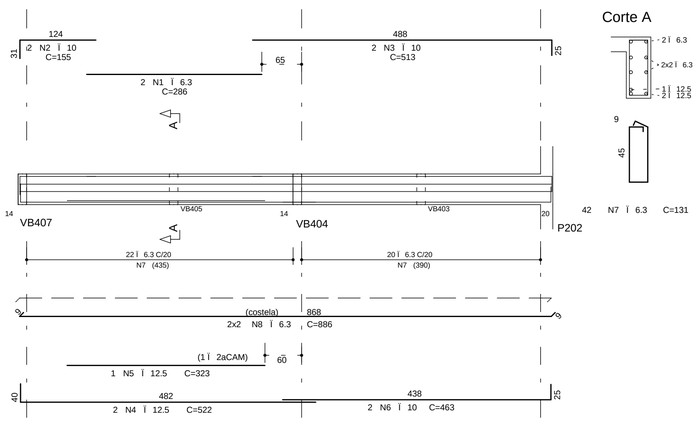
VB423 25/VAR



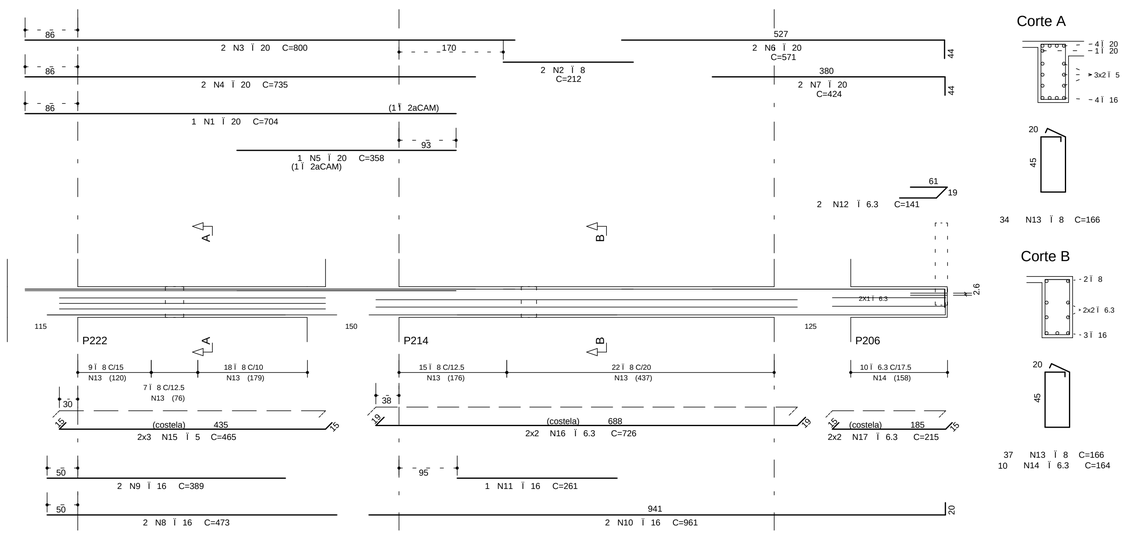
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB420					
50A	1	6.3	2	172	344
50A	2	20	3	344	1032
50A	3	20	2	274	548
50A	4	20	4	322	1288
50A	5	12.5	4	714	2856
50A	6	6.3	37	164	6068
50A	7	6.3	4	727	2908
VB422					
50A	1	6.3	2	286	572
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	513	1026
50A	4	12.5	2	522	1044
50A	5	12.5	1	323	323
50A	6	10	2	463	926
50A	7	6.3	42	131	5502
50A	8	6.3	4	886	3544
VB423					
50A	1	20	2	810	1620
50A	2	20	1	229	229
50A	3	6.3	2	290	580
50A	4	20	3	295	885
50A	5	20	3	497	1491
50A	6	20	2	351	702
50A	7	16	3	238	714
50A	8	12.5	4	295	1180
50A	9	16	2	974	1948
50A	10	16	1	423	423
50A	11	8	4	171	684
50A	12	6.3	10	144	1440
50A	13	6.3	13	170	2210
50A	14	6.3	53	164	8692
50A	15	8	8	328	2624
50A	16	6.3	4	828	3304
50A	17	6.3	4	106	424
VB424					
50A	1	20	1	704	704
50A	2	8	2	212	424
50A	3	20	2	800	1600
50A	4	20	2	735	1470
50A	5	20	1	358	358
50A	6	20	2	571	1142
50A	7	20	2	424	848
50A	8	16	2	473	946
50A	9	16	2	389	778
50A	10	16	2	961	1922
50A	11	16	1	261	261
50A	12	6.3	2	141	282
50A	13	8	71	166	11786
50A	14	6.3	10	164	1640
60B	15	5	6	465	2790
50A	16	6.3	4	726	2904
50A	17	6.3	4	215	860
VB427					
50A	1	6.3	2	99	198
50A	2	20	3	240	720
50A	3	8	2	117	234
50A	4	16	2	509	1018
50A	5	16	2	324	648
50A	6	20	2	622	1244
50A	7	20	1	513	513
50A	8	12.5	2	493	986
50A	9	12.5	1	348	348
50A	10	12.5	2	936	1872
50A	11	6.3	1	141	141
50A	12	6.3	42	164	6888
50A	13	6.3	30	144	4320
50A	14	6.3	6	529	3174
50A	15	6.3	4	315	1260

