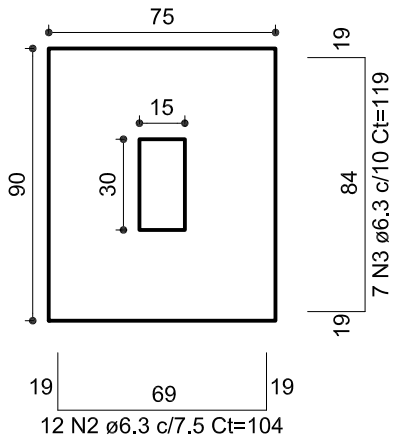


S3=S5

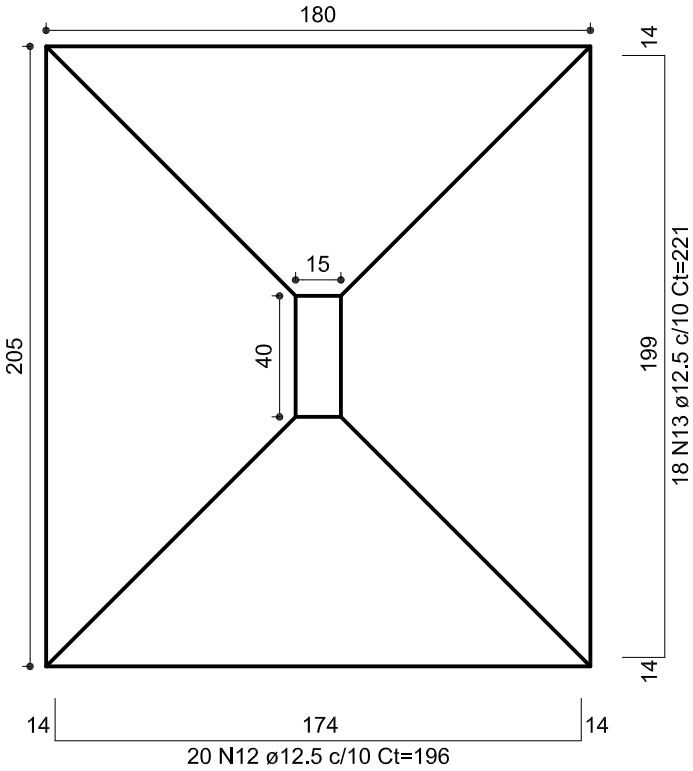
Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S7

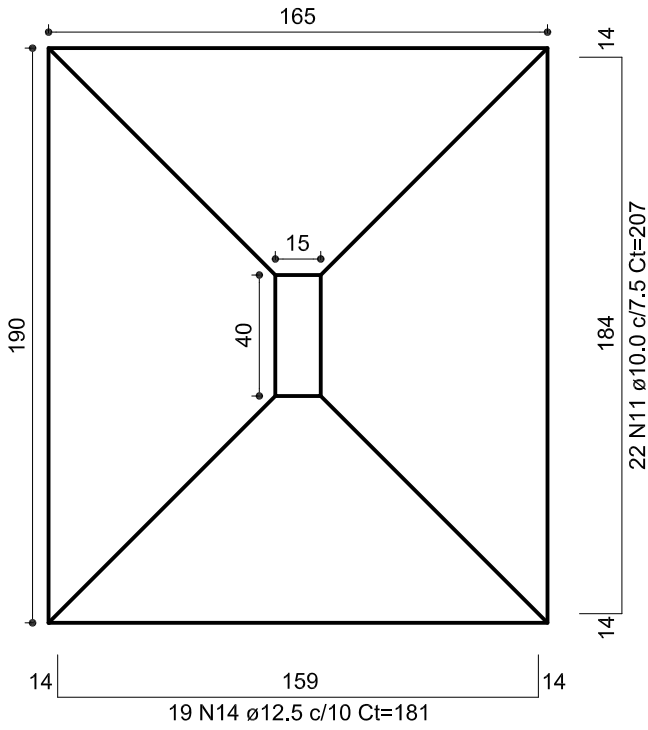
Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

