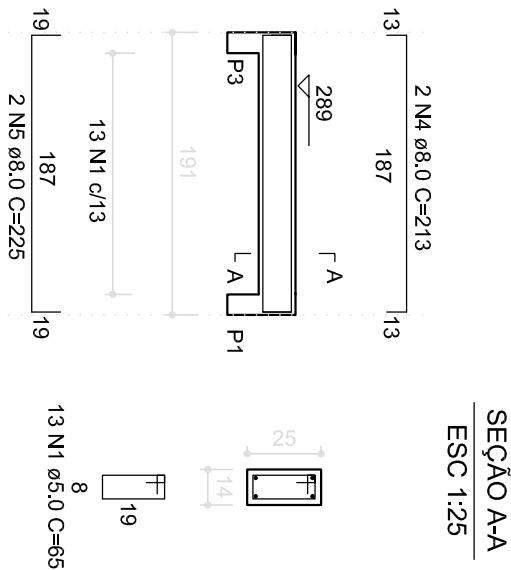
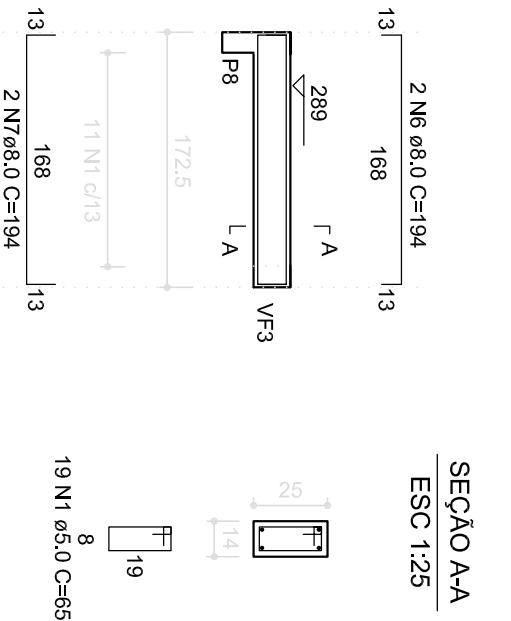


