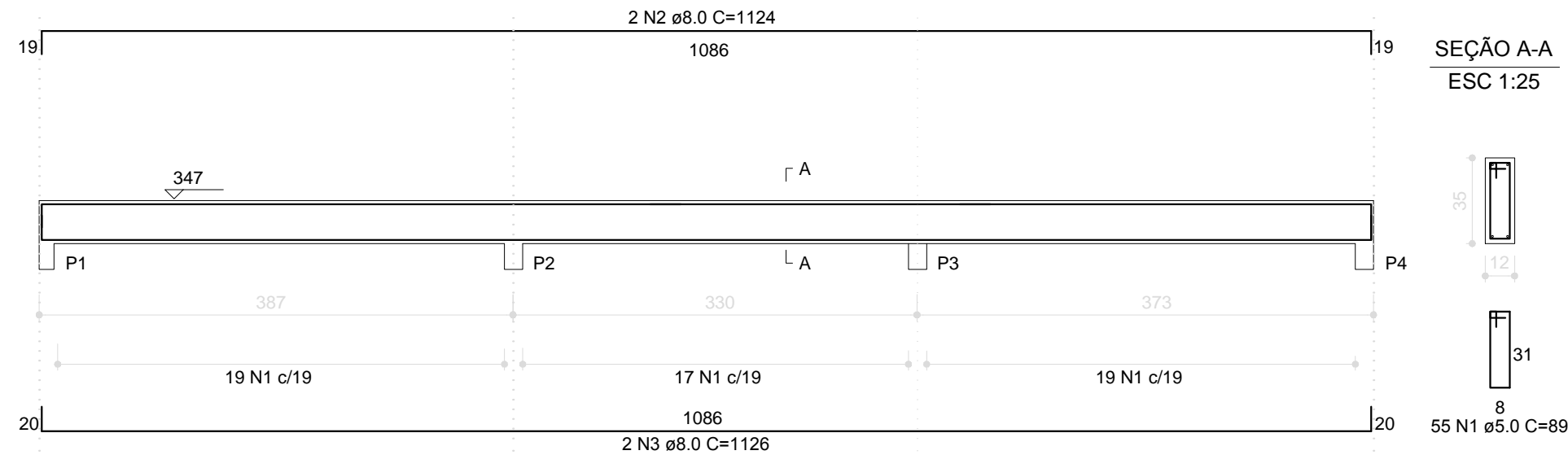


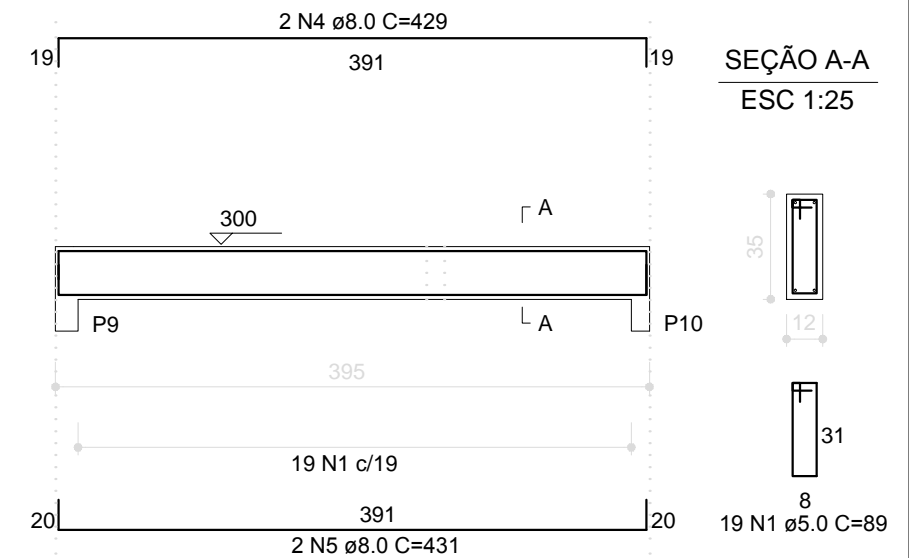
# VF-1 (12 x 35)

