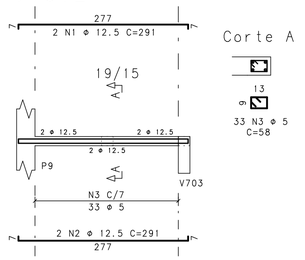
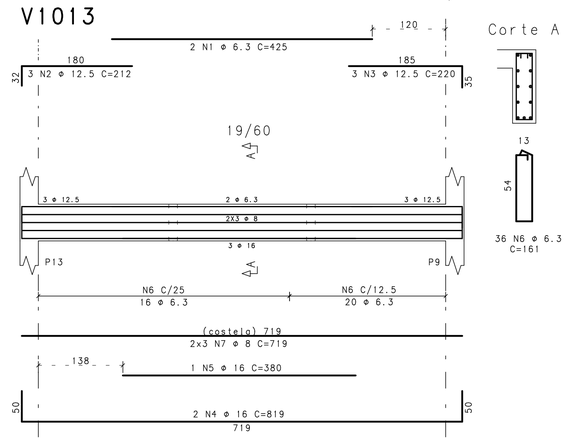
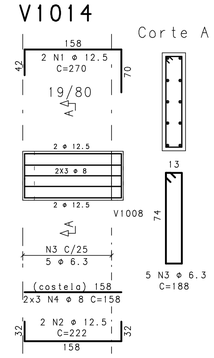
V1012



V1013



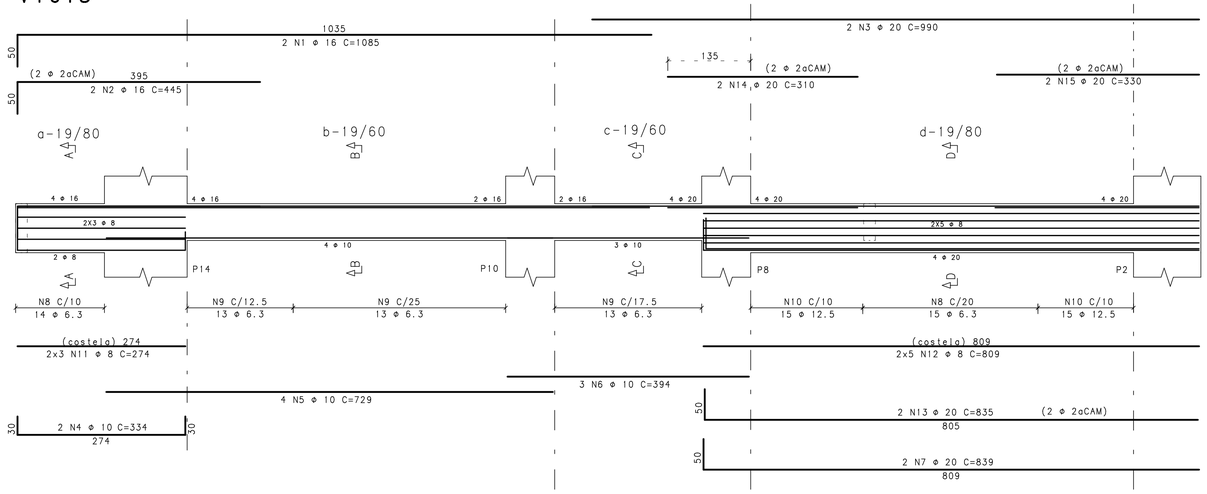
V1014



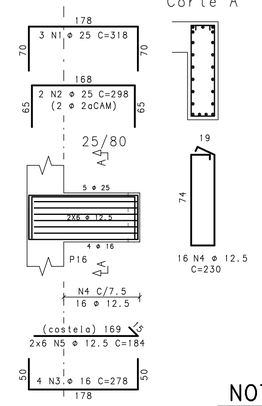
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1012						
	50	1	12.5	2	291	582
	50	2	12.5	2	291	582
	60	3	5	33	58	1914
V1013						
	50	1	6.3	2	425	850
	50	2	12.5	3	212	636
	50	3	12.5	3	220	660
	50	4	16	2	819	1638
	50	5	16	1	380	380
	50	6	6.3	36	161	5796
	50	7	8	6	719	4314
V1014						
	50	1	12.5	2	270	540
	50	2	12.5	2	222	444
	50	3	6.3	5	188	940
	50	4	8	6	158	948
V1015						
	50	1	16	2	1085	2170
	50	2	16	2	445	890
	50	3	20	2	990	1980
	50	4	10	2	334	668
	50	5	10	4	729	2916
	50	6	10	3	394	1182
	50	7	20	2	839	1678
	50	8	6.3	29	201	5829
	50	9	6.3	39	148	5772
	50	10	12.5	30	212	6360
	50	11	8	6	274	1644
	50	12	8	10	809	8090
	50	13	20	2	835	1670
	50	14	20	2	310	620
	50	15	20	2	330	660
V1016						
	50	1	25	3	318	954
	50	2	25	2	298	596
	50	3	16	4	278	1112
	50	4	12.5	16	230	3680
	50	5	12.5	12	184	2208
V1017						
	50	1	20	2	990	1980
	50	2	16	2	984	1968
	50	3	20	1	270	270
	50	4	16	1	360	360
	50	5	16	2	275	550
	50	6	12.5	3	760	2280
	50	7	16	3	390	1170
	50	8	12.5	4	760	3040
	50	9	10	4	624	2496
	50	10	6.3	58	188	10904
	50	11	8	72	180	12960
	50	12	8	12	624	7488
	50	13	8	6	685	4110
	50	14	8	14	209	2926

