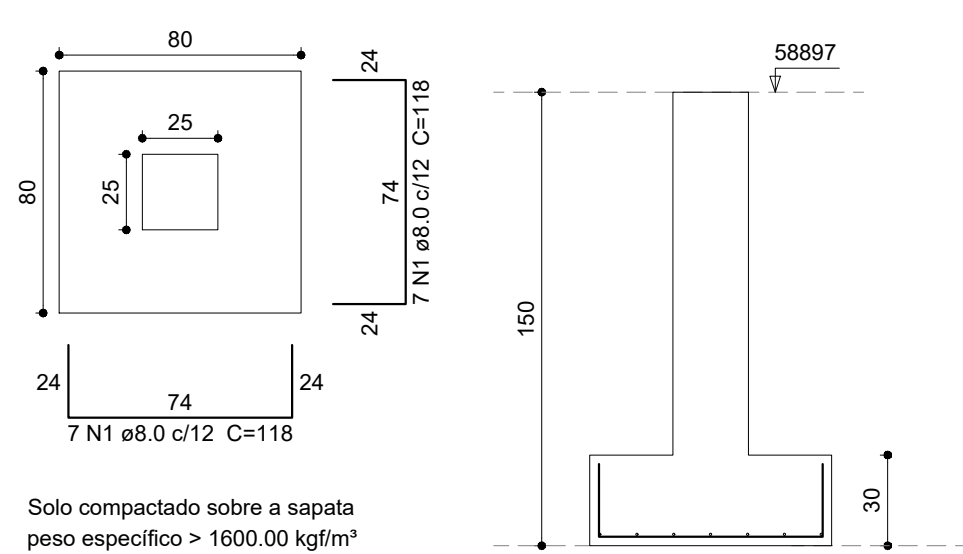
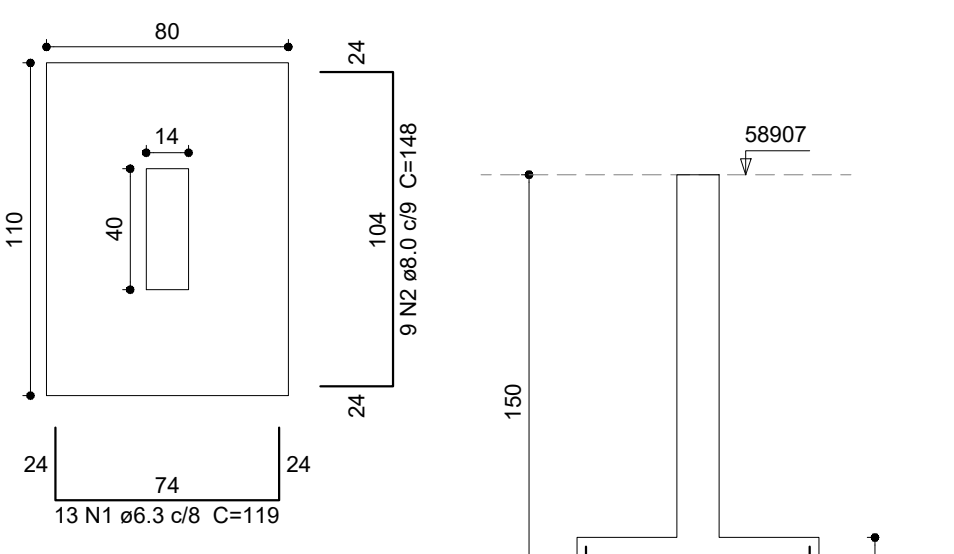


