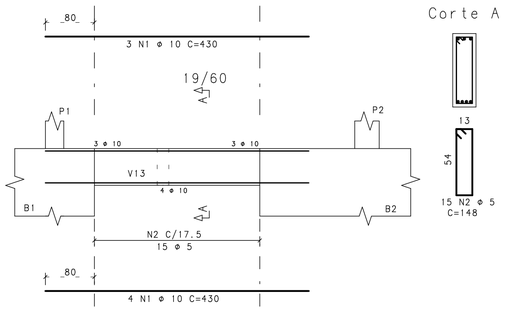
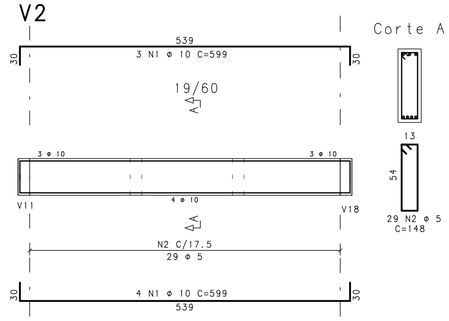
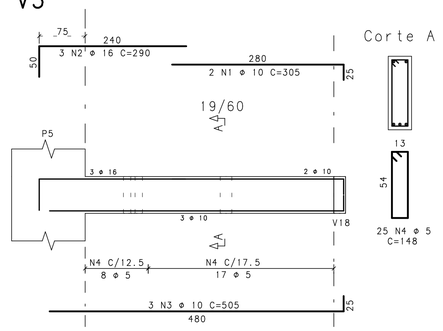
V1



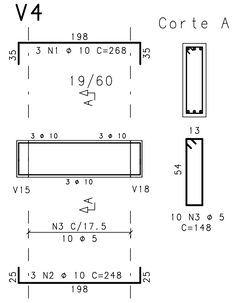
V2



V3



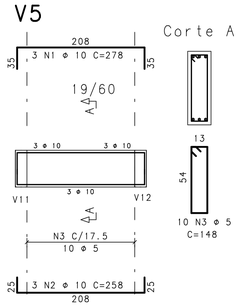
V4



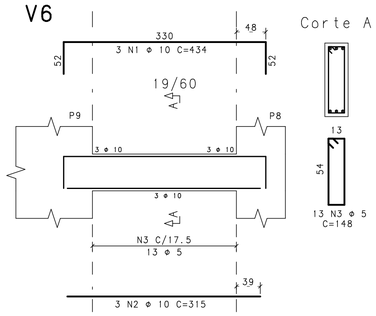
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1						
	50	1	10	7	430	3010
	60	2	5	15	148	2220
V10						
	50	1	12.5	3	585	1755
	50	2	12.5	6	90	540
	50	3	12.5	3	595	1785
	60	4	5	29	148	4292
V11						
	50	1	16	2	849	1698
	50	2	16	2	935	1870
	50	3	12.5	2	755	1510
	50	4	16	4	799	3196
	50	5	10	3	850	2550
	50	6	6.3	82	207	16974
	60	7	5	35	148	5180
	50	8	8	20	680	13600
V2						
	50	1	10	7	599	4193
	60	2	5	29	148	4292
V3						
	50	1	10	2	305	610
	50	2	16	3	290	870
	50	3	10	3	505	1515
	60	4	5	25	148	3700
V4						
	50	1	10	3	268	804
	50	2	10	3	248	744
	60	3	5	10	148	1480
V5						
	50	1	10	3	278	834
	50	2	10	3	258	774
	60	3	5	10	148	1480
V6						
	50	1	10	3	434	1302
	50	2	10	3	315	945
	60	3	5	13	148	1924
V7=V8 (X2)						
	50	1	12.5	4	359	1436
	50	2	12.5	4	341	1364
	50	3	12.5	4	333	1332
	50	4	12.5	4	325	1300
	50	5	6.3	44	175	7700
	50	6	6.3	32	269	8608
V9						
	50	1	10	3	415	1245
	50	2	10	3	340	1020
	60	3	5	14	148	2072

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	266	43
50	6.3	333	83
50	8	136	54
50	10	195	123
50	12.5	110	110
50	16	76	122
Peso Total		60 =	43 kg
Peso Total		50 =	493 kg

