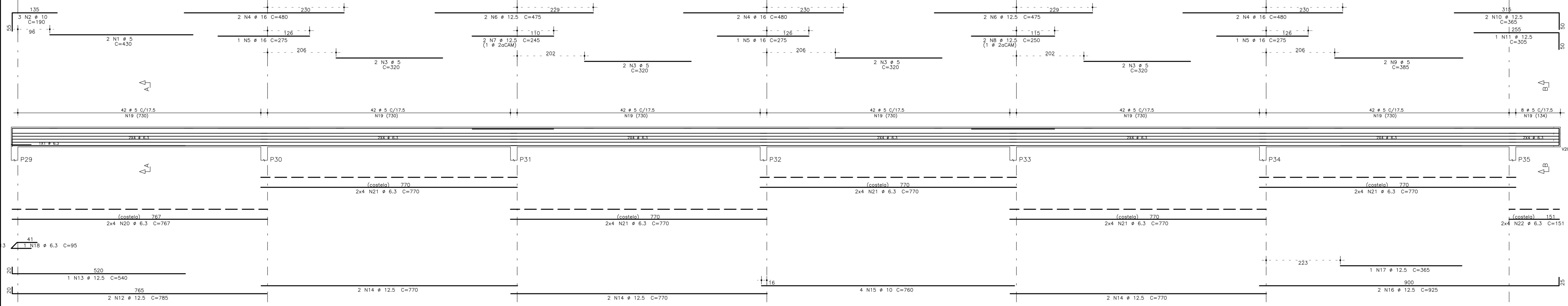
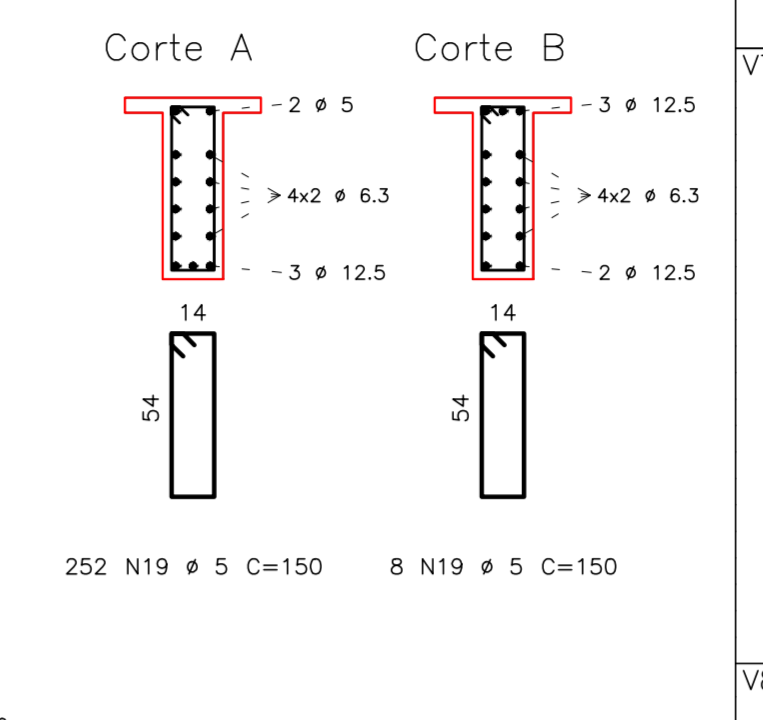
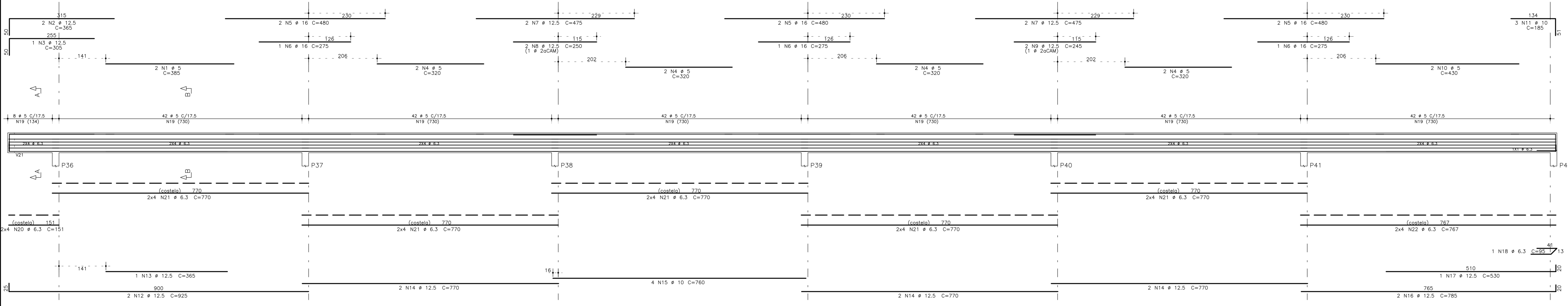