S6  
Planta  
ESC 1:25



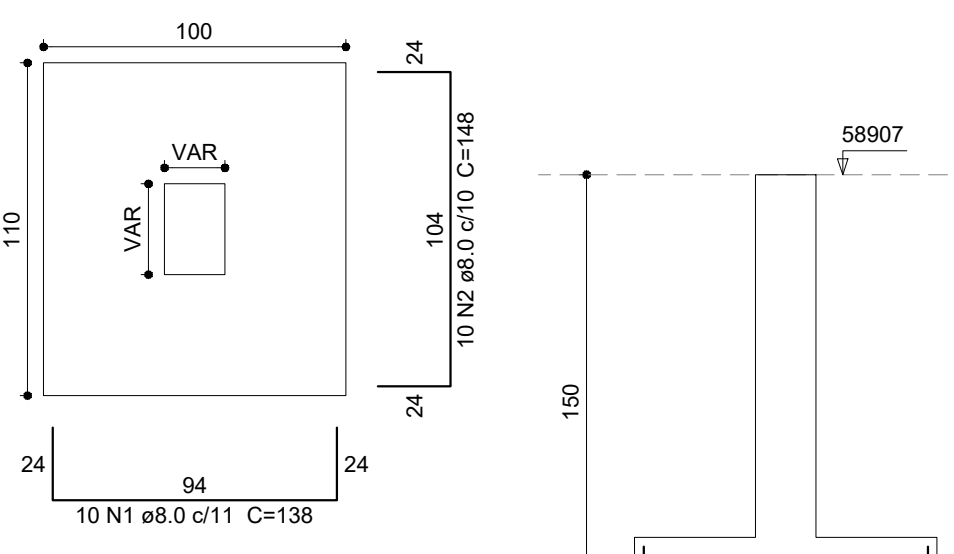
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S19  
Planta  
ESC 1:25



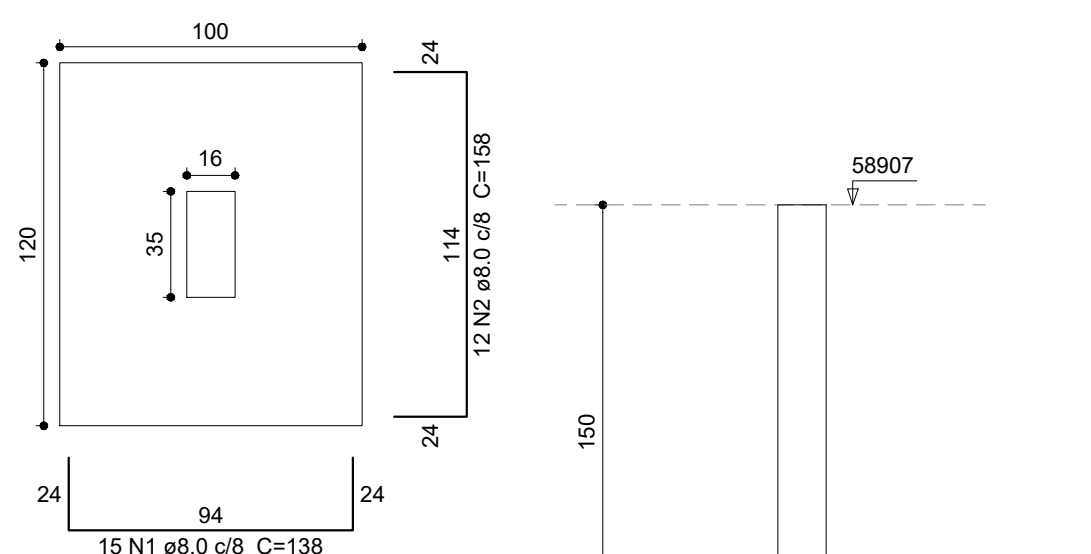
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S5=S8=S20  
Planta  
ESC 1:25



