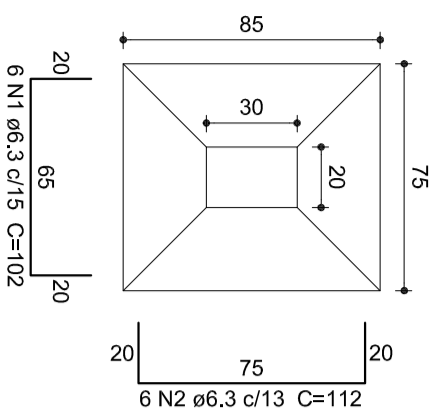
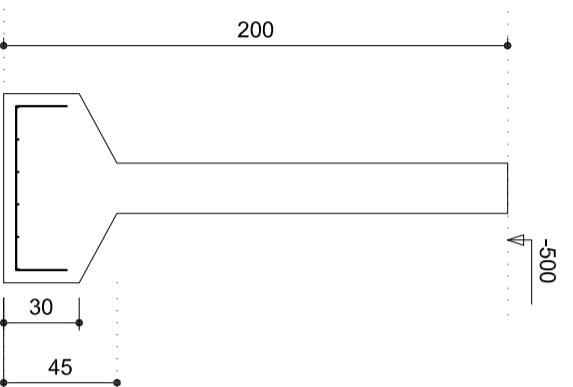


