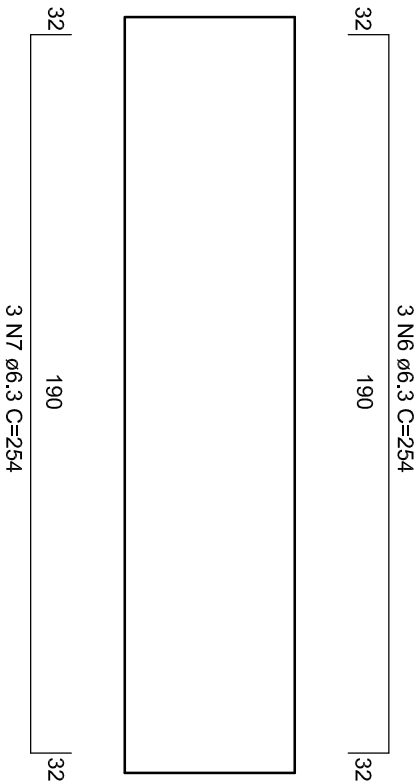
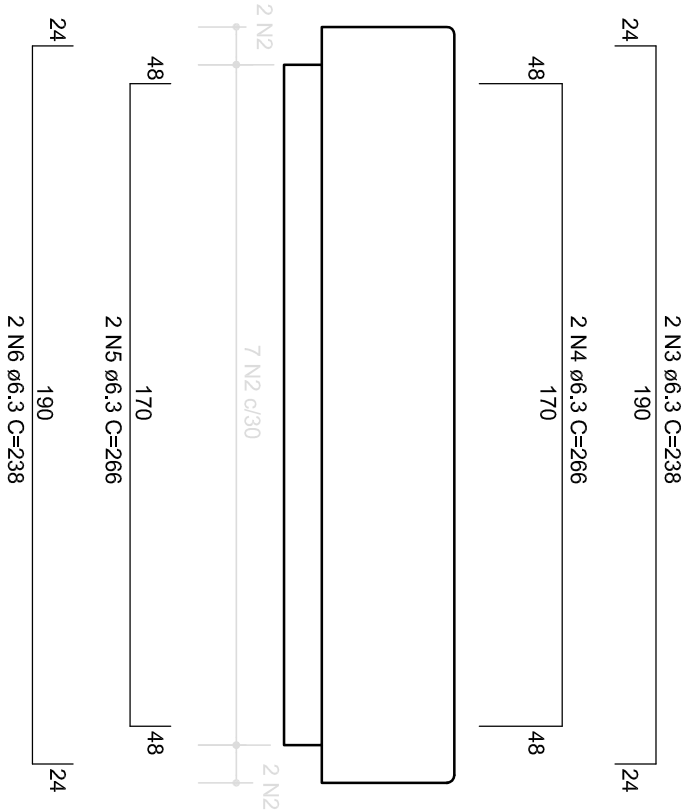


BANCO DE CONCRETO ARMADO - PRAÇA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	6	181	1.086
60	2	5.0	4	131	524
50	3	6.3	2	238	476
50	4	6.3	2	286	532
50	5	6.3	2	238	476
50	6	6.3	2	286	532
50	7	6.3	2	254	508
50	8	6.3	2	254	508

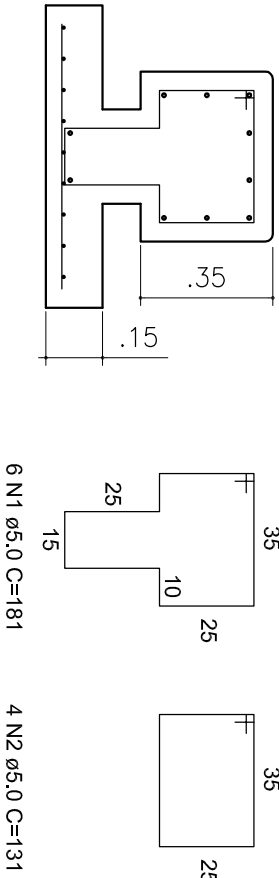
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA60	5.0	16.10	2.56
CA50	6.3	30.32	8.17
PESO TOTAL		8.17	
CA50		2.56	
CA60			

Vol. de concreto total = 0.61 m³
Área de forma total = 9.52 m²
Tela soldada Q138 = 1.61 m²

SEÇÃO A-A

ESC 1:20



COR	PENALESP.
1	7 0.10
2	7 0.20
3	7 0.30
4	7 0.40
5	7 0.50
6	7 0.60
7	7 0.70
8	7 0.80
9	7 0.90
10	7 1.00



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA
E M A P
GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
PROJETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

LOGO:		PROJETO:	
Nº CONTRATADA:		Nº EMPR:	
RESP. TÉCNICO:		DATA:	
1/20		00	
01		01	