

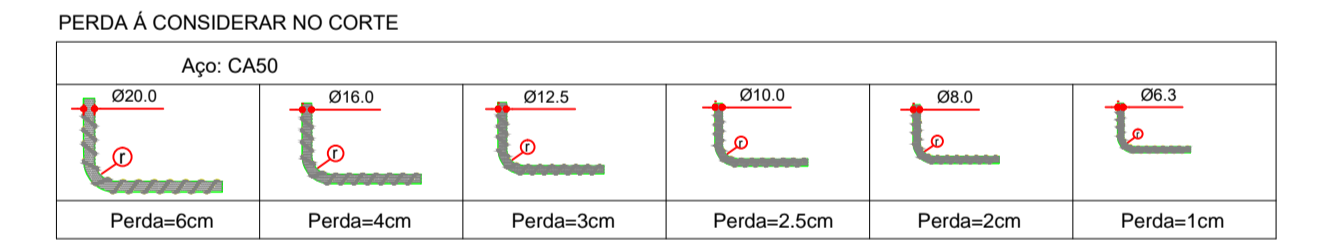
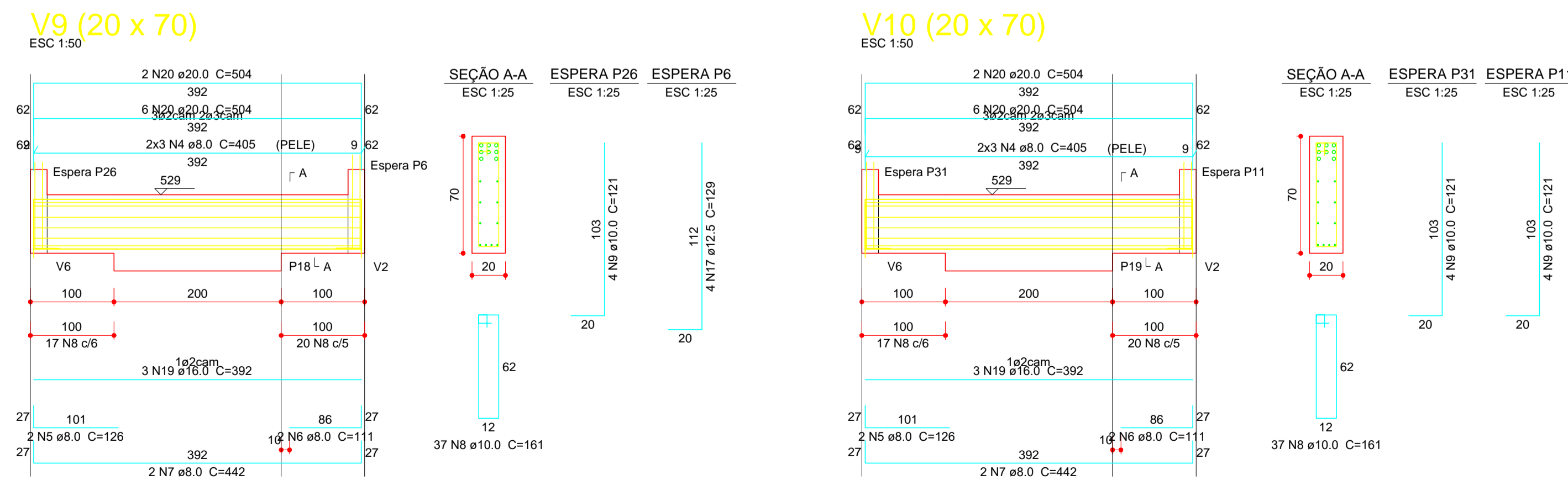
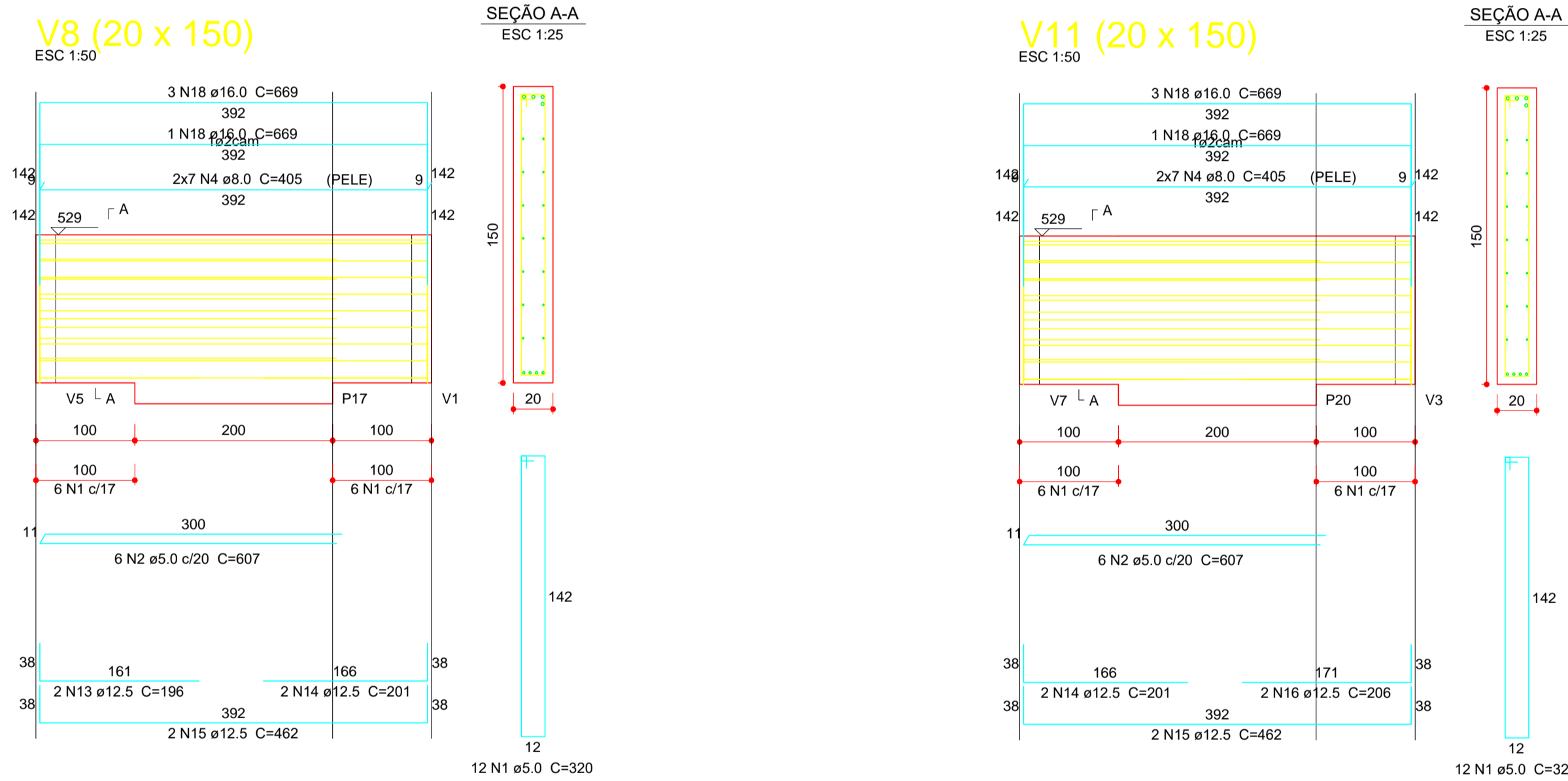
**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	320	19200
CA50	2	5.0	12	607	7284
	3	8.0	56	165	9240
	4	8.0	40	405	16200
	5	8.0	4	126	504
	6	8.0	4	111	444
	7	8.0	4	442	1768
	8	10.0	74	161	11914
	9	10.0	12	121	1452
	10	12.5	4	106	424
	11	12.5	12	152	1824
	12	12.5	16	326	5216
	13	12.5	2	196	392
	14	12.5	4	201	804
	15	12.5	4	462	1848
	16	12.5	2	206	412
	17	12.5	4	129	516
	18	16.0	8	669	5352
	19	16.0	6	392	2352
	20	20.0	16	504	8064