V7 20/60



V8 20/60



ACO	POS	BT	QUANT	COMPRESSÃO
			(m³)	(m³)
V7				
S01	2	10	3	430
S02	2	10	3	370
S03	2	10	3	300
S04	4	16	6	480
S05	4	16	6	270
S06	2	12,5	2	240
S07	2	12,5	2	490
S08	2	12,5	2	200
S09	2	12,5	2	385
S10	2	12,5	2	300
S11	2	12,5	2	385
S12	2	12,5	2	385
S13	2	12,5	2	385
S14	2	12,5	2	385
S15	2	12,5	2	385
S16	2	12,5	2	385
S17	2	12,5	2	385
S18	2	12,5	2	385
S19	2	12,5	2	385
S20	2	12,5	2	385
S21	2	12,5	2	385
S22	2	12,5	2	385
S23	2	12,5	2	385
S24	2	12,5	2	385
S25	2	12,5	2	385
S26	2	12,5	2	385
S27	2	12,5	2	385
S28	2	12,5	2	385
S29	2	12,5	2	385
S30	2	12,5	2	385
S31	2	12,5	2	385
S32	2	12,5	2	385
S33	2	12,5	2	385
S34	2	12,5	2	385
S35	2	12,5	2	385
S36	2	12,5	2	385
S37	2	12,5	2	385
S38	2	12,5	2	385
S39	2	12,5	2	385
S40	2	12,5	2	385
S41	2	12,5	2	385
S42	2	12,5	2	385
S43	2	12,5	2	385
S44	2	12,5	2	385
S45	2	12,5	2	385
S46	2	12,5	2	385
S47	2	12,5	2	385
S48	2	12,5	2	385
S49	2	12,5	2	385
S50	2	12,5	2	385
S51	2	12,5	2	385
S52	2	12,5	2	385
S53	2	12,5	2	385
S54	2	12,5	2	385
S55	2	12,5	2	385
S56	2	12,5	2	385
S57	2	12,5	2	385
S58	2	12,5	2	385
S59	2	12,5	2	385
S60	2	12,5	2	385
S61	2	12,5	2	385
S62	2	12,5	2	385
S63	2	12,5	2	385
S64	2	12,5	2	385
S65	2	12,5	2	385
S66	2	12,5	2	385
S67	2	12,5	2	385
S68	2	12,5	2	385
S69	2	12,5	2	385
S70	2	12,5	2	385
S71	2	12,5	2	385
S72	2	12,5	2	385
S73	2	12,5	2	385
S74	2	12,5	2	385
S75	2	12,5	2	385
S76	2	12,5	2	385
S77	2	12,5	2	385
S78	2	12,5	2	385
S79	2	12,5	2	385
S80	2	12,5	2	385
S81	2	12,5	2	385
S82	2	12,5	2	385
S83	2	12,5	2	385
S84	2	12,5	2	385
S85	2	12,5	2	385
S86	2	12,5	2	385
S87	2	12,5	2	385
S88	2	12,5	2	385
S89	2	12,5	2	385
S90	2	12,5	2	385
S91	2	12,5	2	385
S92	2	12,5	2	385
S93	2	12,5	2	385
S94	2	12,5	2	385
S95	2	12,5	2	385
S96	2	12,5	2	385
S97	2	12,5	2	385
S98	2	12,5	2	385
S99	2	12,5	2	385
S100	2	12,5	2	385