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	19	3
50	6.3	301	170
50	8	425	170
50	10	73	46
50	12.5	210	210
50	16	102	164
50	20	89	221
50	25	16	62
Peso Total	60 =		3 kg
Peso Total	50 =		948 kg

V1015

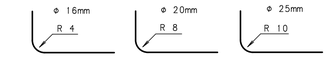


V1016

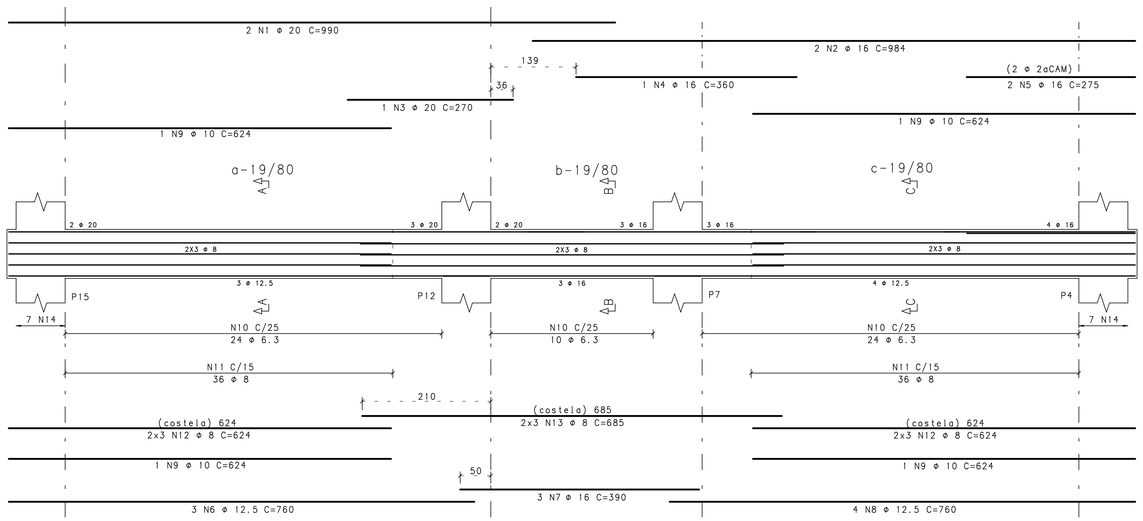


NOTAS:

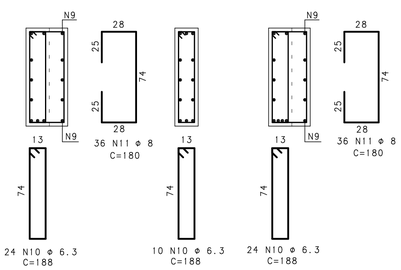
1-CONCRETO fck>=35MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
3-COBRIMENTO DAS VIGAS = 3,0cm
4-O ESPAÇAMENTO ENTRE 1a. E 2a. CAMADA DE ARMADURAS NAS VIGAS, QUANDO EXISTIR, É DE NO MÍNIMO 2cm OU UM DIÂMETRO DA BARRA.
5-RAIO DE DOBRA PARA BARRA:



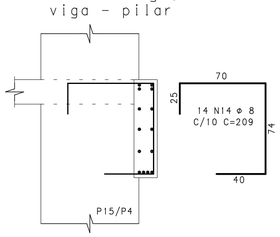
V1017



Corte A
Corte B
Corte C



Detalhe de ligação viga - pilar



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 DO PISO DO 10o PAVIMENTO (02/02)

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

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: 109/133

MARCIO JOSE DE REZENDE GONCALVES PL C:\TQS\Procuradoria Geral - Gov Valadares\Pranchas 2\MPMG109.PLT 27/03/2015 16:59:40