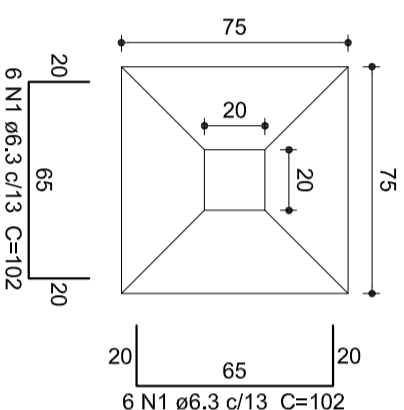
S32
PLANTA
ESC:1:25



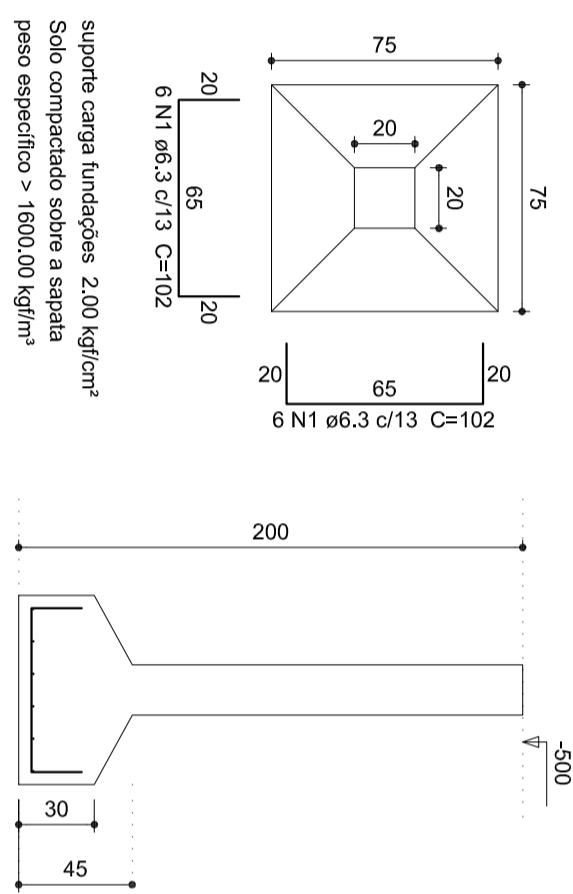
CORTE
ESC:1:30



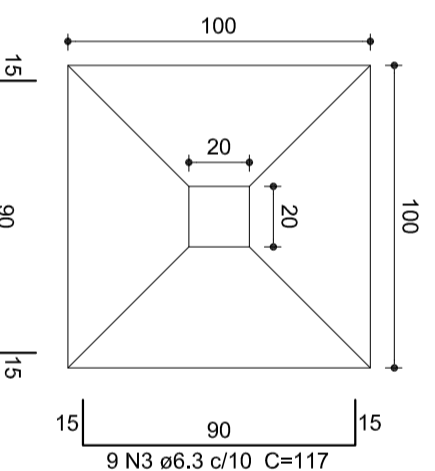
S33=S41
PLANTA
ESC:1:25



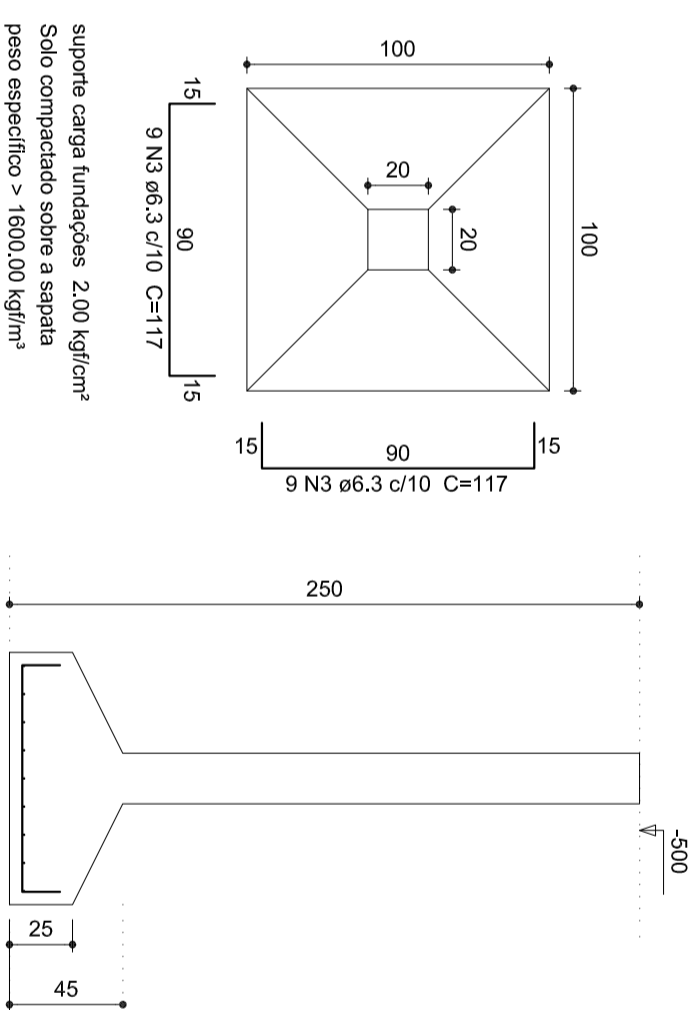
CORTE
ESC:1:30



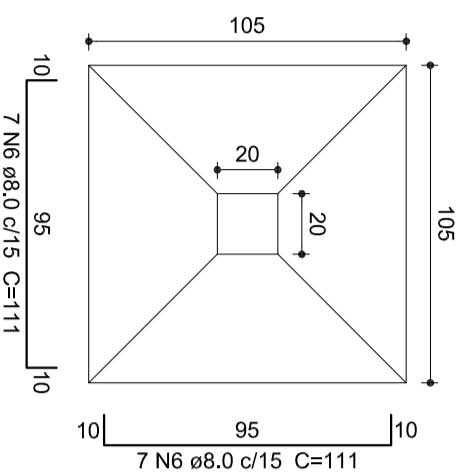
S34=S42
PLANTA
ESC:1:25



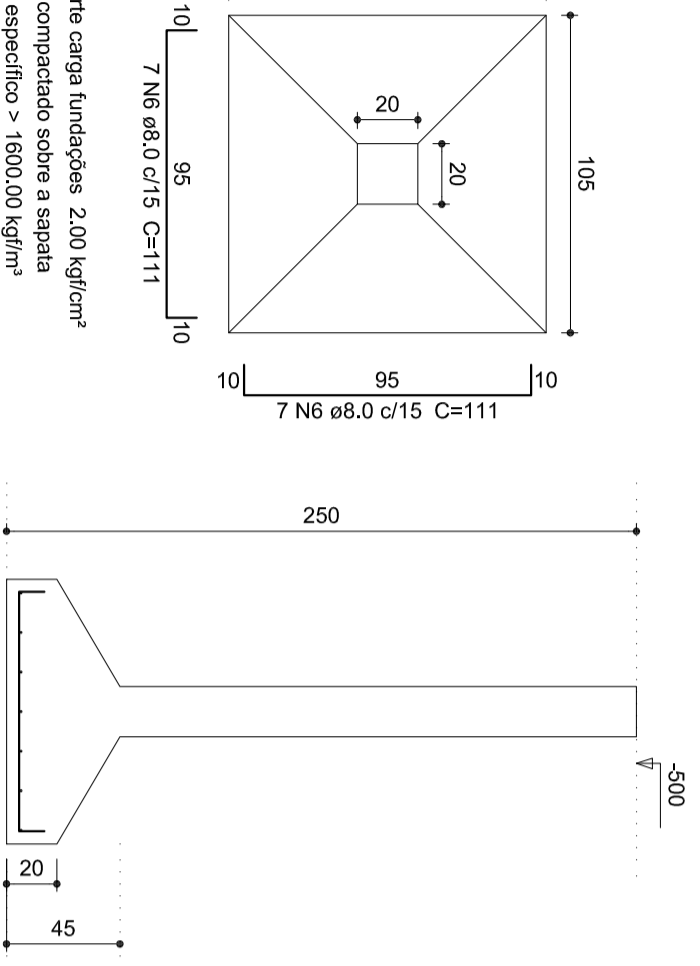
CORTE
ESC:1:30



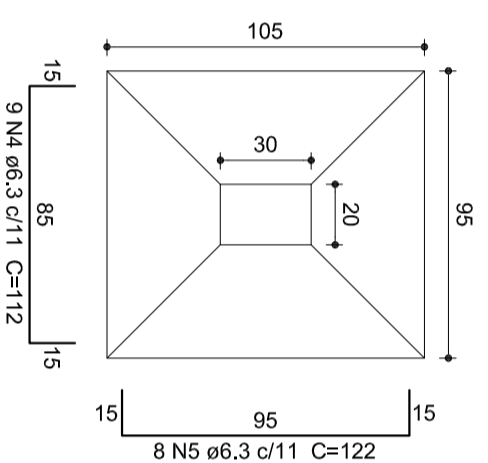
S35
PLANTA
ESC:1:25



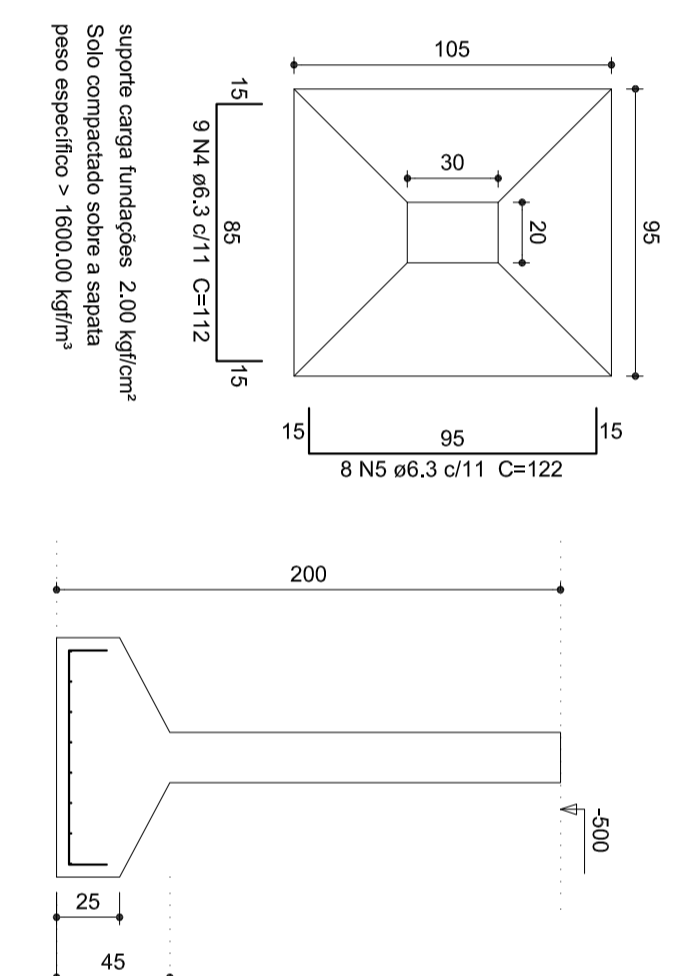
CORTE
ESC:1:30



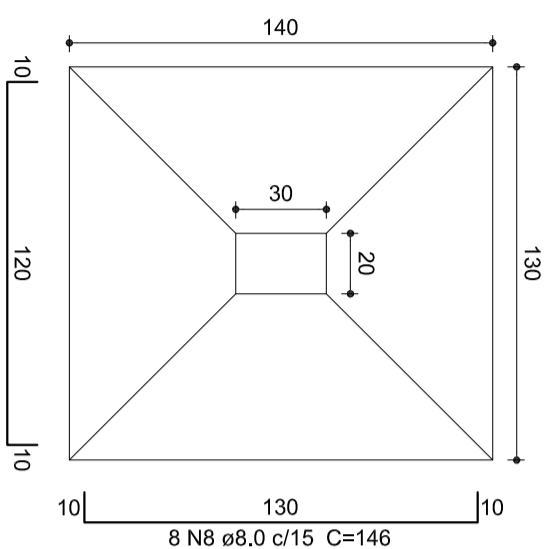
S37=S38=S40
PLANTA
ESC:1:25



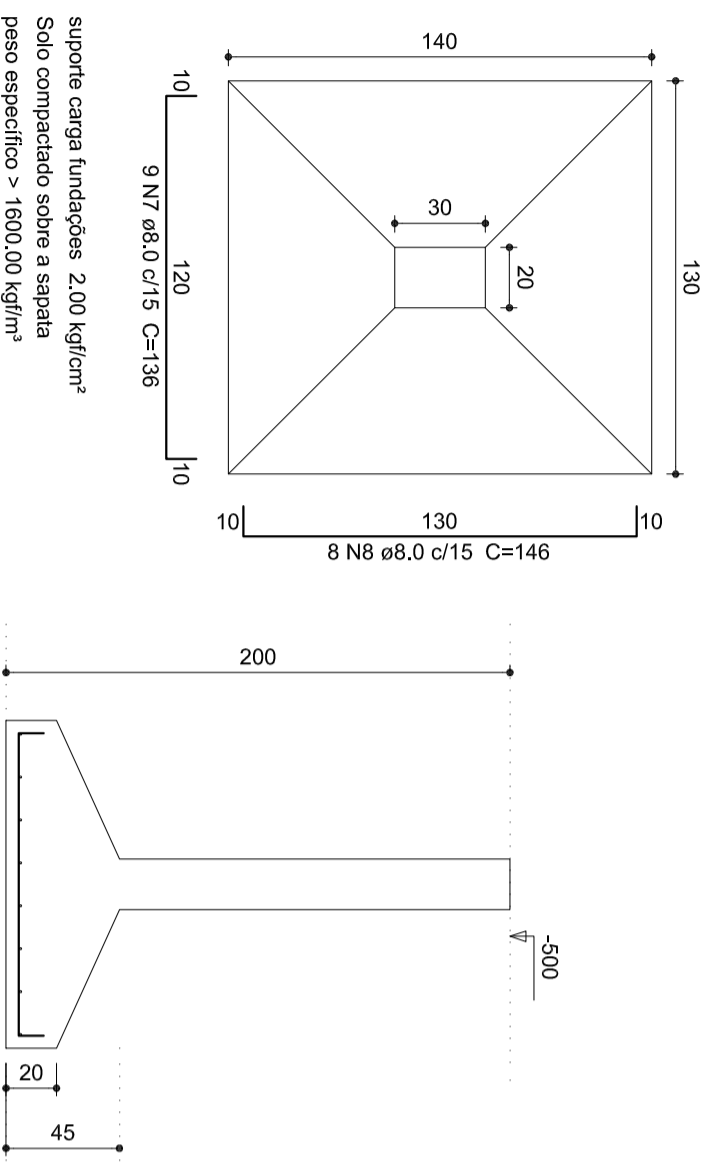
CORTE
ESC:1:30



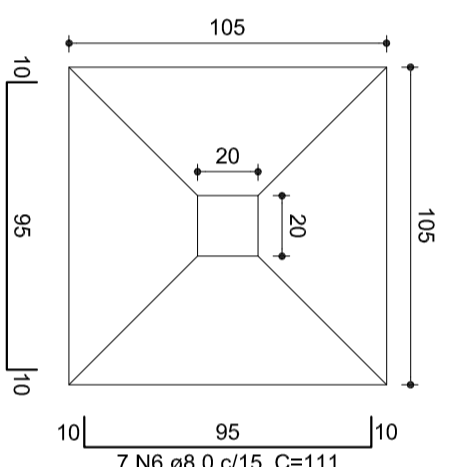
S39
PLANTA
ESC:1:25



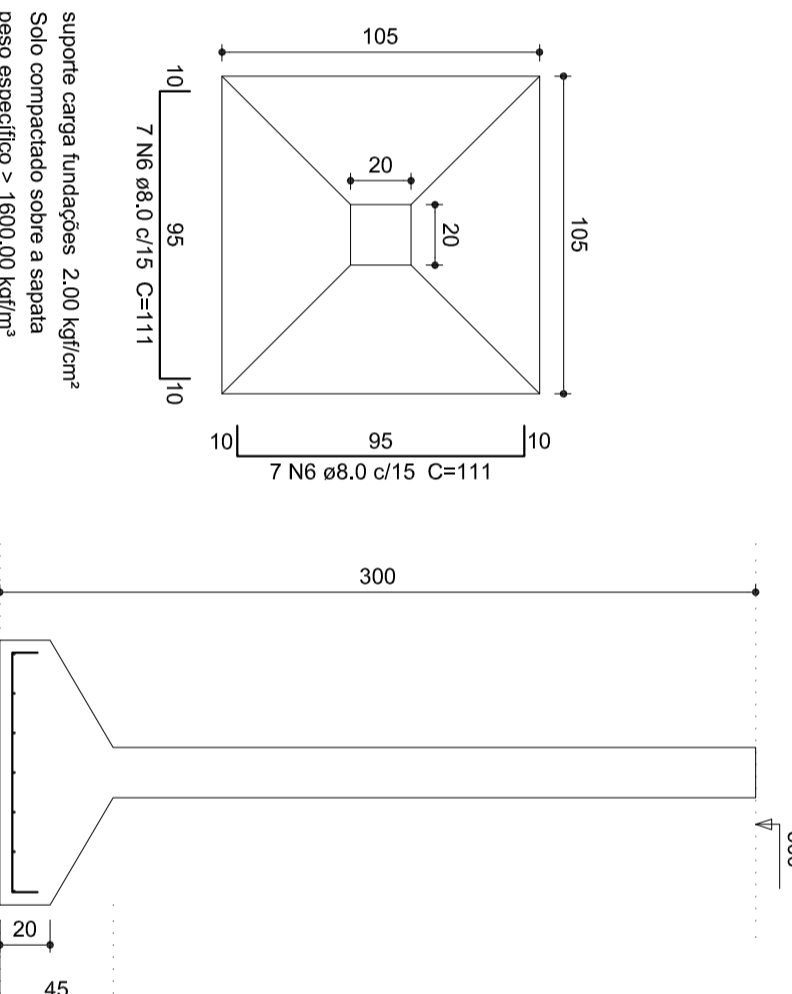
CORTE
ESC:1:30



S43
PLANTA
ESC:1:25



CORTE
ESC:1:30



Relação do aço