ACO	BT	COMPR	PESO
		(m³)	(Kg)
V8			
S01	2	12,5	2
S02	2	12,5	2
S03	2	12,5	2
S04	4	16	8
S05	4	16	8
S06	2	12,5	2
S07	2	12,5	2
S08	2	12,5	2
S09	2	12,5	2
S10	2	12,5	2
S11	2	12,5	2
S12	2	12,5	2
S13	2	12,5	2
S14	2	12,5	2
S15	2	12,5	2
S16	2	12,5	2
S17	2	12,5	2
S18	2	12,5	2
S19	2	12,5	2
S20	2	12,5	2
S21	2	12,5	2
S22	2	12,5	2
S23	2	12,5	2
S24	2	12,5	2
S25	2	12,5	2
S26	2	12,5	2
S27	2	12,5	2
S28	2	12,5	2
S29	2	12,5	2
S30	2	12,5	2
S31	2	12,5	2
S32	2	12,5	2
S33	2	12,5	2
S34	2	12,5	2
S35	2	12,5	2
S36	2	12,5	2
S37	2	12,5	2
S38	2	12,5	2
S39	2	12,5	2
S40	2	12,5	2
S41	2	12,5	2
S42	2	12,5	2
S43	2	12,5	2
S44	2	12,5	2
S45	2	12,5	2
S46	2	12,5	2
S47	2	12,5	2
S48	2	12,5	2
S49	2	12,5	2
S50	2	12,5	2
S51	2	12,5	2
S52	2	12,5	2
S53	2	12,5	2
S54	2	12,5	2
S55	2	12,5	2
S56	2	12,5	2
S57	2	12,5	2
S58	2	12,5	2
S59	2	12,5	2
S60	2	12,5	2
S61	2	12,5	2
S62	2	12,5	2
S63	2	12,5	2
S64	2	12,5	2
S65	2	12,5	2
S66	2	12,5	2
S67	2	12,5	2
S68	2	12,5	2
S69	2	12,5	2
S70	2	12,5	2
S71	2	12,5	2
S72	2	12,5	2
S73	2	12,5	2
S74	2	12,5	2
S75	2	12,5	2
S76	2	12,5	2
S77	2	12,5	2
S78	2	12,5	2
S79	2	12,5	2
S80	2	12,5	2
S81	2	12,5	2
S82	2	12,5	2
S83	2	12,5	2
S84	2	12,5	2
S85	2	12,5	2
S86	2	12,5	2
S87	2	12,5	2
S88	2	12,5	2
S89	2	12,5	2
S90	2	12,5	2
S91	2	12,5	2
S92	2	12,5	2
S93	2	12,5	2
S94	2	12,5	2
S95	2	12,5	2
S96	2	12,5	2
S97	2	12,5	2
S98	2	12,5	2
S99	2	12,5	2
S100	2	12,5	2

Peso Aço = 750 Kg
 Volume de concreto VIGAS DO TERREO = 84,4 m³
 Área de forma VIGAS DO TERREO = 694 m²

NOTA:
 -O RESUMO DA ARMADURA NÃO INCLUI PERDAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	21/07/2013
01	INDICAÇÃO DE ART	13/02/2014

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		
PROJETO	INTE: MARCIO ANTONIO MARQUES SILVA	CREA: 51150-0/RN
PROJETO	ART: N° 07014001480	CAU: 68875-4
PROJETO	ART: RENATO BARBOSA	CAU: 68875-4

POWER ENGENHARIA
BRASILIA - DF
 ENDEREÇO: DE 23, AVIA ESPEDAL 01, GUAMA
 PROPRIETÁRIO: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
 AUTOR DO PROJETO: POWER ENGENHARIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROFESSOR
 AUTOR DO PROJETO: RENATO BARBOSA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO BARBOSA

DESA

CÁLCULO ESTRUTURAL			
SIGLA	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO DO CAVE	DESENHO N°	
CE	BILHETERIA VIGAS TERREO J	12/22	
DATA	FECH. DESENHO	DESENHO	
APR/2013	RENATO	ADRIANO	PROJETO ORIGINAL