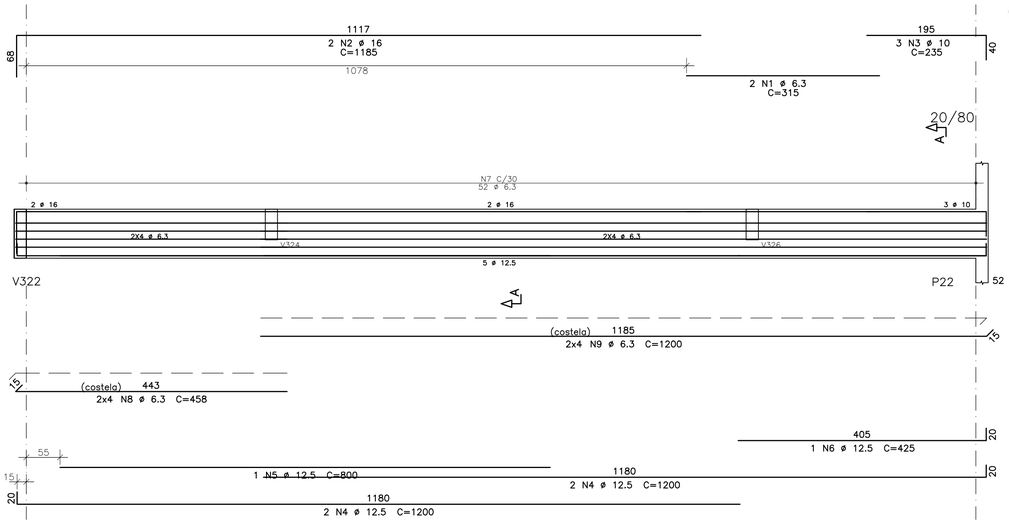
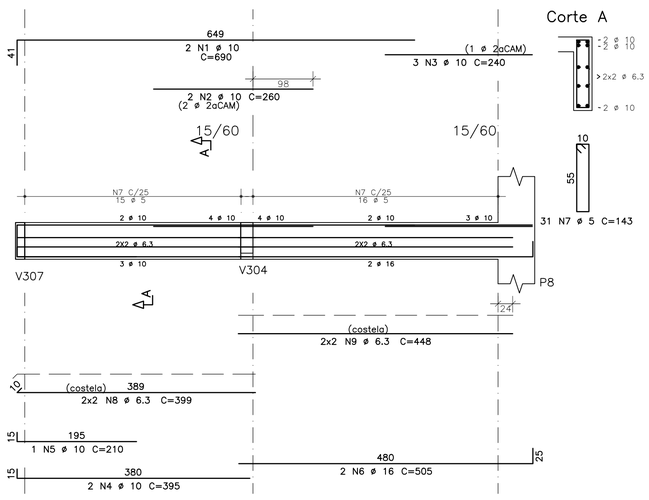
V309