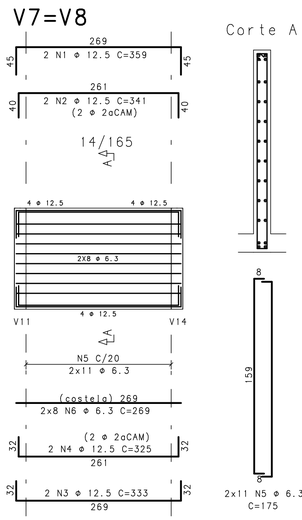
V5



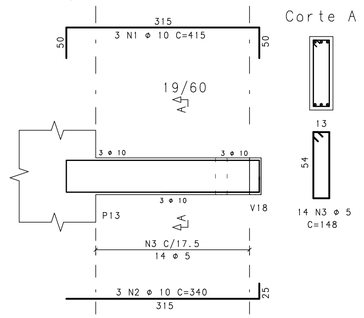
V6



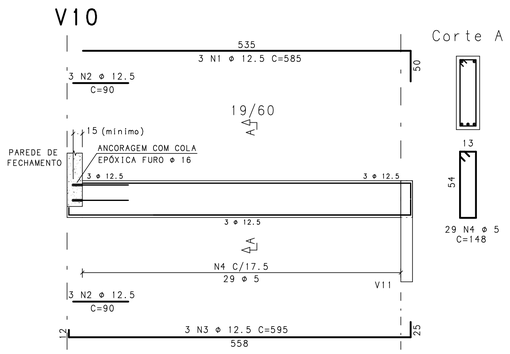
V7=V8



V9

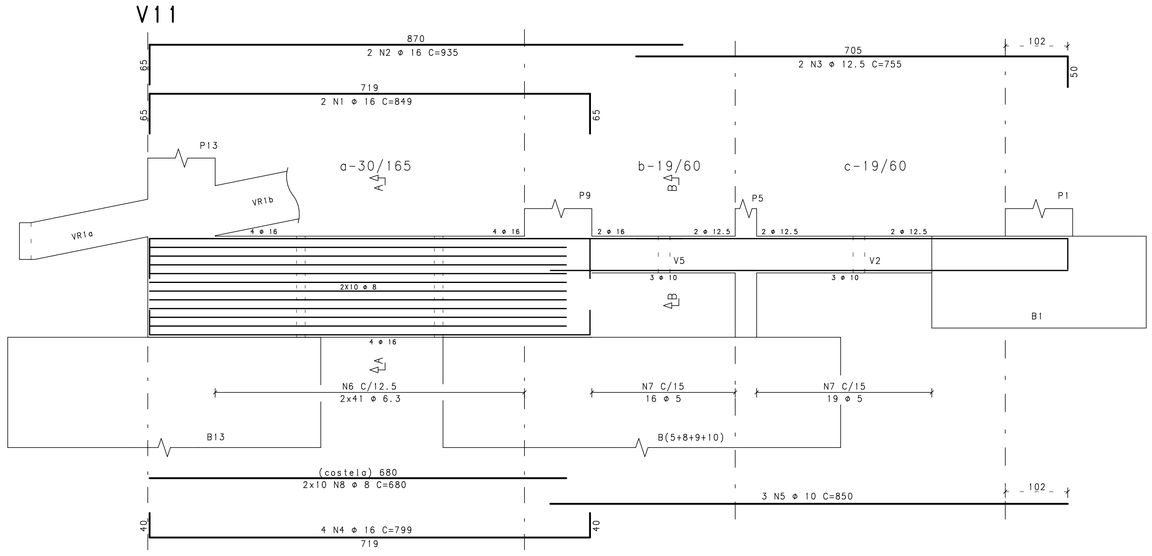


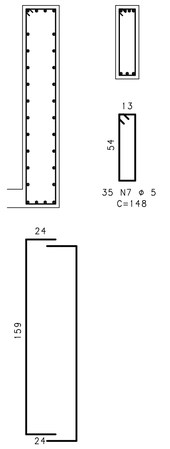
V10



PARA QUE O PROCESSO DE COLAGEM SEJA EFICIENTE CADA FURO DEVERÁ SER TOTALMENTE LIMPO COM A RETIRADA DE TODAS AS PARTICULAS SOLTAS, ÓLEOS E GORDURAS. A COLA DEVERÁ SER INJETADA NO FURO DE FORMA A PREENCHER TODO O VAZIO E RETIRAR TODO O AR.

V11





NOTAS:

1-CONCRETO fck>=35MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
3-COBRIMENTO DAS VIGAS = 3,0cm
4-O ESPAÇAMENTO ENTRE 1a. E 2a. CAMADA DE ARMADURAS NAS VIGAS, QUANDO EXISTIR, É DE NO MÍNIMO 2cm OU UM DIÂMETRO DA BARRA
5-RAIO DE DOBRA PARA BARRA:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL		25/09/14

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS

LOGRADOURO	RUA MARECHAL FLORIANO	BAIRRO	CENTRO
LOTE	001P	QUADRA 45	ÁREA TERRENO 824,85 m2
USO	INSTITUCIONAL		ÁREA CONSTRUÍDA 6859,29 m2

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	25/09/2014
CONTEÚDO	ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (01/02)

RESPONSÁVEIS

GOS Engenharia Ltda CNPJ: 02.498.391/0001-41	ORGÃO MPMG MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG
RT EMPRESA GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONÇALVES /CREA-MG 35.945/D	PROPRIETÁRIO PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS CNPJ: 20.971.057/0001-45
COORDENADOR ÉRIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2	FISCAIS DO CONTRATO DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE CARLA BORGES DA COSTA
N CONTRATO: CT 233/2013 — FORMATO: A1	FOLHA 54/133

MARCIO JOSE DE REZENDE GONCALVES PL C:\TQS\Procuradoria Geral - Gov Valadares\Pranchas 2\MPM054.PLT 27/03/2015 17:00:40