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	28	4
50A	6.3	573	143
50A	8	158	63
50A	10	28	17
50A	12.5	87	84
50A	16	87	139
50A	20	164	410
Peso Total 60B =			4 kg
Peso Total 50A =			855 kg

VB422 14/50



VB424 25/50



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:

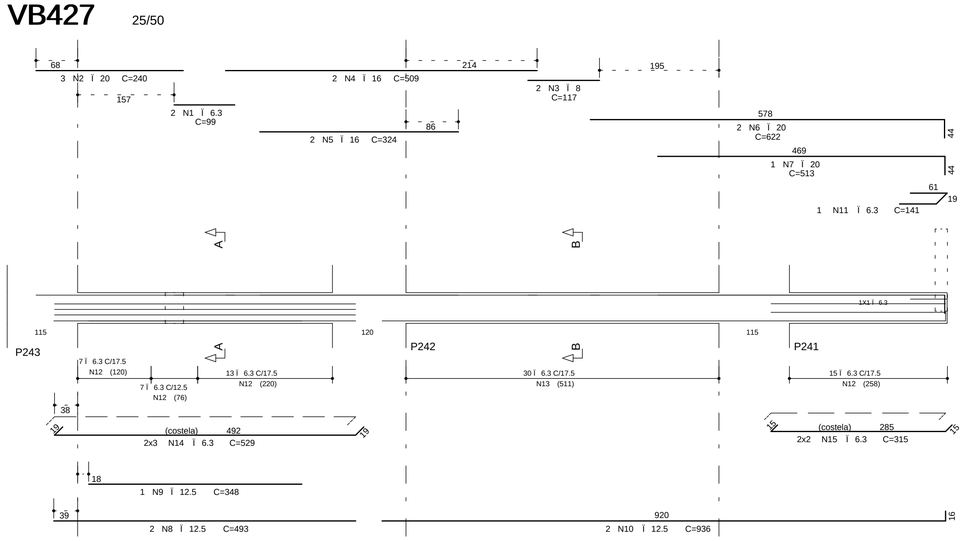
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

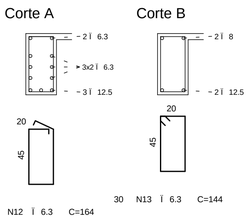
INDICE:

VB420, VB422 A VB424 E VB427

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

VB427 25/50





REV	DATA	DESCRICAO
1	21/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	02/05/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS PISO DA SOBRELOJA TORRE 2 - JUNTA B (02/02)
DESENHO No: BL2 043-085

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ PRISCILLA	02/05/2012	1:50	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL2- 043-085 -R01 -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 EITQSWIN478 - COSMOPOLITAN - TORRE 2 - JUNTA B\04-SOBRELOJA\VIGAS\VIGAS\VIGAS02.PLT 21/08/2014 17:06:08