V314

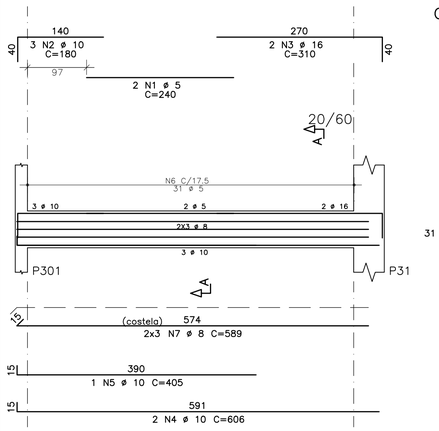


AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V308						
	60A	1	5	2	205	410
	50A	2	10	3	421	1263
	50A	3	10	1	240	240
	50A	4	10	3	450	1350
	50A	5	10	1	245	245
	50A	6	10	2	220	440
	50A	7	10	1	110	110
	50A	8	12.5	2	470	940
	50A	9	10	2	250	500
	50A	10	10	1	130	130
	60A	11	5	47	133	6251
V309						
	50A	1	6.3	2	315	630
	50A	2	16	2	1185	2370
	50A	3	10	3	235	705
	50A	4	12.5	4	1200	4800
	50A	5	12.5	1	800	800
	50A	6	12.5	1	425	425
	50A	7	6.3	52	194	10088
	50A	8	6.3	8	458	3664
	50A	9	6.3	8	1200	9600
V310=V312		(X2)				
	50A	1	10	4	245	980
	50A	2	10	4	198	792
	60A	3	5	10	123	1230
V311						
	50A	1	10	3	290	870
	50A	2	10	3	250	750
	60A	3	5	10	133	1330
V313						
	50A	1	10	3	205	615
	50A	2	10	2	185	370
	50A	3	10	2	285	570
	50A	4	10	1	210	210
	60A	5	5	13	133	1729

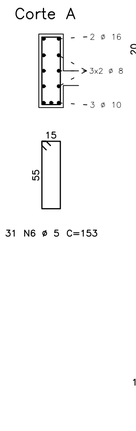
AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V313b						
	50A	1	10	2	240	480
	50A	2	10	2	211	422
	50A	3	6.3	8	124	992
V313c						
	60A	1	5	2	240	480
	50A	2	10	3	180	540
	50A	3	16	2	310	620
	50A	4	10	2	606	1212
	50A	5	10	1	405	405
	60A	6	5	31	153	4743
	50A	7	8	6	589	3534
V314						
	50A	1	10	2	690	1380
	50A	2	10	2	260	520
	50A	3	10	3	240	720
	50A	4	10	2	395	790
	50A	5	10	1	210	210
	50A	6	16	2	505	1010
	60A	7	5	31	143	4433
	50A	8	6.3	4	399	1596
	50A	9	6.3	4	448	1792
V315						
	50A	1	10	3	253	759
	50A	2	10	2	285	570
	60A	3	5	9	133	1197
V316						
	50A	1	10	1	230	230
	50A	2	10	3	490	1470
	50A	3	10	3	438	1314
	60A	4	5	20	133	2660
V317						
	50A	1	20	2	380	760
	50A	2	10	3	170	510
	50A	3	10	2	460	920
	50A	4	10	1	105	105
	50A	5	10	1	135	135
	60A	6	5	23	133	3059

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	275	42
50A	6.3	284	69
50A	8	35	14
50A	10	228	141
50A	12.5	70	67
50A	16	40	63
50A	20	8	19
Peso Total		60A =	42 kg
Peso Total		50A =	373 kg

