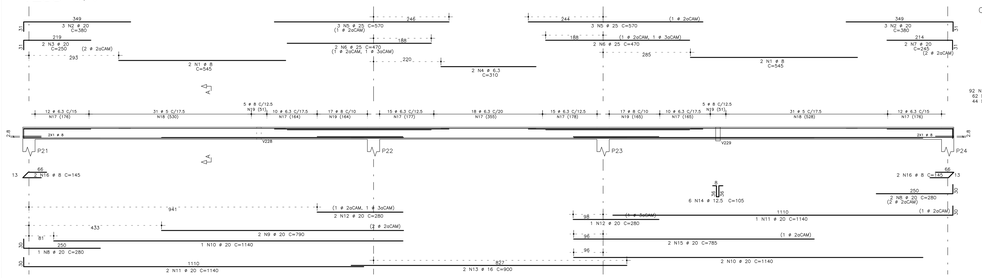
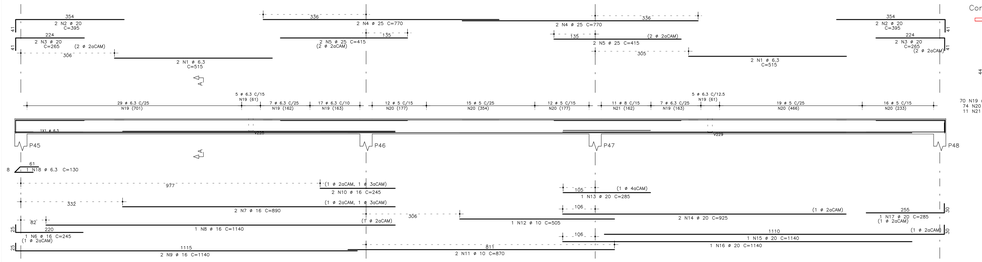
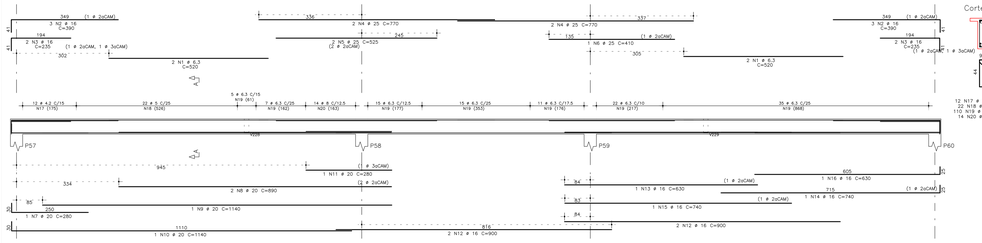
V208 20/40