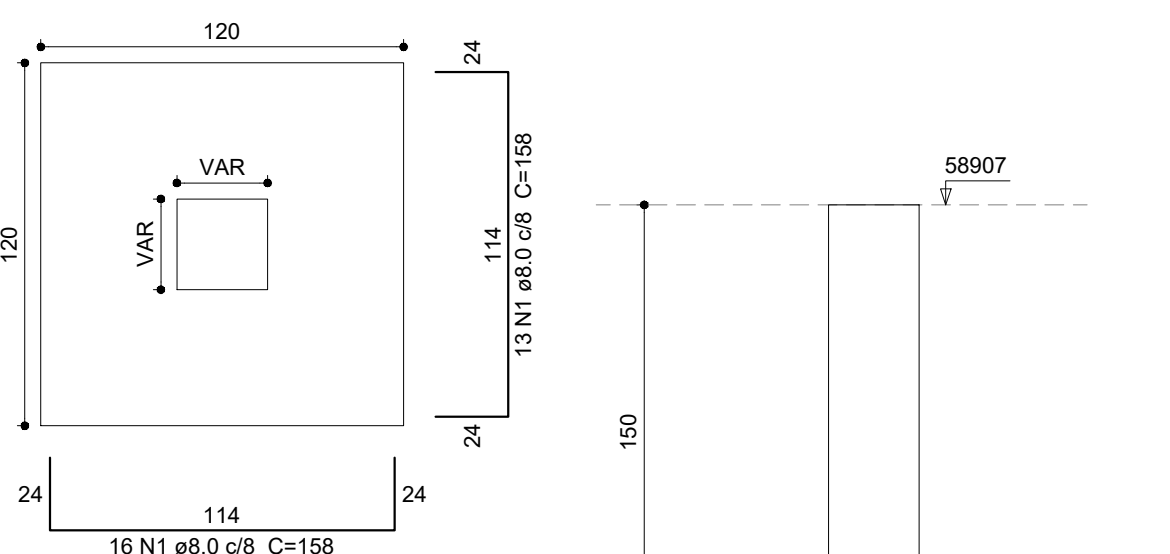
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S22  
Planta  
ESC 1:25



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

S2=S10=S21  
Planta  
ESC 1:25



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

Relação do aço

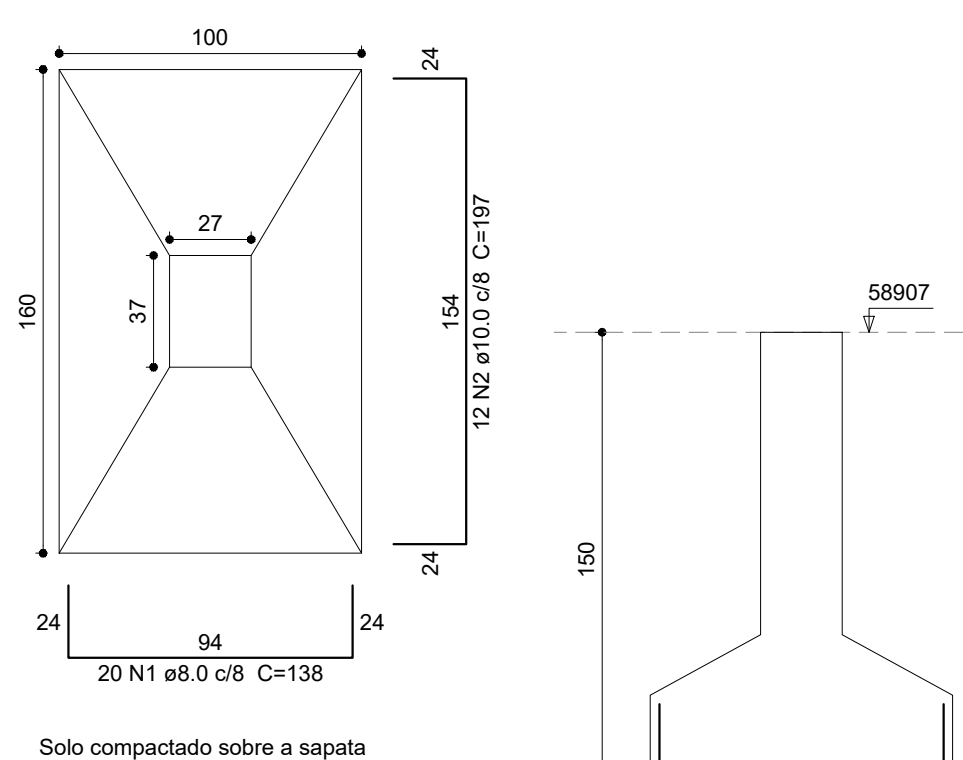
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
S6	CA50	1	8.0	14	118	1652
3xS10	CA50	1	8.0	87	158	13746
2xS12	CA50	1	10.0	40	177	7080
CA50	2	10.0	34	187	6896	
2xS13	CA50	1	10.0	40	157	6290
CA50	2	12.5	24	256	6144	
3xS16	CA50	1	10.0	63	187	11781
CA50	2	12.5	42	226	8552	
S17	CA50	1	12.5	17	206	3502
CA50	2	12.5	17	226	3842	
S18	CA50	1	10.0	21	157	3207
CA50	2	16.0	8	265	2120	
S19	CA50	1	6.3	13	118	1547
CA50	2	8.0	9	148	1332	
3xS20	CA50	1	8.0	30	138	4140
CA50	2	8.0	30	148	4440	
S22	CA50	1	8.0	15	158	2070
CA50	2	8.0	12	158	1896	
4xS24	CA50	1	8.0	72	158	11376
CA50	2	10.0	60	187	11220	
S27	CA50	1	8.0	20	138	2760
CA50	2	10.0	12	197	2384	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	15.5	4.2
	8.0	434.2	188.4
	10.0	487.2	330.4
	12.5	221.4	234.6
	16.0	21.2	36.8
PESO TOTAL			
CA50		794.4	