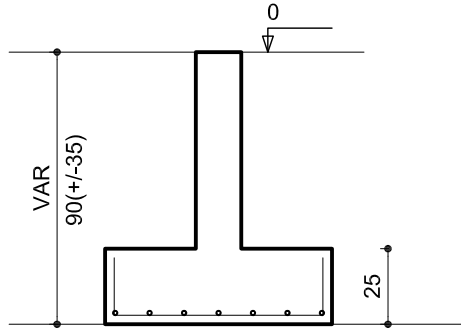
S4=S9

Planta
ESC 1:25



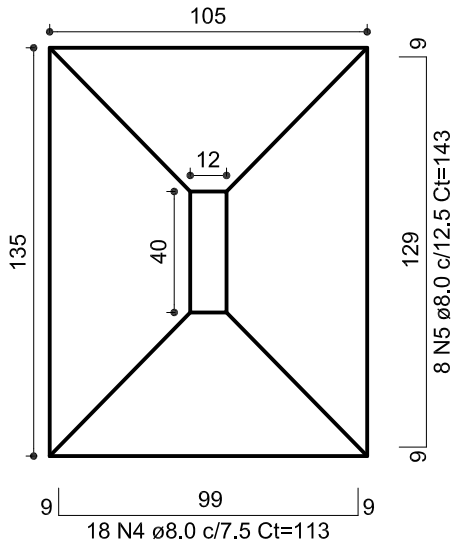
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



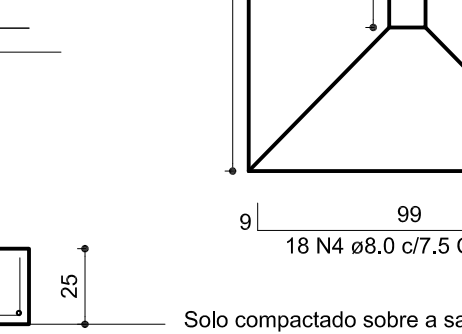
S1

Planta
ESC 1:25

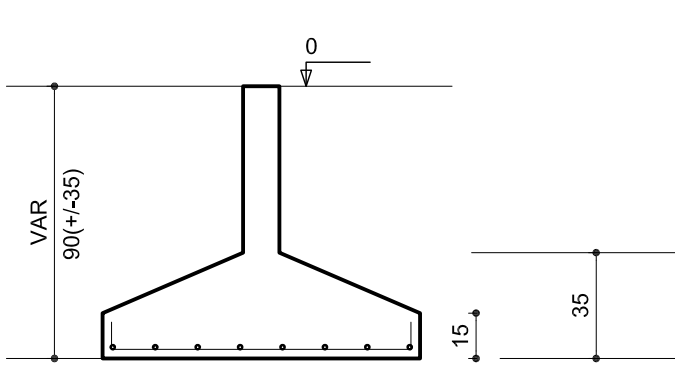


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25

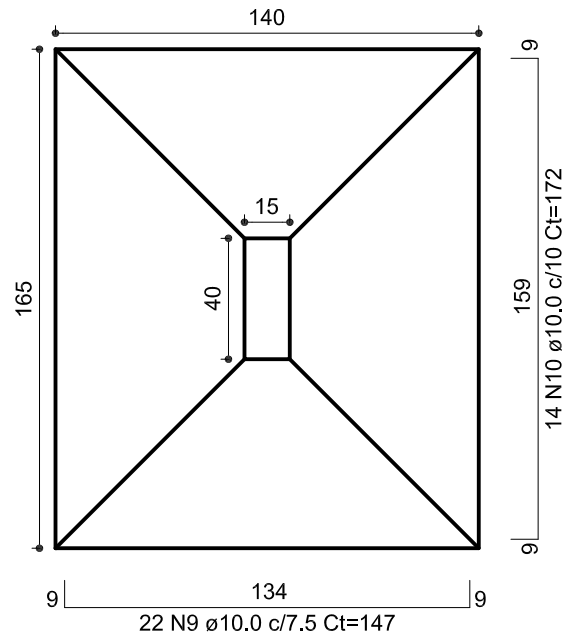


Corte
ESC 1:25



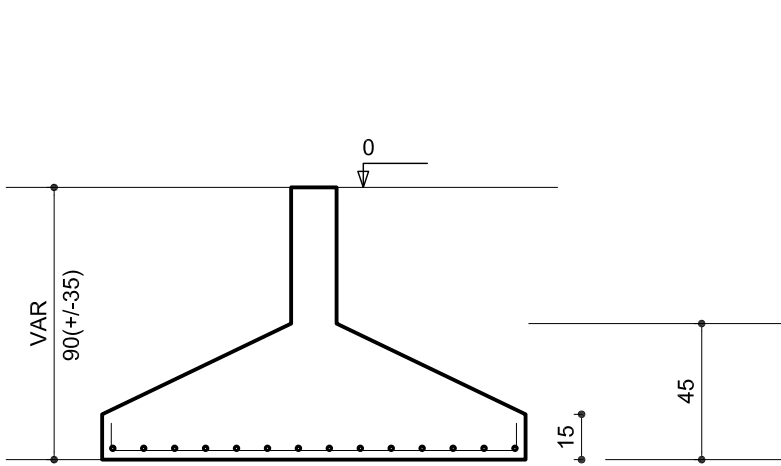
S6

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	12	144	1728
	2	6.3	24	104	2496
	3	6.3	14	119	1666
	4	8.0	18	113	2034
	5	8.0	8	143	1144
	6	8.0	13	103	1339
	7	8.0	18	123	2214
	8	8.0	11	148	1628
	9	10.0	22	147	3234
	10	10.0	14	172	2408
	11	10.0	44	207	9108
	12	12.5	20	196	3920
	13	12.5	18	221	3978
	14	12.5	38	181	6878