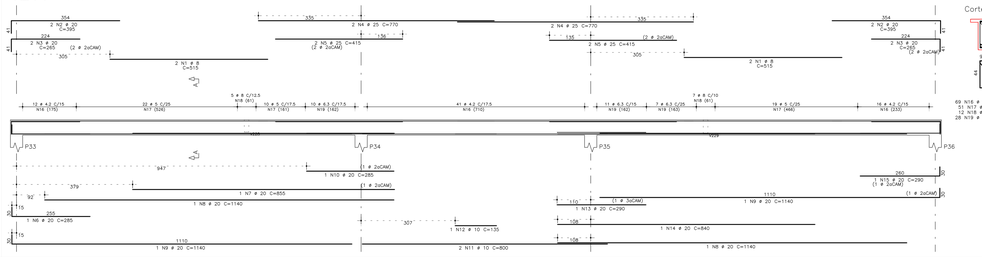
V214 15/50



V217 15/50



V211 15/50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V208					
	50A	1	8	2	545	2180
	50A	2	20	2	295	1180
	50A	3	20	2	250	500
	50A	4	6.3	2	310	620
	50A	5	8	2	470	940
	50A	6	25	2	470	1880
	50A	7	20	2	245	490
	50A	8	20	2	790	1580
	50A	9	20	2	790	1580
	50A	10	20	2	1140	2280
	50A	11	20	2	1140	2280
	50A	12	20	2	280	560
	50A	13	12.5	2	105	210
	50A	14	12.5	6	105	630
	50A	15	8	4	145	580
	50A	16	8	4	145	580
	50A	17	6.3	92	110	10120
	50A	18	5	62	110	6820
	50A	19	8	44	112	4928
V211						
	50A	1	8	4	545	2180
	50A	2	20	4	295	1180
	50A	3	20	4	245	980
	50A	4	20	4	280	1120
	50A	5	20	4	415	1660
	50A	6	20	1	955	955
	50A	7	20	2	1140	2280
	50A	8	20	2	1140	2280
	50A	9	20	2	280	560
	50A	10	20	1	285	285
	50A	11	20	1	280	280
	50A	12	20	1	290	290
	50A	13	20	1	290	290
	50A	14	20	1	840	840
	50A	15	20	2	290	580
	50A	16	20	2	630	1260
	50A	17	6.3	110	120	13200
	50A	18	5	51	120	6120
	50A	19	8	12	122	1464
V214						
	50A	1	8	4	545	2180
	50A	2	20	4	295	1180
	50A	3	20	4	245	980
	50A	4	20	4	415	1660
	50A	5	20	4	415	1660
	50A	6	16	1	245	245
	50A	7	16	1	1140	1140
	50A	8	16	1	1140	1140
	50A	9	16	2	1140	2280
	50A	10	20	1	890	890
	50A	11	20	1	875	875
	50A	12	20	1	385	385
	50A	13	20	1	255	255
	50A	14	20	1	1110	1110
	50A	15	20	1	1140	1140
	50A	16	20	1	1140	1140
	50A	17	20	1	15	15
	50A	18	6.3	70	120	8400
	50A	19	8	11	122	1342
	50A	20	5	11	120	1320
V217						
	50A	1	6.3	4	520	2080
	50A	2	16	4	390	1560
	50A	3	16	4	235	940
	50A	4	25	2	525	1050
	50A	5	25	2	525	1050
	50A	6	20	1	280	280
	50A	7	20	2	890	1780
	50A	8	20	1	1140	1140
	50A	9	20	1	1140	1140
	50A	10	20	1	280	280
	50A	11	20	1	855	855
	50A	12	16	4	900	3600
	50A	13	16	1	630	630
	50A	14	16	1	740	740
	50A	15	16	1	740	740
	50A	16	16	1	630	630
	50A	17	6.3	12	120	1440
	50A	18	5	22	120	2640
	50A	19	6.3	14	120	1680
	50A	20	8	14	122	1708
V211						
	50A	1	6.3	4	520	2080
	50A	2	16	4	390	1560
	50A	3	16	4	235	940
	50A	4	25	2	525	1050
	50A	5	25	2	525	1050
	50A	6	20	1	280	280
	50A	7	20	2	1140	2280
	50A	8	20	1	1140	1140
	50A	9	20	1	1140	1140
	50A	10	20	1	285	285
	50A	11	20	1	855	855
	50A	12	16	4	900	3600
	50A	13	16	1	630	630
	50A	14	16	1	740	740
	50A	15	16	1	740	740
	50A	16	16	1	630	630
	50A	17	6.3	12	120	1440
	50A	18	5	22	120	2640
	50A	19	6.3	14	120	1680
	50A	20	8	14	122	1708

RESUMO AÇO CA - 50=50				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)	
6.3	2	245	3	
8	4.2	400	1	100
5	5	120	1	20
6	12	40	1	21
6	12.5	7	1	2
6	16	1	1	2
6	20	395	1	524
6	25	193	1	773
Peso Total		CA - 50 =		2212 Kg
Peso Total		CA - 60 =		2122 Kg

Peso Aço = 2212 Kg
TOTAL CONCRETO VIGAS TÉRREO= 77,1 m3
TOTAL DE FORMA VIGAS TÉRREO= 580 m^2

NOTA:
-O RESUMO DA ARMADURA NÃO INCLUI PERDAS

COMENTÁRIOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/07/2013
01	AJUSTES DEVIDO A NOVA ARQUITETURA	30/09/2013
02	INDICAÇÃO DE ART	13/03/2014

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		
PROJETO	ENG° MARCIO ARAUJO MORTON SILVA	CREA: 5115/D-RN
	ART N° 5720140021480	
FISCALIZAÇÃO	ARQ° RENATO BARBOSA	CAU A 68875-4

POWER ENGENHARIA

BRASÍLIA – DF

ENDEREÇO	QE 23, ÁREA ESPECIAL 01, GUARÁ
PROPRIETÁRIO	COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
AUTOR DO PROJETO	POWER ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 3974/RF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA

CREA

CALCULO ESTRUTURAL

SIGLA	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO DO CAVE	DESENHO Nº
CE	VESTIÁRIO E ADMINISTRAÇÃO VIGAS TÉRREO 05	12/19

DATA	ESC. DESENHO	PRAZO	
SETEMBRO/2013	1:100	AUTOMAD	PROJETO EXECUTIVO