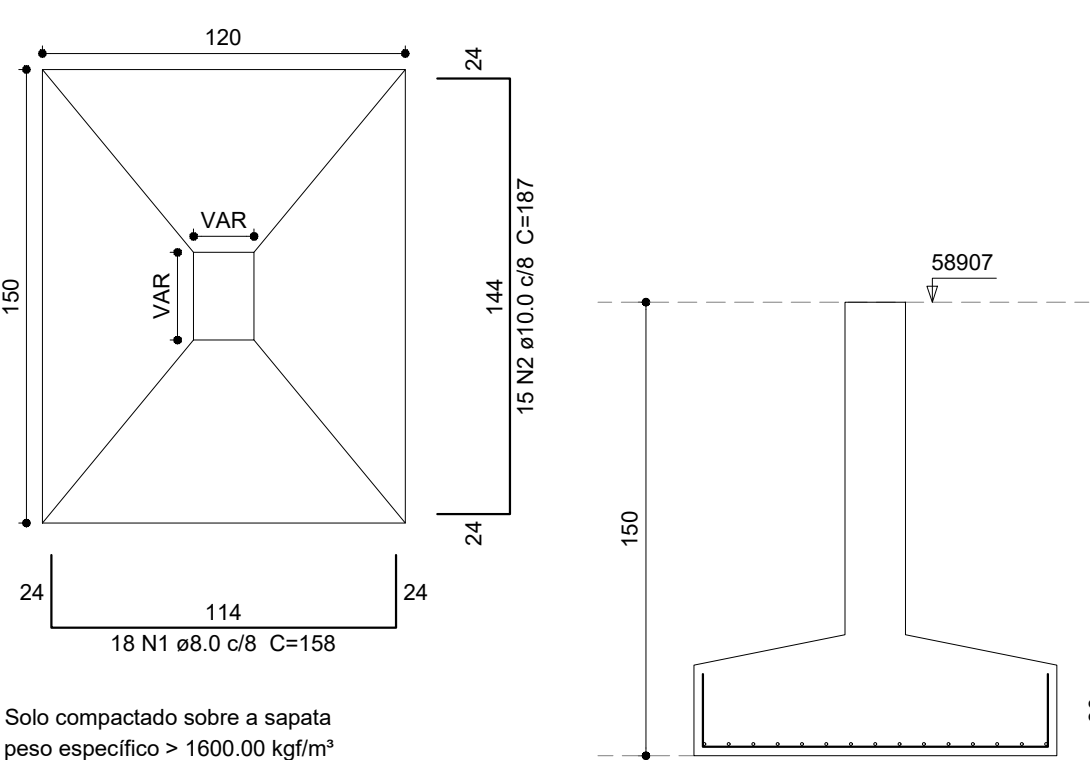
Vol. de concreto total (C-25) = 14.79 m³  
Área de forma total = 38.36 m²