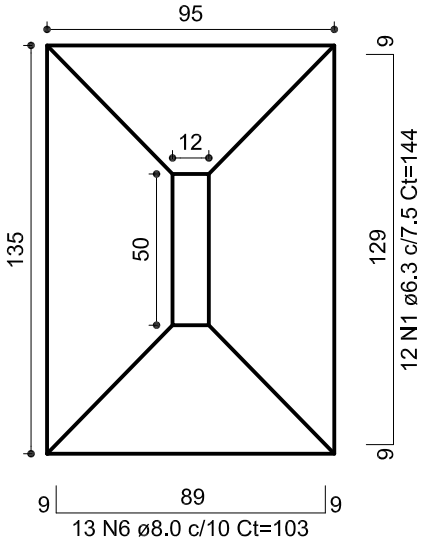
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	59.0	15.9
	8.0	83.8	36.4
	10.0	147.8	100.3
	12.5	148.0	156.9
PESO TOTAL			
CA50	309.5		

Vol. de concreto total (C-20) =5.14 m³
Área de forma total = 9.12 m²

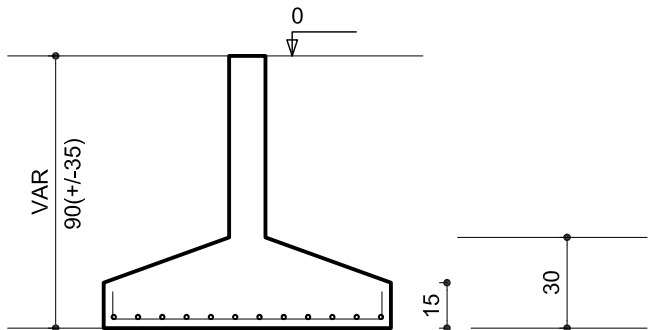
S2

Planta
ESC 1:25



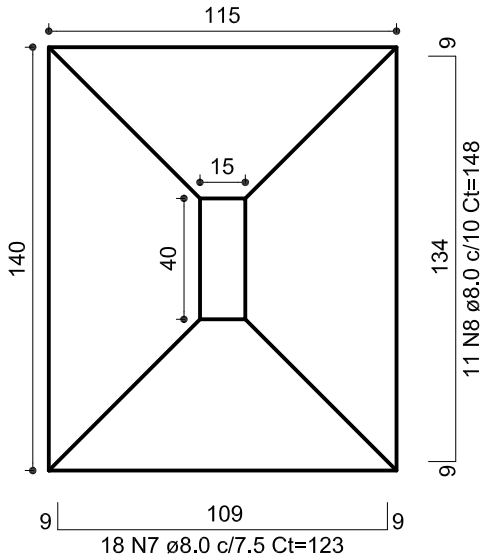
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



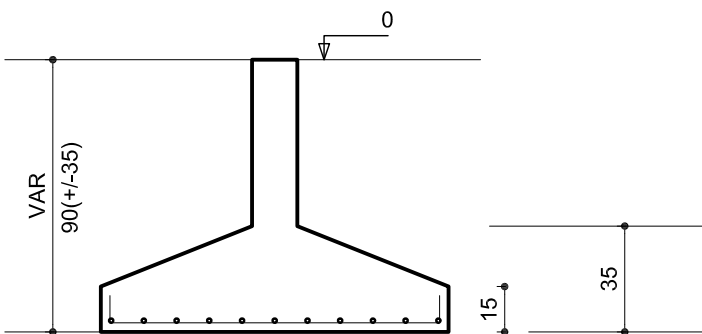
S8

Planta
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Corte
ESC 1:25



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO NORTE**
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CIC N° 365.873.624-00
PROJETISTA: PAULO BEZERRA DE CASTRO	CREA N° 210211647-6

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
OBRA DESPENSA E CÂMARAS FRIAS - MEJC
LOCAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
ASSUNTO DETALHE E ARMAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA INDICADAS	DATA JANEIRO/2012	Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa
OBSERVAÇÕES: INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Módulo de Elasticidade Secante do Concreto: 26071 MPa Aço: CA-50A / 60B DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - 3215-3162 A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de n° 9.610/98.		PRANCHA N° 02 /17