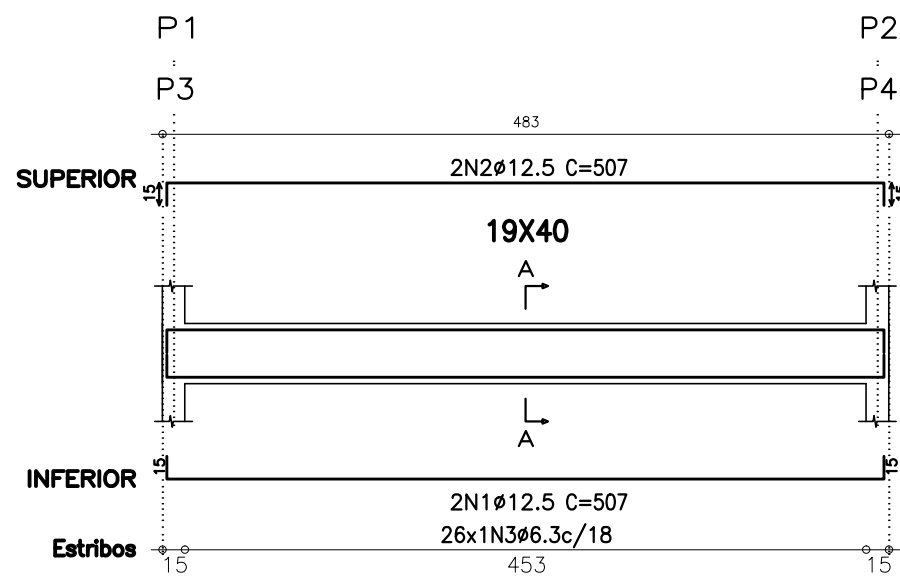


V 1
V 2
Escala 1:50

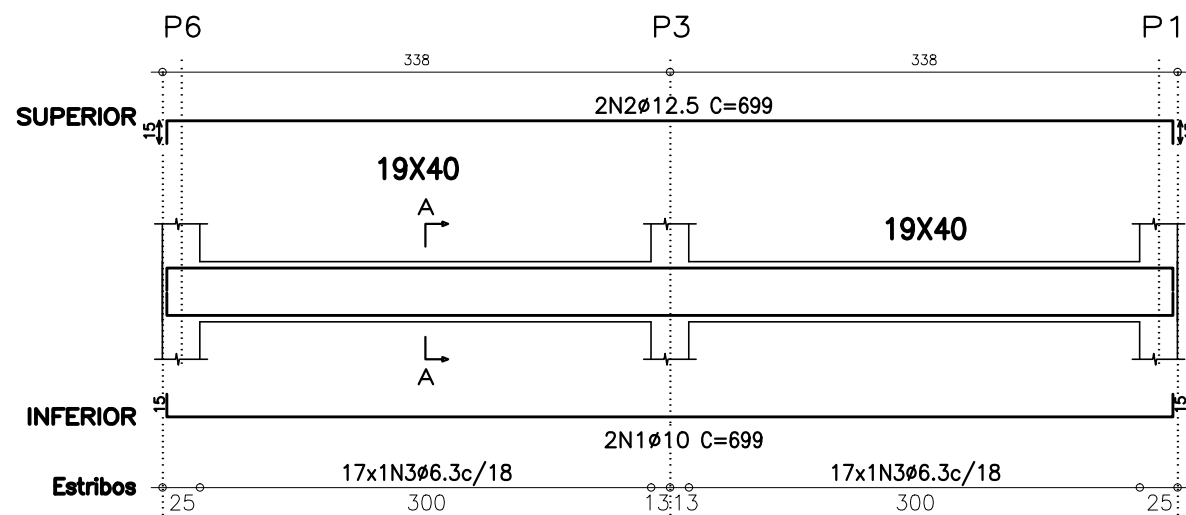


Corte A
Escala 1:25

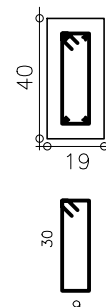


26N3Ø6.3 C=99

V 3
Escala 1:50

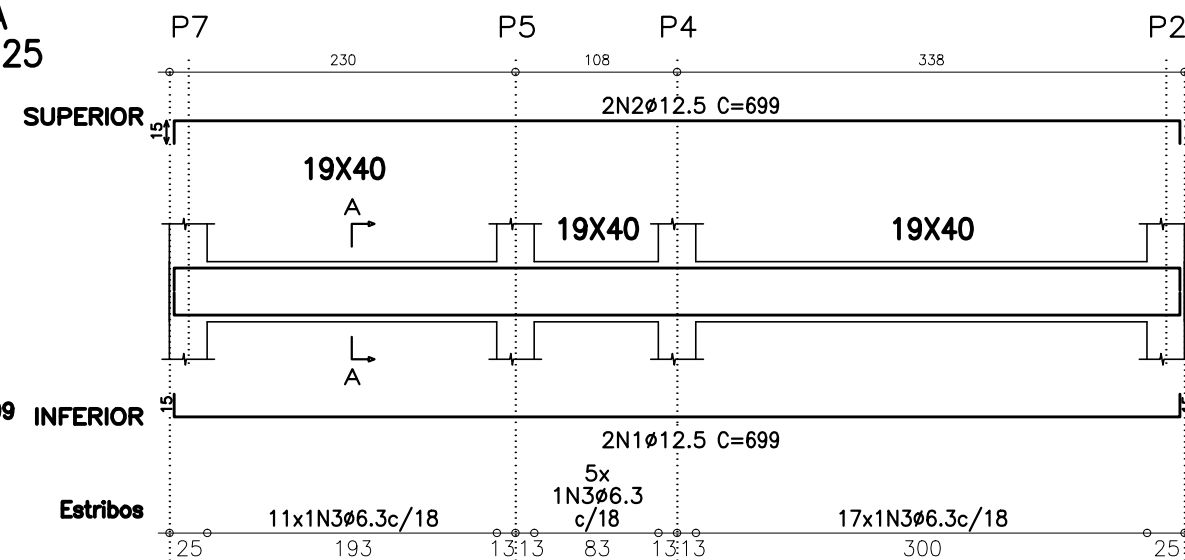


Corte A
Escala 1:25

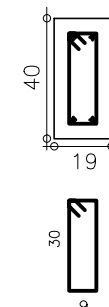


34N3Ø6.3 C=99

V 4
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25



33N3Ø6.3 C=99

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	ø12.5	2	15	477	15	507	1014	9.8	
	2	ø12.5	2	15	477	15	507	1014	9.8	
	3	ø6.3	26				99	2574	6.3	
	Total+10% (x2):								28.5 57.0	
V 3	1	ø10	2	15	669	15	699	1398	8.6	
	2	ø12.5	2	15	669	15	699	1398	13.5	
	3	ø6.3	34				99	3366	8.2	
	Total+10%:								33.3	
V 4	1	ø12.5	2	15	669	15	699	1398	13.5	
	2	ø12.5	2	15	669	15	699	1398	13.5	
	3	ø6.3	33				99	3267	8.0	
	Total+10%:								38.5	
								ø6.3:	31.6	0.0
								ø10:	9.5	0.0
								ø12.5:	87.7	0.0
								Total:	128.8	0.0

Resumo Aço Piso 2 Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	117.8	32	
Ø10	14.0	9	
Ø12.5	82.5	87	128



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA

E M A P

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Banheiro Coletivo Necessário ao Funcionamento do Berço 108 no Porto do Itaqui em São Luís.

PROJETO:

VIGA V1, V2, V3 e V4

Nº CONTRATADA:

Nº EMAP:

DS - PI - 1208 - 0013

ESCALA :

1/20

Nº PRANCHA:

05

RESP. TÉCNICO:

DATA:

JANEIRO 2015

REVISÃO:

01

13