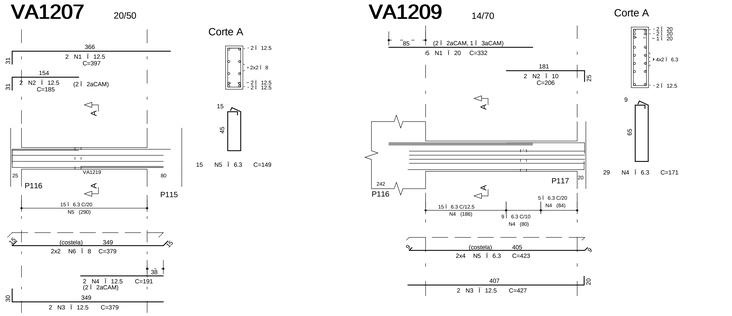


A4-O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA1207					
50A	1	12.5	2	397	794
50A	2	12.5	2	185	370
50A	3	12.5	2	379	758
50A	4	6.3	15	149	2235
50A	5	6.3	15	149	2235
50A	6	6.3	9	379	3408
VA1209					
50A	1	10	2	332	664
50A	2	10	2	206	412
50A	3	10	2	423	846
50A	4	6.3	29	171	4959
50A	5	6.3	9	423	3807
VA1217					
50A	1	10	2	1037	2074
50A	2	10	2	1044	2088
50A	3	6.3	49	84	4116
VA1218					
50A	1	10	2	301	602
50A	2	10	2	330	660
50A	3	16	2	273	546
50A	4	20	2	546	1092
50A	5	20	6	452	2712
50A	6	16	3	1044	3132
50A	7	12.5	58	175	10150
50A	8	10	58	170	9860
50A	9	10	4	143	572
50A	10	12.5	4	312	1248
50A	11	10	4	312	1248
VA1220					
50A	1	10	2	323	646
50A	2	10	2	322	644
50A	3	6.3	14	122	1708
50A	4	6.3	14	173	2422
VA1222					
50A	1	6.3	2	299	598
50A	2	6.3	2	155	310
50A	3	6.3	2	141	282
50A	4	10	2	141	282
50A	5	10	2	270	540
50A	6	10	2	184	368
50A	7	10	2	173	346
50A	8	6.3	43	115	5719
50A	9	12.5	2	464	928
50A	10	12.5	2	351	702
50A	11	10	2	351	702
50A	12	10	2	408	816
50A	13	10	2	512	1024
50A	14	10	2	512	1024
50A	15	6.3	35	142	5670
50A	16	6.3	35	142	5670
50A	17	6.3	24	120	2232
50A	18	6.3	26	173	1498
50A	19	10	2	702	1404
50A	20	10	6	702	4212
50A	21	10	4	298	1192
50A	22	10	4	298	1192
50A	23	10	4	461	1844
50A	24	6.3	2	173	346
VA1221					
50A	1	6.3	2	256	512
50A	2	10	2	155	310
50A	3	6.3	2	182	364
50A	4	12.5	2	355	710
50A	5	6.3	2	262	524
50A	6	10	2	155	310
50A	7	12.5	2	314	628
50A	8	6.3	2	428	856
50A	9	12.5	2	439	878
50A	10	6.3	2	272	544
50A	11	10	2	401	802
50A	12	10	2	401	802
50A	13	10	2	473	946
50A	14	6.3	33	162	6596
50A	15	6.3	33	162	6596
50A	16	10	4	336	1344
50A	17	10	4	368	1472
50A	18	10	4	368	1472
50A	19	10	4	653	2612
50A	20	10	4	399	1596
50A	21	6.3	25	113	2825
50A	22	6.3	25	113	2825
50A	23	6.3	9	(COR)	(1002)
VA1222					
50A	1	10	2	195	390
50A	2	6.3	2	172	344
50A	3	12.5	2	457	914
50A	4	12.5	2	176	352
50A	5	12.5	4	190	760
50A	6	10	2	257	514
50A	7	10	2	402	804
50A	8	10	2	257	514
50A	9	6.3	17	331	5627
50A	10	6.3	17	137	2329
50A	11	6.3	8	998	7984
50A	12	10	8	386	3088
50A	13	10	2	402	804
VSEA1201					
50A	1	10	2	439	878
50A	2	12.5	2	411	822
50A	3	6.3	17	331	5627
50A	4	6.3	8	386	3088

RESUMO AE D CA 50-60			
A4-O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6	397	148
50A	8	207	117
50A	10	637	401
50A	12.5	312	301
50A	16	75	48
50A	20	6	58
Peso Total	50A =		1114 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 OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