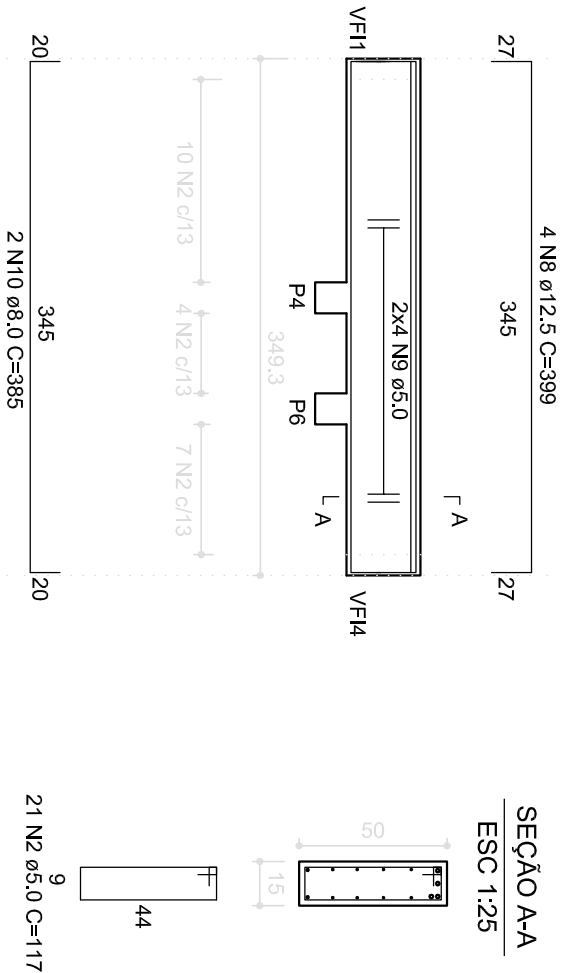
VF-6 (14 x 25)
Escala 1:50



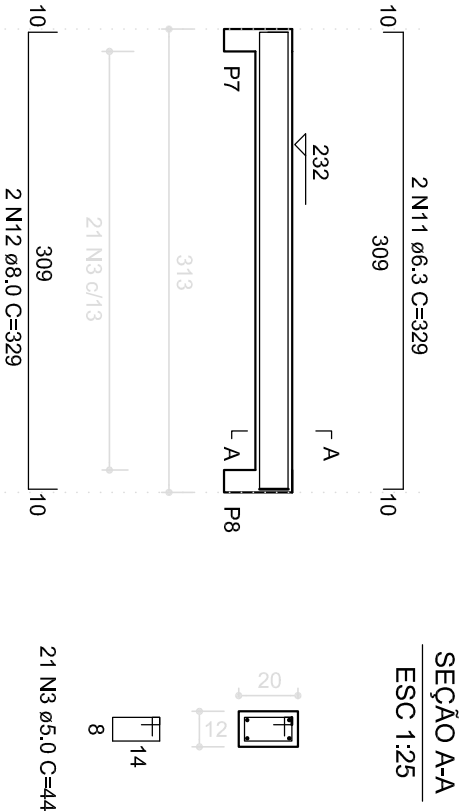
VF-7 (14 x 25)
Escala 1:50



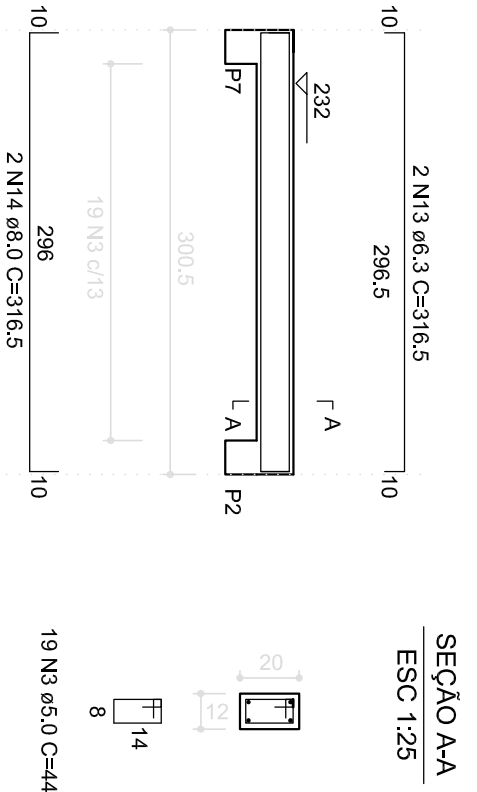
VF1-8(15 x 50)
Escala 1:50



CI-1 (12 x 20)
Escala 1:50



CI-2 (12 x 20)
Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VF-6 / VF7 / VF1-8 / C1 / C2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	32	65	2.080
60	2	5.0	21	117	2.457
60	3	5.0	40	44	1.760
50	4	8.0	2	213	426
50	5	8.0	2	225	450
50	6	8.0	2	194	388
50	7	8.0	2	194	388
50	8	12.5	4	399	1.596
60	9	5.0	8	345	2.760
50	10	8.0	2	385	770
50	11	6.3	2	329	658
50	12	8.0	2	329	658
50	13	6.3	2	316.5	633
50	14	8.0	2	316.5	633

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA60	5.0	62.97	10.66
CA50	6.3	14.20	3.47
CA50	8.0	30.80	13.38
CA50	12.5	15.96	16.91
PESO TOTAL		33.76	
CA50		10.66	
CA60			

Vol. de concreto total = 0.54 m³
Area de forma total = 9.52 m²

PENALESP.	7	0.10
	7	0.20
	7	0.30
	7	0.40
	7	0.50
	7	0.60
	7	0.10
	7	0.05
	252	0.10
	253	0.10



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA

E M A P

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

LOGO:

Nº CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

DETALHE DAS VIGAS 6,7 E 8 E CINTAS C1 E C2

Nº EMAP:

DS-SJ-5100-0008-R00

DATA: JULHO 2015

ESCALA:

1/50

REVISÃO:

00

Nº PRANCHAS:

05

05