S27  
Planta  
ESC 1:25



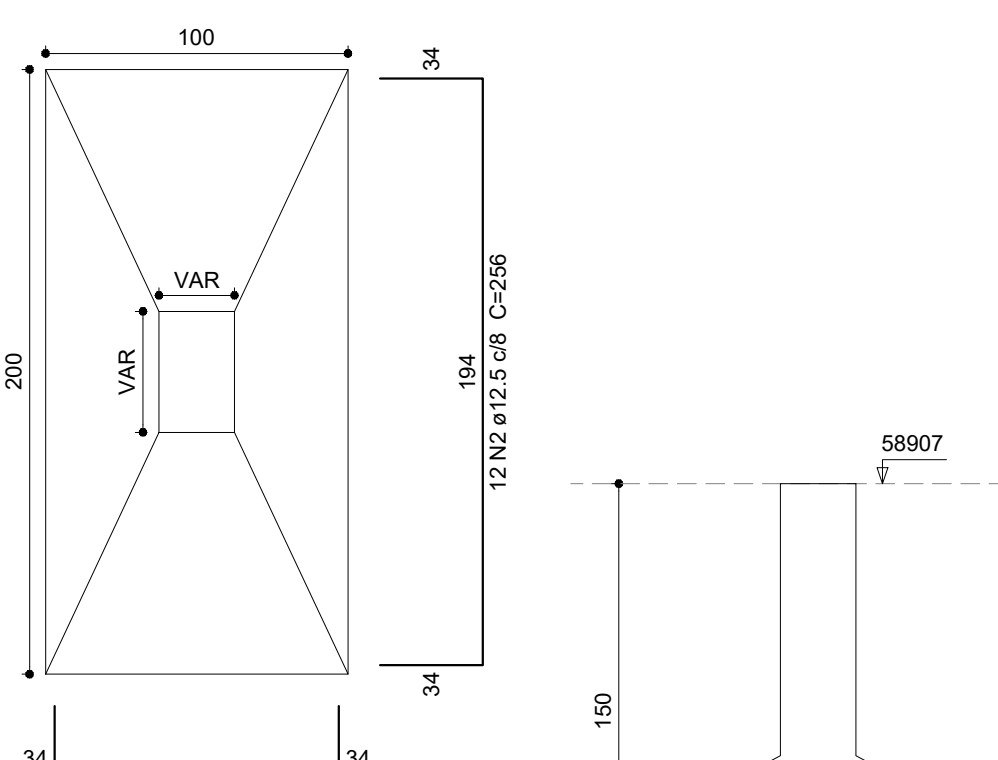
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S4=S7=S11=S24  
Planta  
ESC 1:25



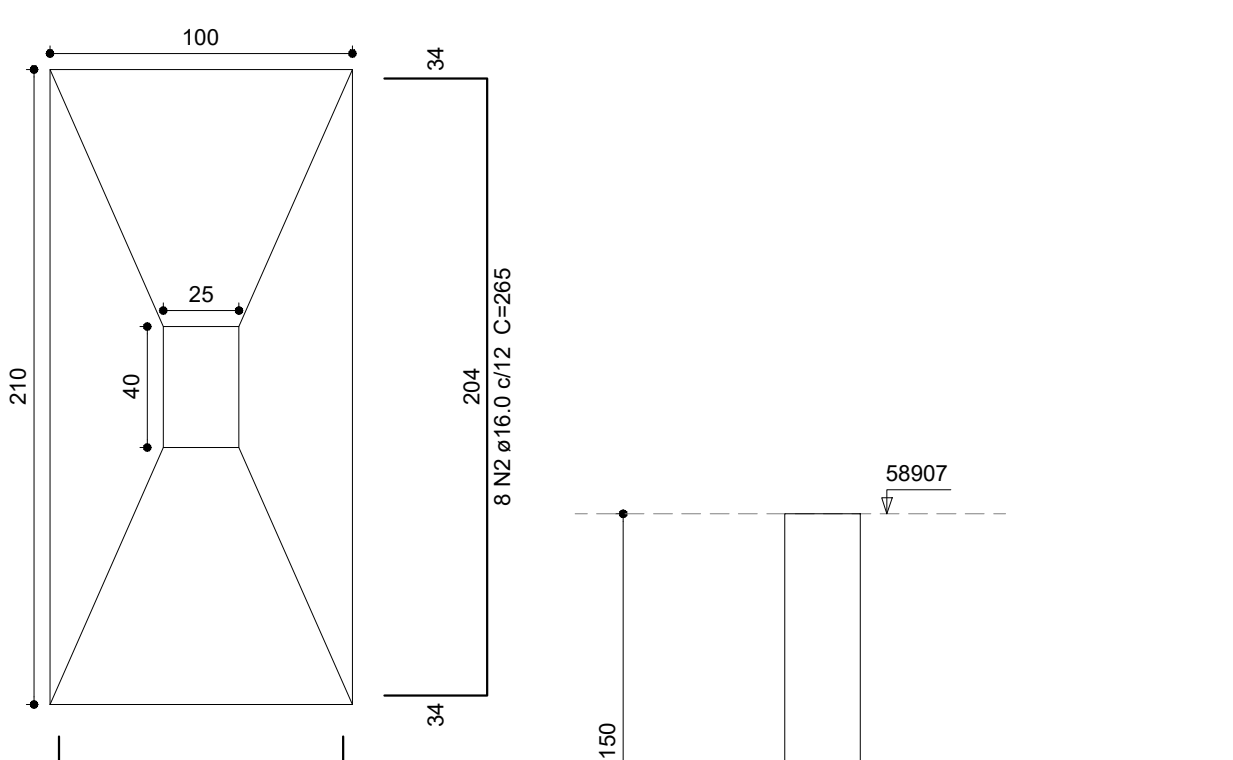
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S3=S13  
Planta  
ESC 1:25



