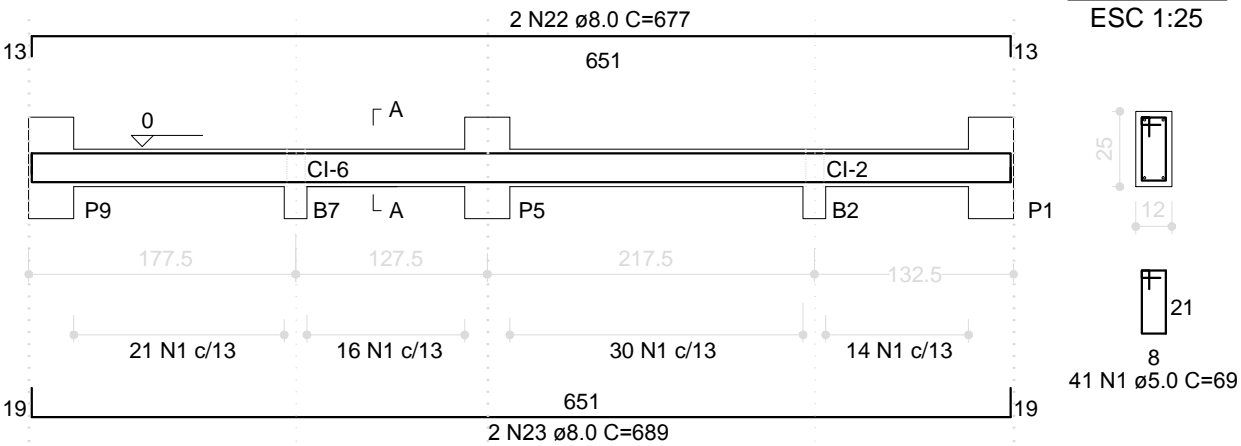
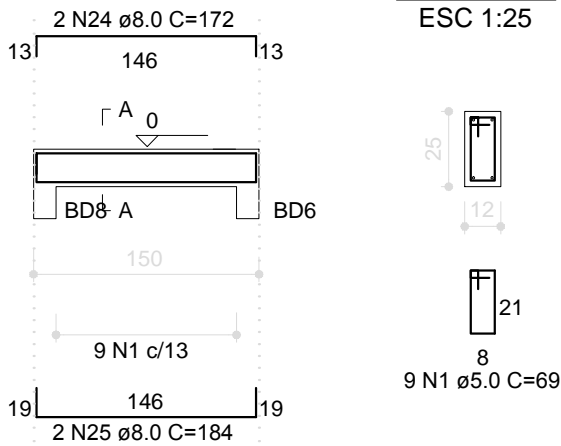