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	281.6	122.2
	10.0	133.7	90.6
	12.5	114.4	121.2
	16.0	77.1	133.8
	20.0	80.7	218.8
CA60	5.0	264.9	44.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			686.6
CA60			44.9

Volume de concreto (C-30) = 5.44 m³  
 Área de forma = 58.88 m²



- LEGENDAS:**
- ( ) CONTINUIDADE DA ARMADURA DA ESTACA NO BLOCO 30m.
  - TERRENO NATURAL
  - LASTRO DE CONCRETO
  - C.A. COTA DE ARRASAMENTO DA ESTACA
  - ESTACA 30x30cm
  - PONTO DE MARCAÇÃO 0.0.0
- OBSERVAÇÕES:**
- Fz ESFORÇO VERTICAL
  - Fx E Fy ESFORÇOS HORIZONTAIS
  - Mx E My MOMENTOS EM RELAÇÃO AOS EIXOS
  - CONVENÇÕES
  - ESFORÇOS VERTICAIS E HORIZONTAIS EM TF DA ESTACA
  - ESFORÇO DE MOMENTO EM TFxM INCIDÊNCIA DOS VENTOS E SINAIS DE Mx E My

- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM CENTÍMETRO.
- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
- FUNDAÇÃO**
  - 3.1. COBRIMENTO DA ESTACA = 3.0cm
  - 3.2. COBRIMENTO DO BLOCO = 5.0cm
  - 3.3. DISTÂNCIA ENTRE AS ESTACAS = 75cm
  - 3.4. Fck DA ESTACA = 35Mpa
  - 3.5. AÇO (CASO) CASO E ASTM-36 (CHAPA DE AÇO PARA EMENDA DE ESTACAS)
  - 3.6. PESO MÍNIMO DO MARTELO = 1.5
  - 3.7. "NEGA" SEMPRE SUPERIOR A 2cm PARA 10 GOLPES.
  - 3.8. DADOS DAS ESTACA FORNECIDOS PELO FABRICANTE.
- VIGAS DE COBRAMENTO**
  - 3.9.1. COBRIMENTO DAS VIGAS = 4.0cm
  - 3.9.2. COBRIMENTO DAS ALAS = 2.0cm
  - 3.9.3. Fck DAS VIGAS E DAS ALAS = 35Mpa
  - 3.9.4. AÇO (CASO/ CA60)
- LAIAS**
  - 3.10.1. COBRIMENTO DAS LAJES = 2.0cm
  - 3.10.2. AÇO (CASO)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
03	-	ADEQUAÇÃO FINAL DO PROJETO	-
02	-	OTIMIZAÇÃO DO PROJETO	-
01	-	MODIFICAÇÕES SOLICITADAS PELO CLIENTE	-
00	27/04/2016	ENTREGA DO PROJETO	ENG. CIVIL M. MAGALHÃES OLIVEIRA CREA 101.000

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO	EST. 05
OBRA:	PONTE SOBRE RIBERÃO	
RESP. PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
DESENHO:	PLANTA DE ARMAÇÃO DAS LONGARINAS E	DATA: ABRIL/2016