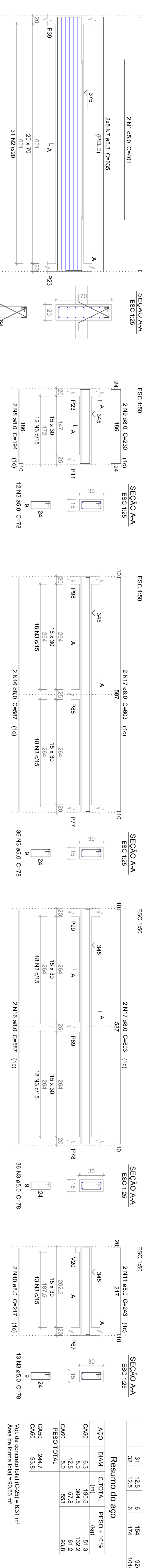


Relação do aço

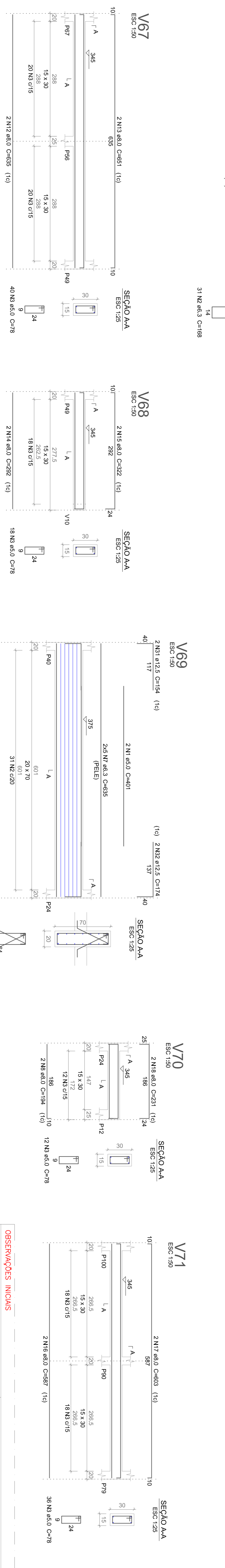
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	6	489	2906
	2	5,0	407	78	31766
	3	5,0	273	98	546
CA50	4	5,0	46	98	4508
	5	5,0	2	233	466
	6	6,3	30	635	19050
	7	6,3	7	80	920
	8	8,0	4	217	868
	9	8,0	4	243	972
	10	8,0	6	635	3910
	11	8,0	6	651	3986
	12	8,0	6	597	3522
	13	8,0	4	232	1168
14	8,0	4	232	1168	
15	8,0	6	603	3818	
16	8,0	6	603	3818	
17	8,0	2	231	462	
18	8,0	2	295	590	
19	8,0	2	231	462	
20	8,0	2	311	622	
21	8,0	2	311	622	
22	8,0	2	517	1890	
23	8,0	2	517	1890	
24	8,0	2	152	1034	
25	8,0	2	137	304	
26	8,0	2	137	274	
27	8,0	2	497	994	
28	8,0	4	107	608	
29	8,0	4	107	608	
30	12,5	2	237	474	
31	12,5	6	635	3910	
32	12,5	6	154	924	
					1044



Via de concreto total (C=20) = 6,31 m³
 Área de arma total = 80,63 m²

Resumo do aço

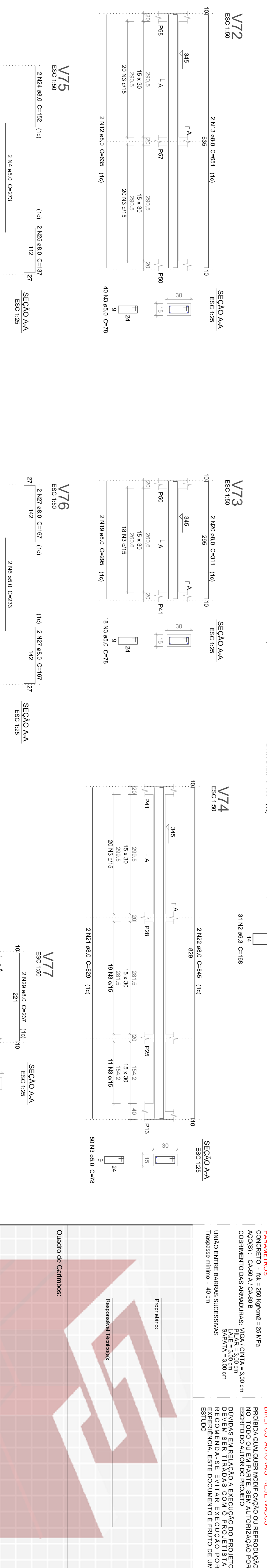
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	6,3	180,5	513
CA60	8,0	304,5	1822
CA60	5,0	559	838
CA50	244,7		
CA60	93,8		



OBSERVAÇÕES INICIAS

PARÂMETROS
 CONCRETO - fck = 250 kgf/cm² = 25 MPa
 AÇO(S) - CA-50 A / CA-60 B
 COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / C/NTA = 3,00 cm
 LAME = 3,00 cm
 SAPATA = 3,00 cm
 Transpasso mínimo - 40 cm

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
 PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.
 DÚVIDAS EM RELAÇÃO À EXECUÇÃO DO PROJETO DEVEM SER TIRADAS COM O PROJETISTA, REPERTECIONADO EM SEU CANTO DE TRABALHO OU REPERTECIONADO EM SEU DOCUMENTO E FOLHETO DE ESTUDO.



Quadro de Cálculos

Responsável Técnico:

Responsável Remoção:

Projeto Estrutural: Reforma da Câmara Municipal de Apodi

Endereço: RUA JONQUIM TEIXEIRA DE MOURA, CENTRO, APODI RN, CEP: 59.700-000
 CÂMARA MUNICIPAL DE APODI RN (CNPJ: 08.548.000/01-99)

Proprietário: **CAVALCANTE ENGENHARIA**
 Responsável Técnico: **CAVALCANTE ENGENHARIA**
 Endereço: Rua Manoel Lopes Cavalcante Filiano (CEP: 59.154-272)
 CÂMARA MUNICIPAL DE APODI RN (CNPJ: 08.548.000/01-99)

PRANCHAS: 09/19

1 VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (04)
 ESCALA COMO INDICADO

CAVALCANTE ENGENHARIA

Projeto Estrutural: Reforma da Câmara Municipal de Apodi

Endereço: RUA JONQUIM TEIXEIRA DE MOURA, CENTRO, APODI RN, CEP: 59.700-000
 CÂMARA MUNICIPAL DE APODI RN (CNPJ: 08.548.000/01-99)

Proprietário: **CAVALCANTE ENGENHARIA**
 Responsável Técnico: **CAVALCANTE ENGENHARIA**
 Endereço: Rua Manoel Lopes Cavalcante Filiano (CEP: 59.154-272)
 CÂMARA MUNICIPAL DE APODI RN (CNPJ: 08.548.000/01-99)

PRANCHAS: 09/19

DEZ/2018

Como indicado

697,46 m²

693,15 m²

REU: 001