1:50



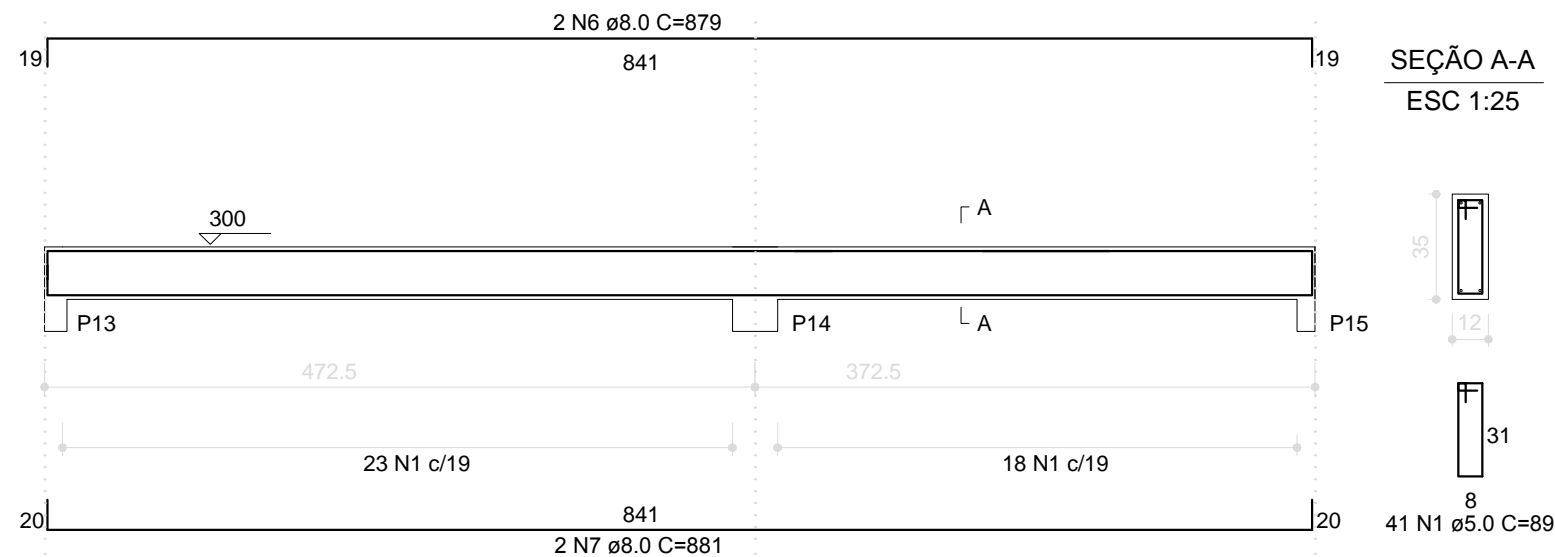
# VF-2 (12 x 35)

1:50



# VF-3 (12 x 35)

1:50



## RELAÇÃO DO AÇO


AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	115	89	10235
50	2	8.0	2	1124	2248
	3	8.0	8	1126	2252
	4	8.0	2	429	858
	5	8.0	2	431	862
	6	8.0	2	879	1758
	7	8.0	2	881	1762

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	97.4	42.3
CA60	5.0	102.4	17.3
PESO TOTAL		Vol. de concreto total = 0.98 m³ Área de forma total = 19.11 m²	
CA50	42.3		
CA60	17.3		

## Características dos Materiais

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

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO	LOGO:		PROJETO: FORMA E ARMAÇÃO VIGAS DE FORRO - VF1/VF2/VF3	
		Nº CONTRATADA:		Nº EMAP: DS-PE-2107-0024-R00	ESCALA : 1/100
		RESP. TÉCNICO:		DATA: NOVEMBRO 2015	Nº PRANCHA: 10/19

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.