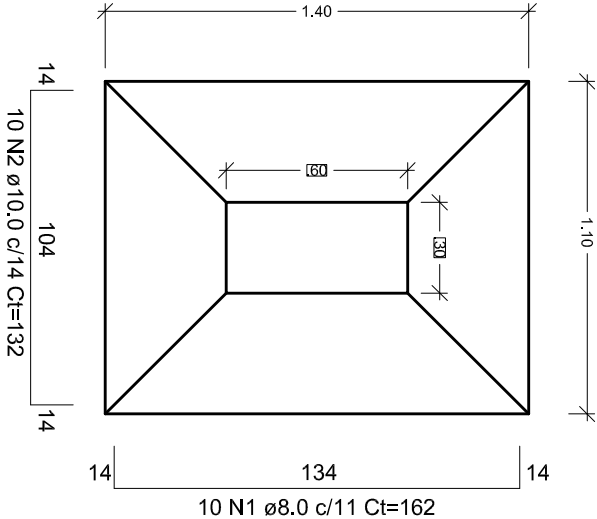


S1=S6

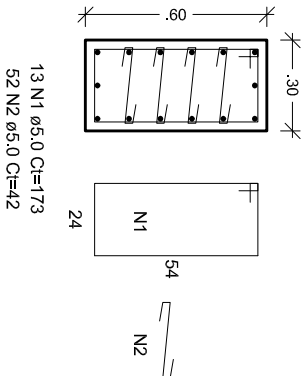
Planta
ESC 1:25



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

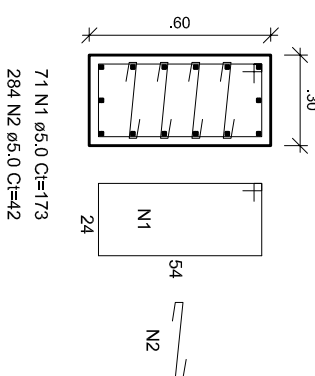
P1=P6

Planta
ESC 1:25

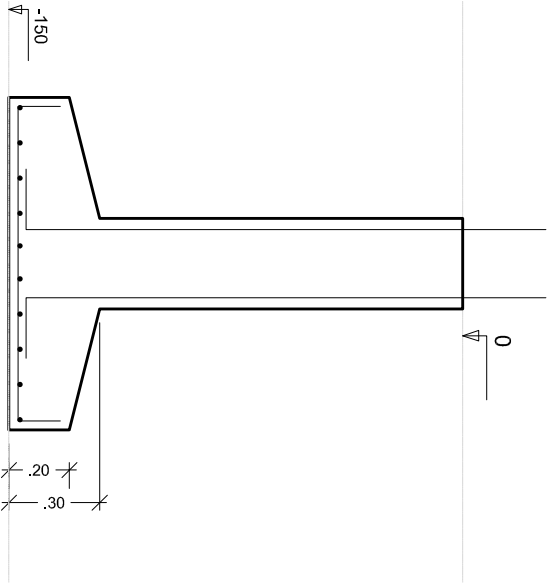


P1=P6

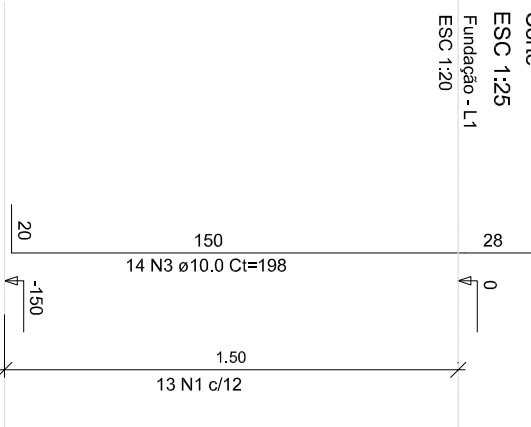
Planta
ESC 1:25



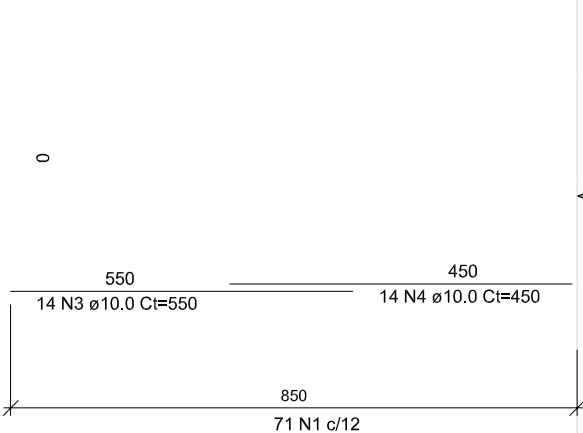
Corte
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25
Fundação - L1
ESC 1:20



Corte
sem ESC
Cobertura - L2



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
2xP1-L2	60	1	5.0	142	173	24566
	60	2	5.0	568	42	23856
	50	3	10.0	28	550	15400
	50	4	10.0	28	450	12600
	60	1	5.0	26	173	4498
2xP1-L1	60	2	5.0	104	42	4368
	50	3	10.0	28	198	5544
	50	2	10.0	20	132	2640
	50	1	8.0	20	162	3240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	32,4	14,08
CA50	10.0	361,84	245,58
CA60	5.0	572,88	154,39
PESO TOTAL		259,66	154,39
CA50		259,66	
CA60		154,39	

Vol. de concreto total (C-40) =4,40 m³

Área de forma total = 40 m²

0	B					
REV.	Tipo de Emiss.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO						



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

Nº EMAP:

DATA: MAIO / 2016

REVISÃO: 00

EST - COBERTURA 02 - DETALHE DAS SAPATAS

RESP. TÉCNICO:

CONTRATADA:

ESCALA : 1/25

Nº PRANCHA: 05/10