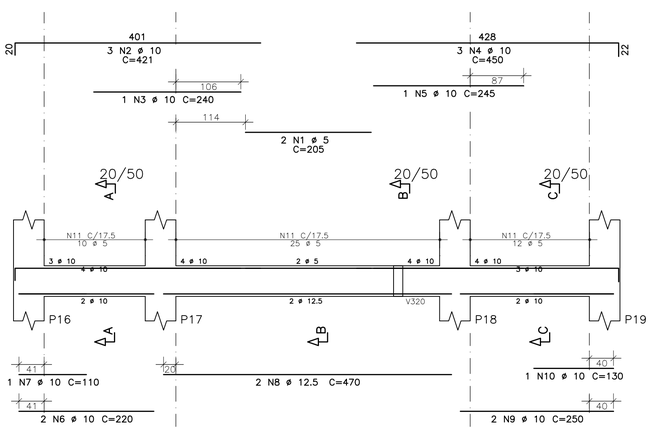
V313c



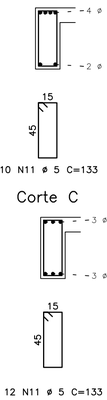
Corte A



V308



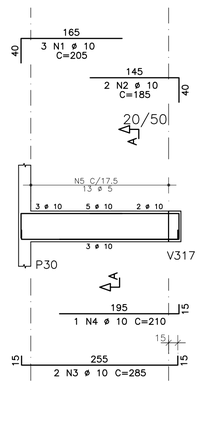
Corte A



Corte B

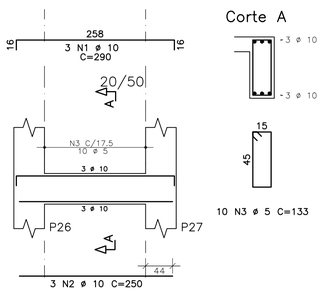
Corte C

V313



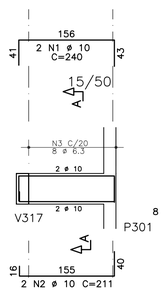
Corte A

V311

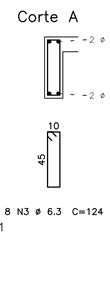


Corte A

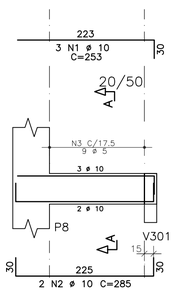
V313b



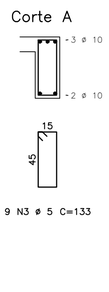
Corte A



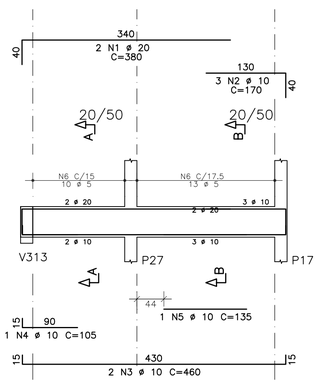
V315



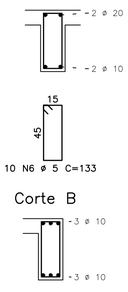
Corte A



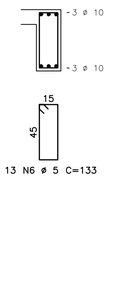
V317



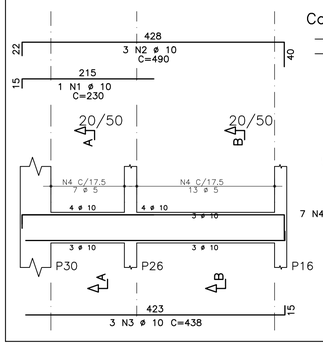
Corte A



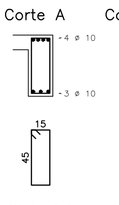
Corte B



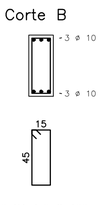
V316



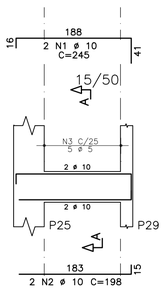
Corte A



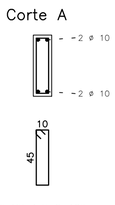
Corte B



V310=V312



Corte A



CONFIGURAÇÃO DAS PENAS — FORMATO A1 (841 x 594mm)			
101	0.18		
WHITE	0.80		
MAGENTA	1.0		
BLUE	0.40		
CYAN	0.30		
GREEN	0.13		
YELLOW	0.50		
RED	0.25		

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 20 MPa (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA);
   CONSUMO DE CIMENTO>=400,0kg/m3 E SLUMP ENTRE 200 E 240mm.
   Fck>= 25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO CONSUMO DE CIMENTO >=280,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 28000 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:
   PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS
   8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
   LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	EMISSÃO INICIAL P/ LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CURVELO

ENDEREÇO: AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ) S / Nº BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO	ÁREA TERRENO: 2.800,70m² ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA	CREA: 82.624/D-MG

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS 3o PAVIMENTO FOLHA 02/03	DATA: 04/09/19 ESCALA: 1:50	FOLHA: 39/51