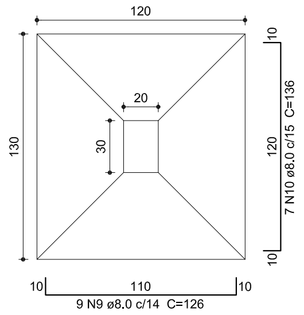
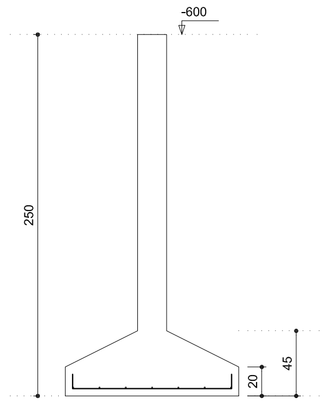
S28=S29=S49

PLANTA
ESC 1:25



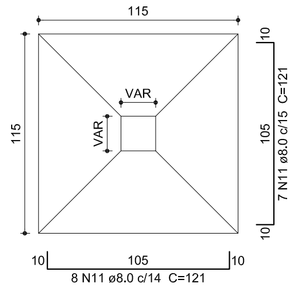
CORTE
ESC 1:30



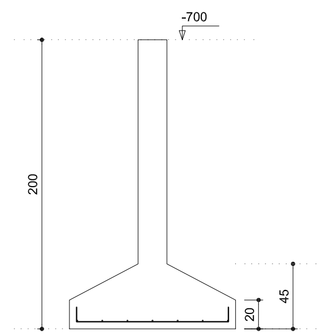
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S30=S44

PLANTA
ESC 1:25



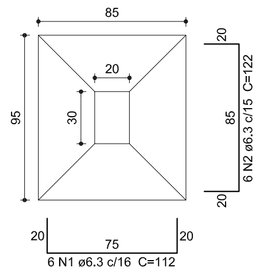
CORTE
ESC 1:30



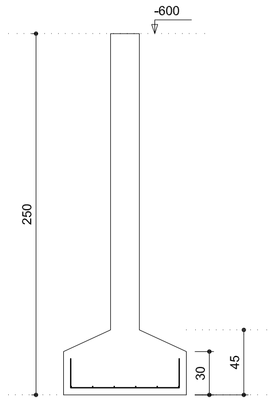
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S31=S48

PLANTA
ESC 1:25



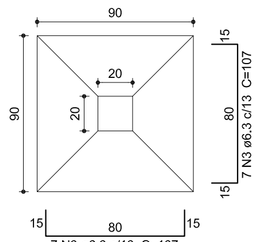
CORTE
ESC 1:30



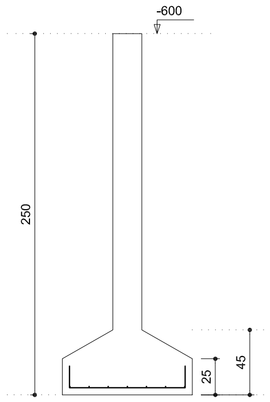
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S36=S53

PLANTA
ESC 1:25



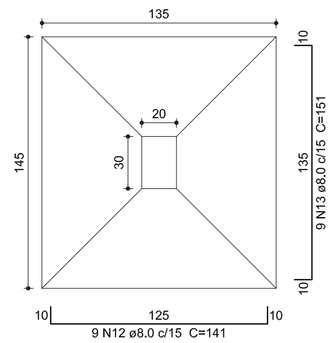
CORTE
ESC 1:30



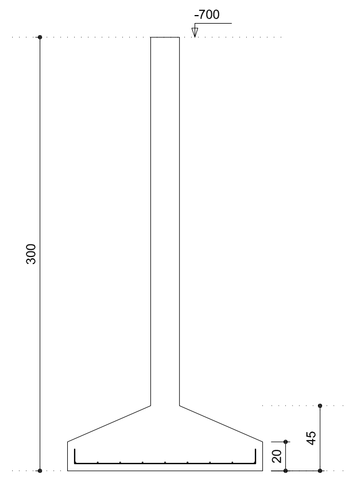
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

S45

PLANTA
ESC 1:25



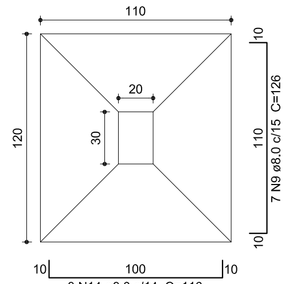
CORTE
ESC 1:30



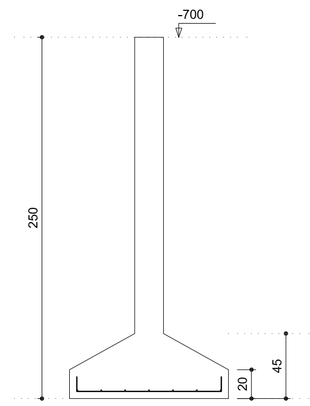
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S46=S50=S51

