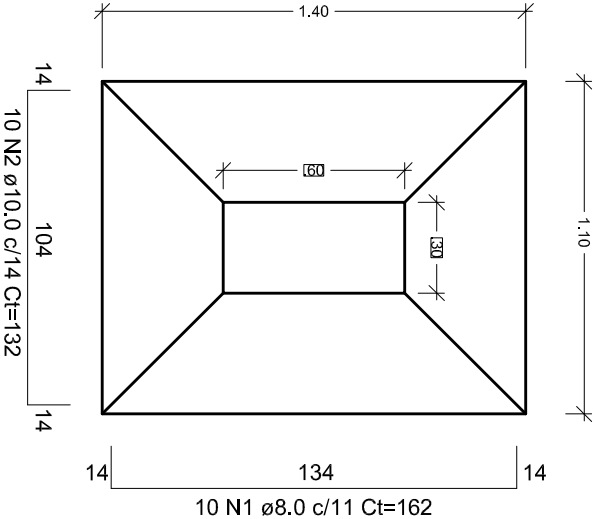


S2=S3=S4=S5

Planta

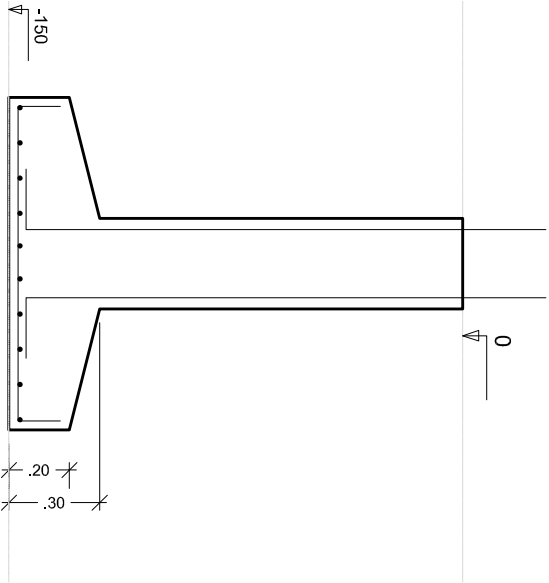
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16,00 kN/m³

Corte

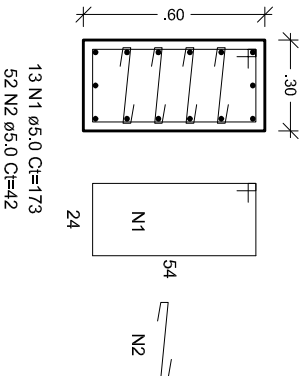
ESC 1:25



P2=P3=P4=P5

Planta

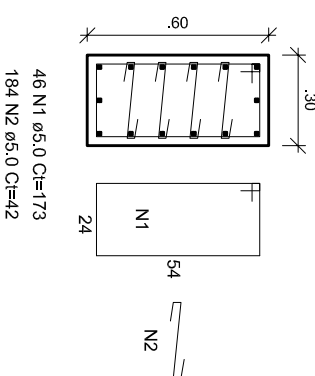
ESC 1:25



P2=P3=P4=P5

Planta

ESC 1:25

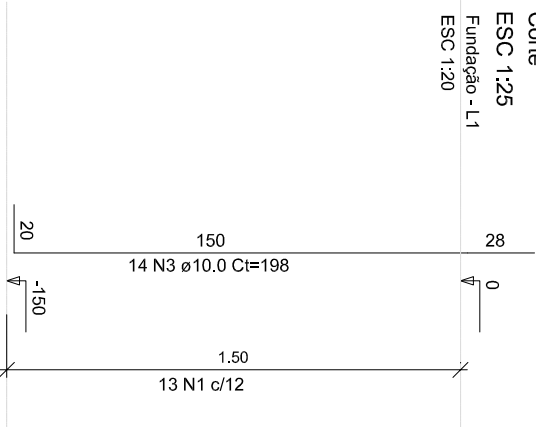


Corte

ESC 1:25

Fundação - L1

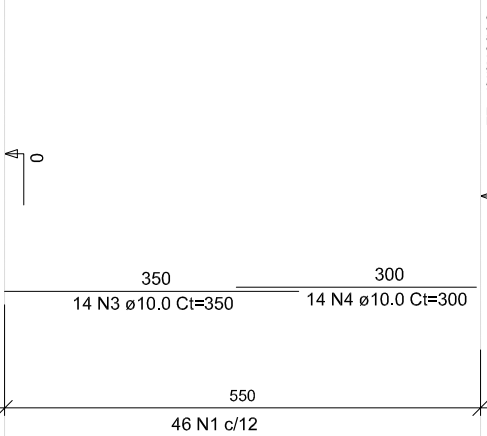
ESC 1:20



Corte

ESC 1:25

Cobertura - L2



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4XP1-L2	60	1	5.0	184	173	31832
	60	2	5.0	736	42	30912
	50	3	10.0	56	350	19600
	50	4	10.0	56	300	16800
	60	1	5.0	52	173	8996
4XP1-L1	60	2	5.0	208	42	8736
	50	3	10.0	56	198	11088
	50	2	10.0	40	132	5280
4XS1-L1	50	1	8.0	40	162	6480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	64.80	28.15
CA60	10.0	527.68	358.13
CA60	5.0	804.76	216.88
PESO TOTAL		347.13	
CA50		216.88	
CA60			

Vol. de concreto total (C-40) =6.65 m³

Área de forma total = 58.4 m²



PORTO DO
ITAQUÍ

TÍTULO:
Construção da Portaria Provisória do Porto do Itaquí, na cidade
de São Luís – MA.

Nº EMAP:

DATA:MAIO /2016

REVISÃO: 00

EST - COBERTURA 01 - DETALHE DAS SAPATAS

RESP. TÉCNICO:

CONTRATADA:

ESCALA : 1/25

Nº PRANCHA: 05/08