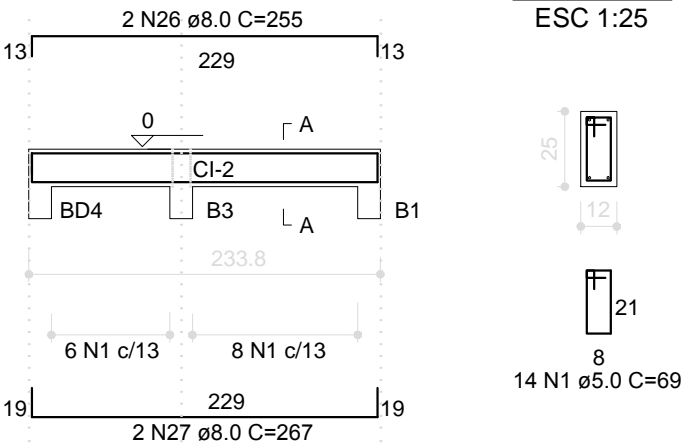
CI-11 (12 x 25)
Escala 1:50



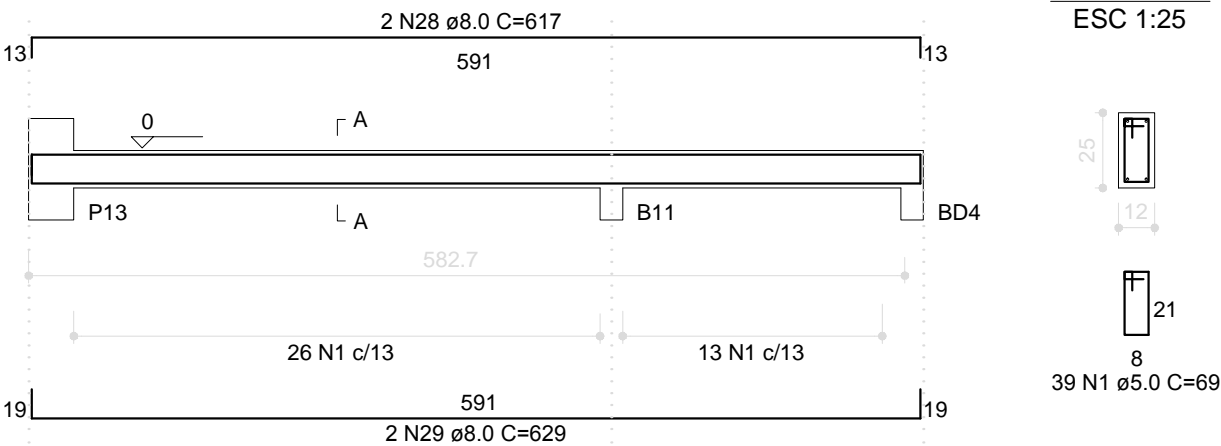
CI-12 (12 x 25)
Escala 1:50



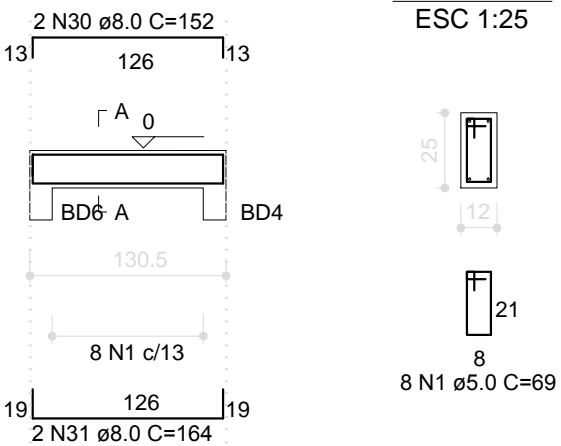
CI-13 (12 x 25)
Escala 1:50



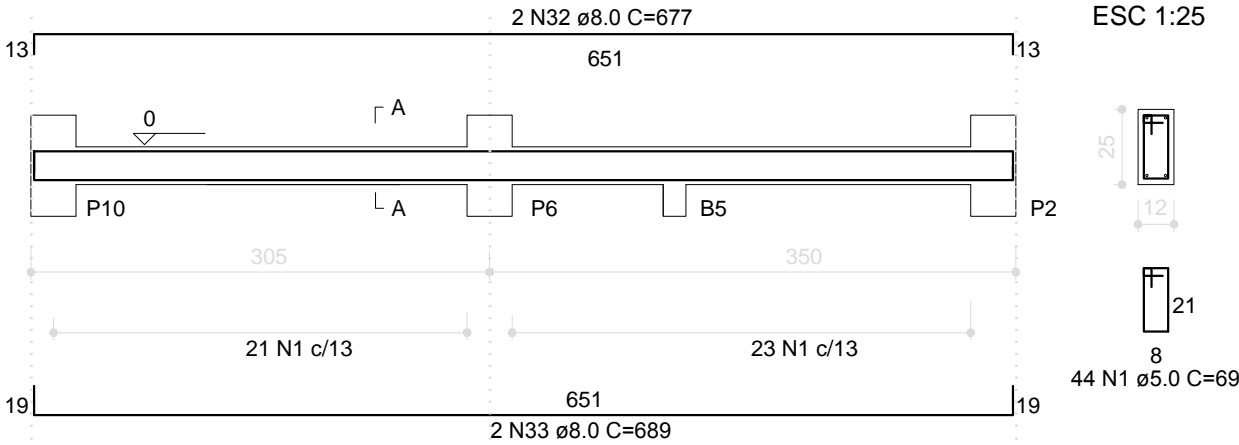
CI-14 (12 x 25)
Escala 1:50



CI-15 (12 x 25)
Escala 1:50



CI-16 (12 x 25)
Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CI-11 / CI-12 / CI-13 / CI-14 / CI-15 / CI-16

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	155	69	10695
50	22	8.0	2	677	1354
	23	8.0	2	689	1378
	24	8.0	2	172	344
	25	8.0	2	184	368
	26	8.0	2	255	510
	27	8.0	2	267	534
	28	8.0	2	617	1234
	29	8.0	2	629	1258
	30	8.0	2	152	304
	31	8.0	2	164	328
	32	8.0	2	677	1354
	33	8.0	2	689	1378

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	103.4	17.5
CA60	5.0	106.9	46.4
PESO TOTAL			
CA50	17.5	Vol. de concreto total = 0.73 m³ Área de forma total = 14.99 m²	
CA60	46.4		

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

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 CINTA INFERIOR - CI11/CI12/CI13/CI14/CI15/CI16

Nº EMAP:
DS-PE-2107-0021-R00

ESCALA :
1/100

Nº PRANCHA:

07
19

DATA:
NOVEMBRO 2015

REVISÃO:
00