

PENA	ESP.
	0.10
	0.20
	0.30
	0.40
	0.50
	0.60
	0.10
	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.

LOGO:

Nº CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

FORMA E ARMAÇÃO VIGAS DE FORRO - VF7/VF8

Nº EMAP:

DS-PE-2107-0026-R00

ESCALA :

1/100

Nº PRANCHA:

12

DATA:

NOVEMBRO 2015

REVISÃO:

00

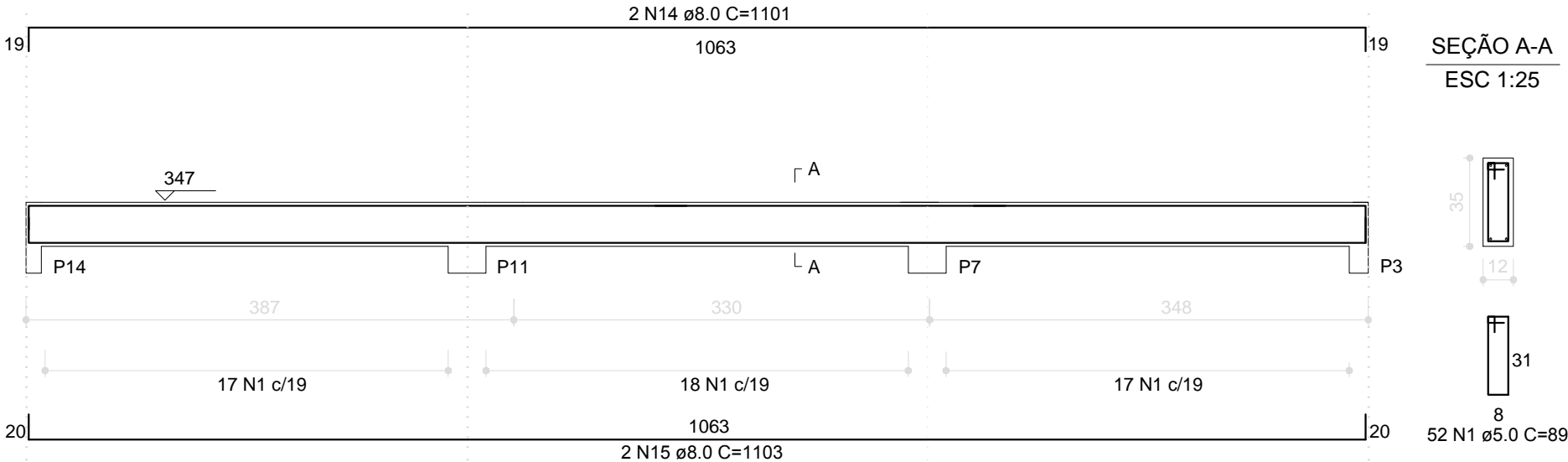
19

Características dos Materiais

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

VF-7 (12 x 35)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	104	89	9256
50	14	8.0	2	1101	2202
	15	8.0	2	1103	2206
	16	8.0	2	1101	2202
	17	8.0	2	1103	2206

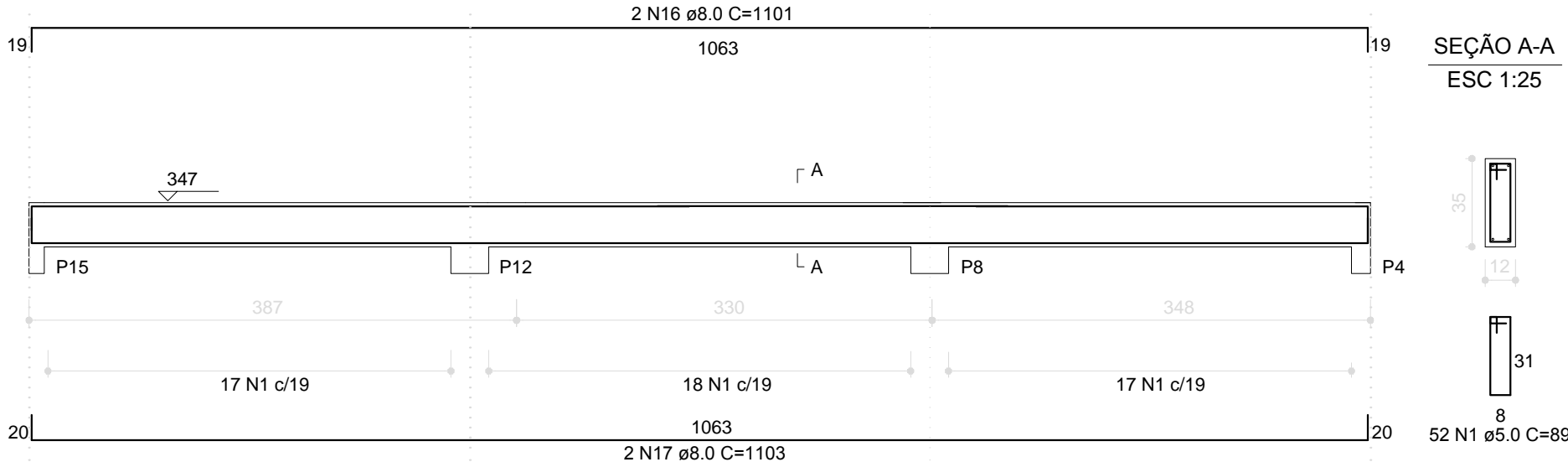
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	88.2	38.3
CA60	5.0	92.6	15.7
PESO TOTAL			
CA50	38.3		
CA60	15.7		

Vol. de concreto total = 0.89 m³
Área de forma total = 17.47 m²

VF-8 (12 x 35)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25