PLANTA
ESC 1:25



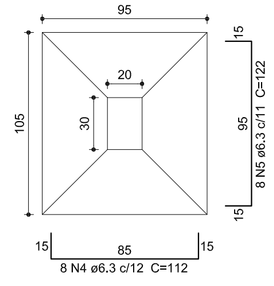
CORTE
ESC 1:30



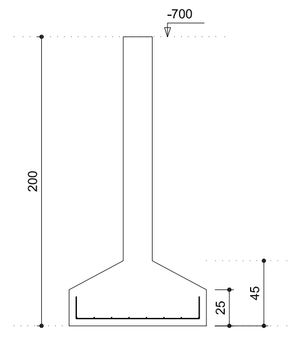
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S47

PLANTA
ESC 1:25



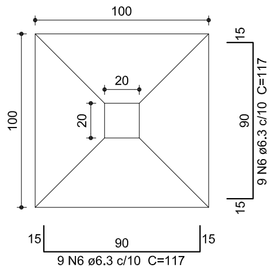
CORTE
ESC 1:30



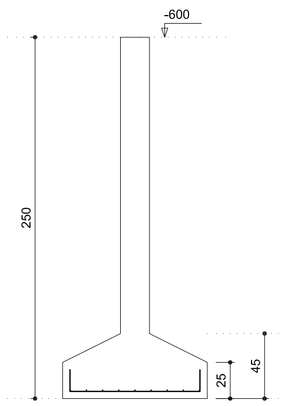
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S52

PLANTA
ESC 1:25



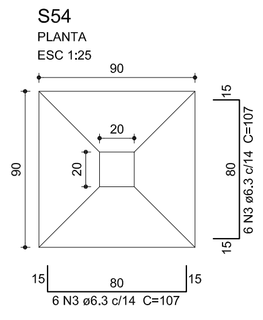
CORTE
ESC 1:30



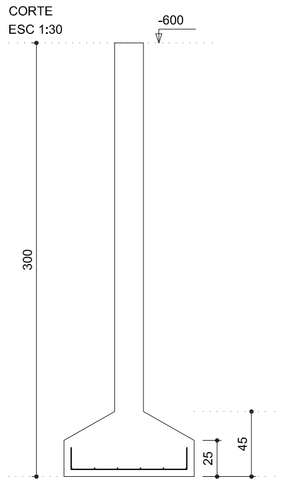
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

S54

PLANTA
ESC 1:25



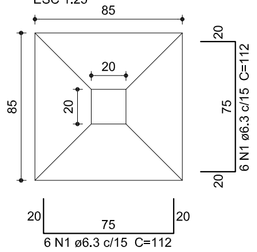
CORTE
ESC 1:30



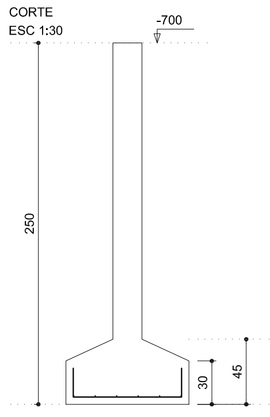
suporte carga fundações 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S55

PLANTA
ESC 1:25



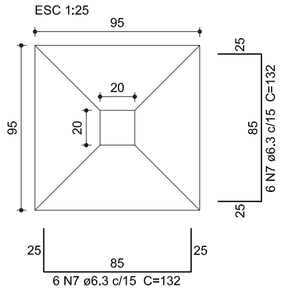
CORTE
ESC 1:30



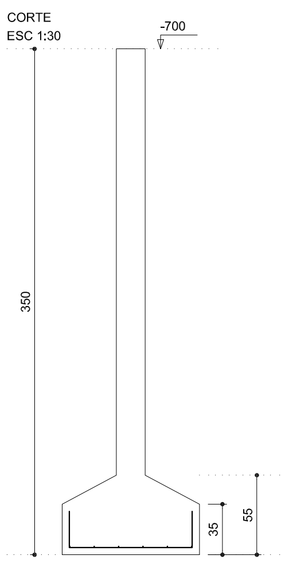
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S56

PLANTA
ESC 1:25



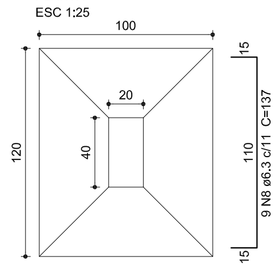
CORTE
ESC 1:30



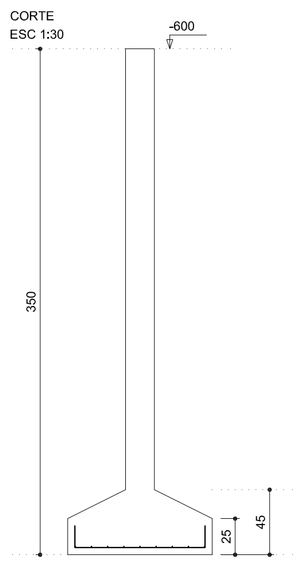
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S61=S63