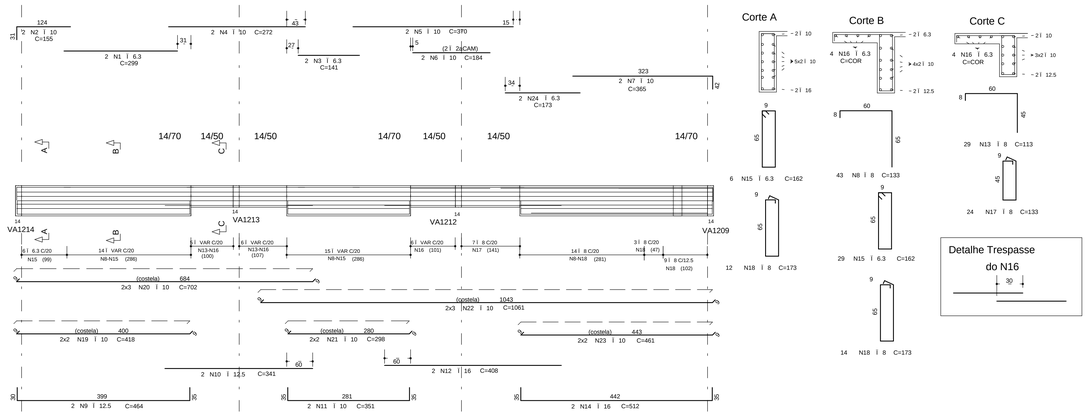
NORMAS UTILIZADAS:

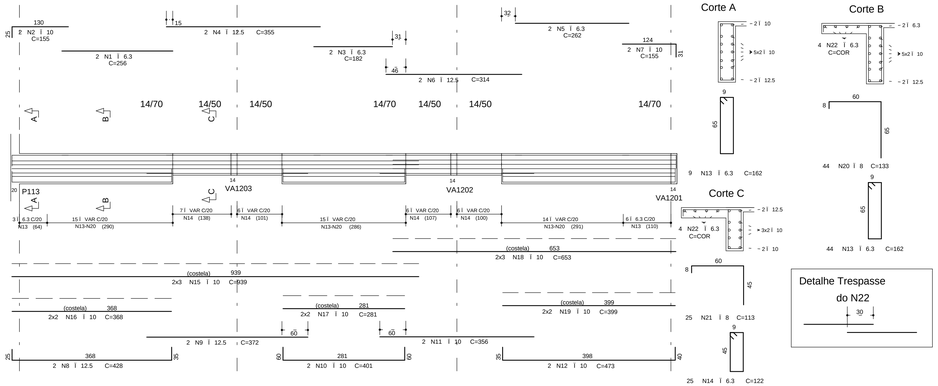
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

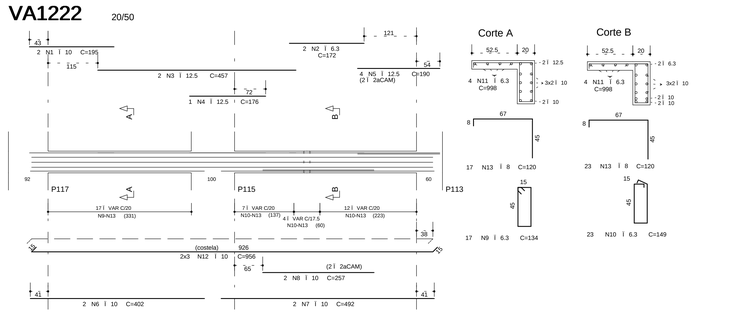
INDICE:

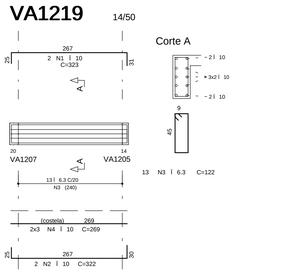
VA1207, VA1209, VA1217 A VA1222 E VSEA1201

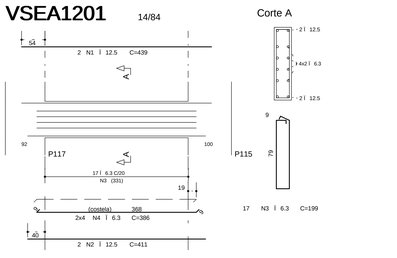
FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)











REV	DATA	DESCRICAO
2	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	16/01/2013	REVISEO DAS VIGAS VA1220 A VA1221
0	12/11/2012	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C Nº 50 SALAS 01 e 02
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:
ENDEREOCO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS - TORRE 1 - JUNTA A PISO 9o PAVIMENTO (02/02)
DESENHO No: BL1 084-090

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ PRISCILLA	12/11/2012	1:50	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL1- 084-090 -R02 -VIG.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2700/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PLT ETQ/WIN/TB - COS/MOPO/TAN - TORRE 1 - JUNTA A/12.96 PAV/VIGA/VIGAS/PLT 22/08/2014 19:35:51