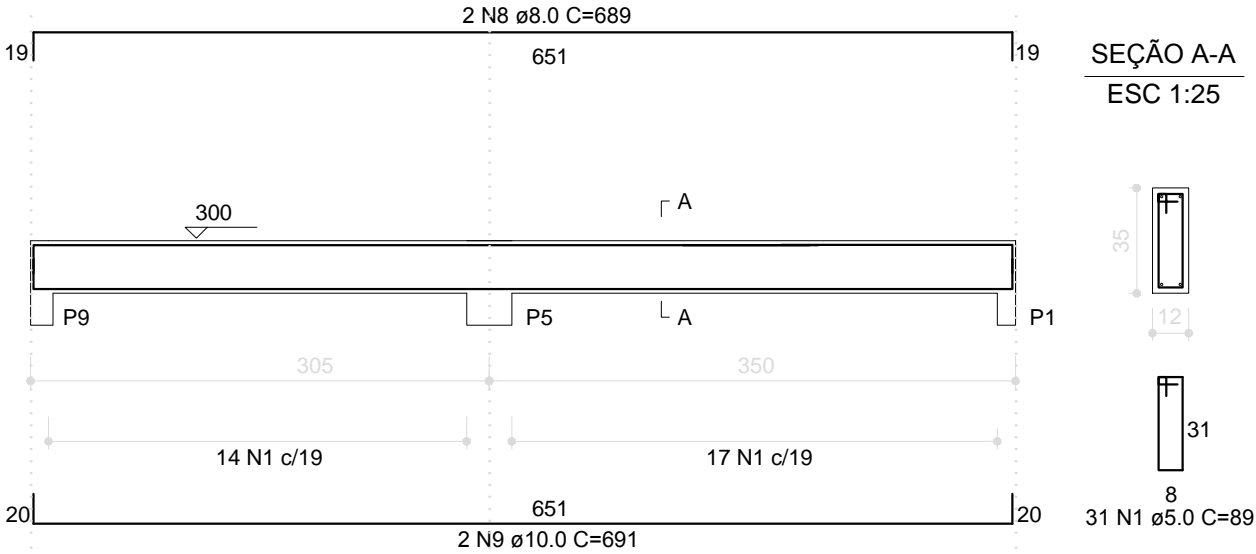


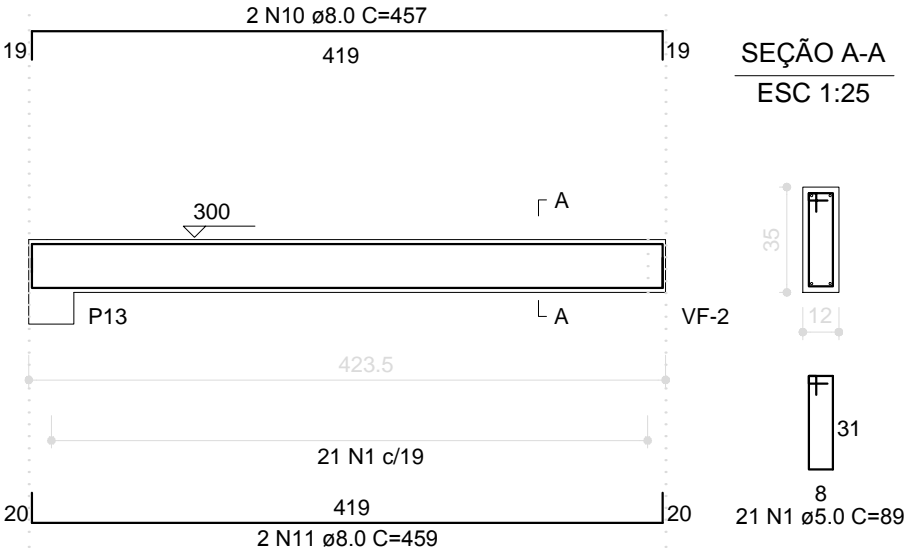
VF-4 (12 x 35)

1:50



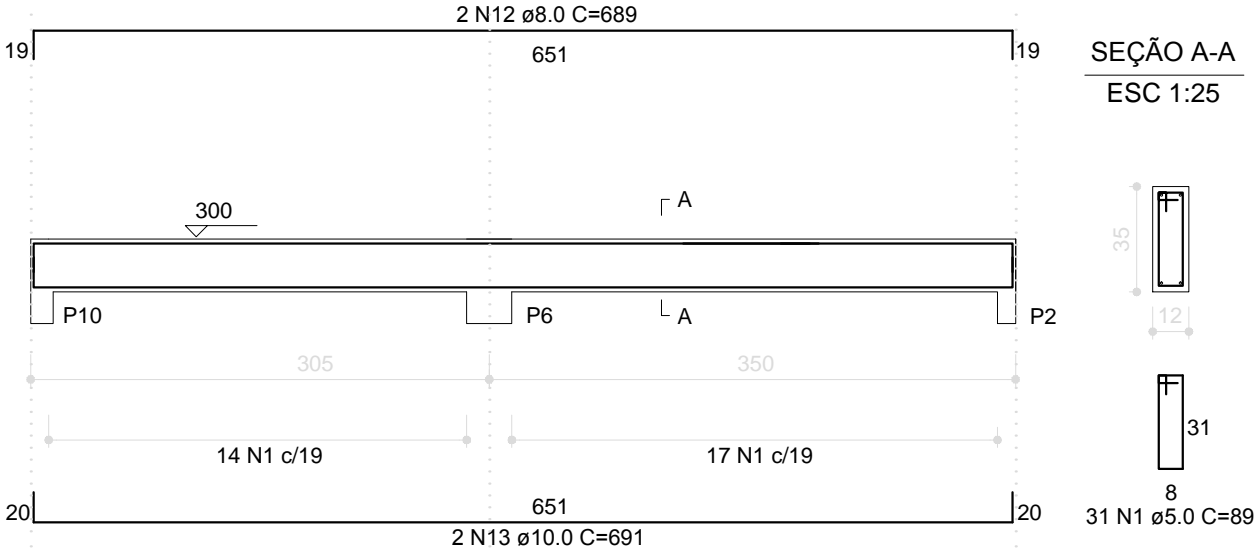
VF-5 (12 x 35)

1:50



VF-6 (12 x 35)

1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	83	89	7387
50	8	8.0	2	689	1378
	9	10.0	2	691	1382
	10	8.0	2	457	914
	11	8.0	2	459	918
	12	8.0	2	689	1278
	13	10.0	2	691	1382

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	44.9	19.5
CA50	10.0	27.6	18.8
CA60	5.0	73.9	12.5
PESO TOTAL			
CA50	36.8		
CA60	12.5		

Vol. de concreto total =0.73 m³  
Área de forma total = 14.21 m²

Características dos Materiais

Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

LOGO:	PROJETO: FORMA E ARMAÇÃO VIGAS DE FORRO - VF4/VF5/VF6		
Nº CONTRATADA:	Nº EMAP: DS-PE-2107-0025-R00	ESCALA : 1/100	Nº PRANCHA: 11/19
RESP. TÉCNICO:	DATA: NOVEMBRO 2015	REVISÃO: 00	

PENA	ESP.
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

TÍTULO: Construção da unidade de segurança pública e Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São Luís – MA.