PLANTA
ESC 1:25



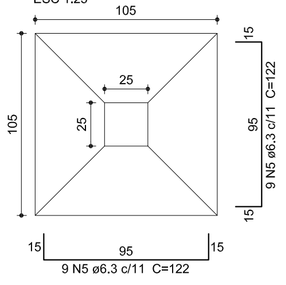
CORTE
ESC 1:30



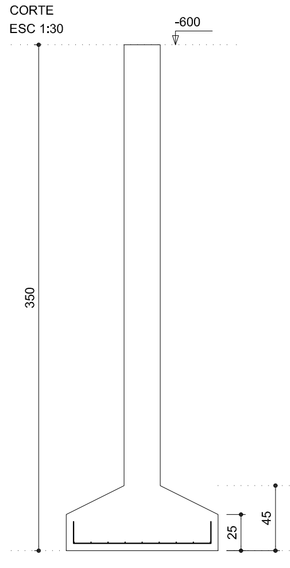
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S62

PLANTA
ESC 1:25



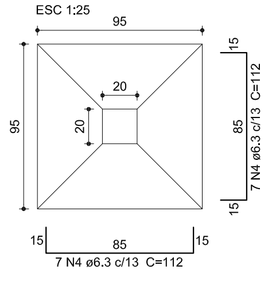
CORTE
ESC 1:30



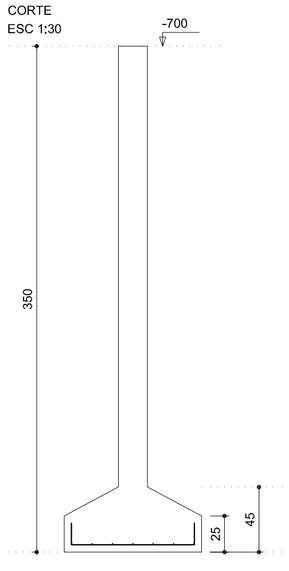
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S64=S65

PLANTA
ESC 1:25



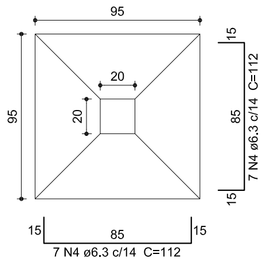
CORTE
ESC 1:30



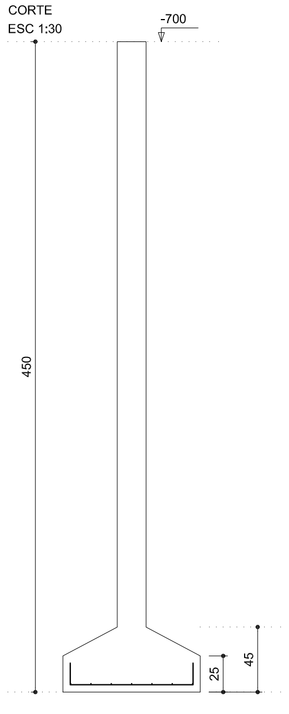
suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S66

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:30



suporte carga fundações 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

3xS28	2xS36	2xS44
S45	3xS46	S47
2xS48	S52	S54
S55	S56	2xS61
S62	2xS65	S66

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	112	2688
	2	6.3	12	122	1464
	3	6.3	40	107	4280
	4	6.3	50	112	5600
	5	6.3	26	122	3172
	6	6.3	38	117	4446
	7	6.3	12	132	1584
	8	6.3	18	137	2466
	9	8.0	48	126	6048
	10	8.0	21	136	2856
	11	8.0	30	121	3630
	12	8.0	9	141	1269
	13	8.0	9	151	1359
	14	8.0	24	116	2784

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	257	69.2
	8.0	179,5	77,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	147.1		

Volume de concreto (C-15) = 8,82 m³
Área de forma = 24.03 m²

OBSERVAÇÃO:

1) A resistência caracteristica 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 admissivel 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), difenrenças entre as cotas e medidas prevalecem as cotas.
É necessário consultar os projetos complementares.
Direitos autorais resevados, conforme Lei Federal n° 9.610/98, ART 70°, itens X e XI ART 1°.

André Perotoni Projetos Estruturais
Av. Santa Terezinha,605 - Centro - Joaçaba/SC - 49 9928.0190/9901.3825 - www.perotoniestruturas.com.br

Obra
Mirante Abdon Batista
Estrada Municipal | Abdon Batista/SC

Projeto
André Francisco Perotoni
071525-0

Proprietário
Município de Abdon Batista

Projeto
Projeto Estrutural

Folha
7

Descriminação
L2-Mirante | Nível -600cm
Detalhamentos Sapatas

Conj. 1
Fls./Conj. 30

Data: Dezembro/2013
Escala: Indicada
Desenho: Rodrigo Santos
Conferência: Revisor