S32	2xS34	S35
3xS37	S39	2xS41
S43		

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C:TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	102	3060
	2	6.3	6	112	672
	3	6.3	36	117	4212
	4	6.3	27	112	3024
	5	6.3	24	122	2928
	6	8.0	28	111	3108
	7	8.0	9	136	1224
	8	8.0	8	146	1168

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C:TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	139	37,4
CA50	8.0	55	23,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.3		

Volume de concreto (C-15) = 3,54 m³
Área de forma = 10,52 m²

OBSERVAÇÃO:

- 1) A resistência característica do concreto considerada no projeto: FCK= 20MPa para pilares, vigas e lajes e FCK= 15MPa para sapatas;
- 2) Deverá ser usado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto de:
Peças externas 2,0cm e peças internas 1,5cm;
- 3) Deverá ser aplicado nos pavimentos antes da concretagem, uma contra-flecha de 2mm(dois milímetros) a cada 1m(um metro) de vão das vigas e lajes;
- 4) Não imbutir em hipótese alguma tubulões nas seções de concreto em pilares. As aberturas em lajes, e vigas, consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3(furos e aberturas);
- 5) Em alguns pilares as armaduras superior podem ter número de barras e seção maior que armaduras inferiores, priorizando sempre a economia de aço e mão de obra;
- 6) Tensão admissível especificada em projeto de 2,0 Kgf/cm², que deverá ser verificada em loco pelo responsável técnico da obra.
- 7) Caso a concretagem das vigas forem realizadas posteriormente aos pilares e houver barras de ancoragem maior que a altura da viga, estas deverão ser dobradas para dentro da viga;

8) É de responsabilidade do fabricante de elementos pré-moldados entregues na obra.

OBSERVAÇÕES:
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.
Dimensões em centímetros (cm), diferenças entre as cotas e medidas prevalecem as cotas.
É necessário consultar os projetos complementares.
Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 70º, itens X e XI ART 1º.

André Perotoni

Av. Santa Terezinha,605 - Centro - Joacaba/SC - 89199-000
Projetos Estruturais
projetos@andrepereiraestruturas.com.br

Mirante Abdon Batista

Estrada Municipal | Abdon Batista/SC

Projeto	Proprietário
André Francisco Perotoni 071526-0	Município de Abdon Batista

Projeto Estrutural

L3-Mirante | Nível -400cm
Detalhamentos Sapatas

Projeto	Executo	Indicada	Desenho	Conf. / Conf.	Revisor
Dezembro/2013			Rodrigo Santos	1	30

13