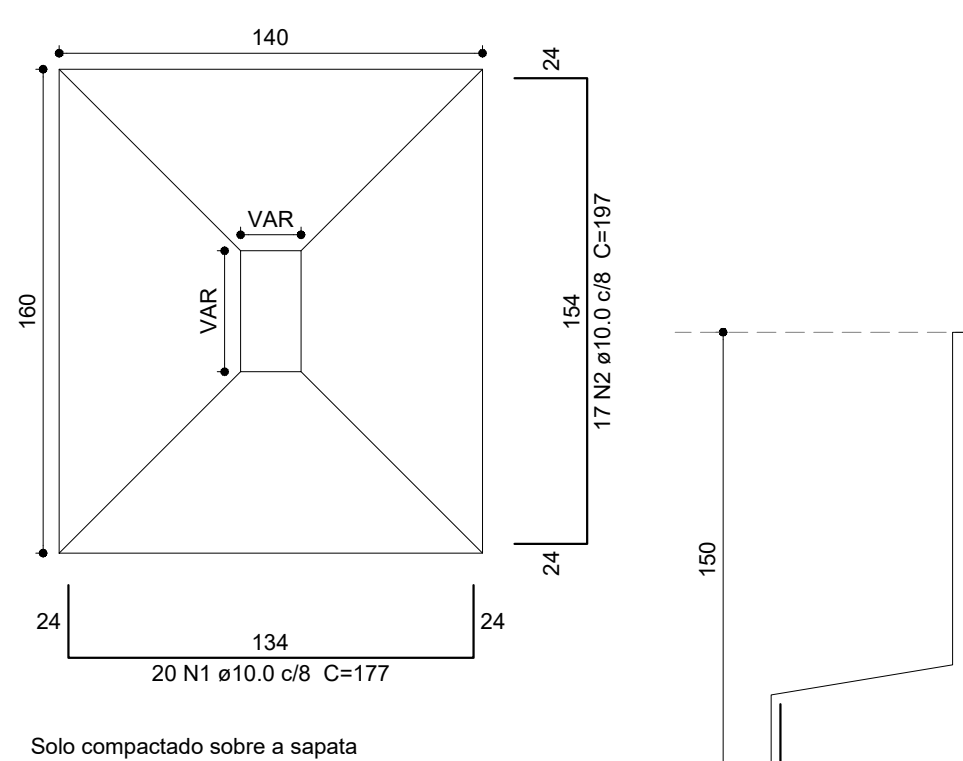
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S18  
Planta  
ESC 1:25



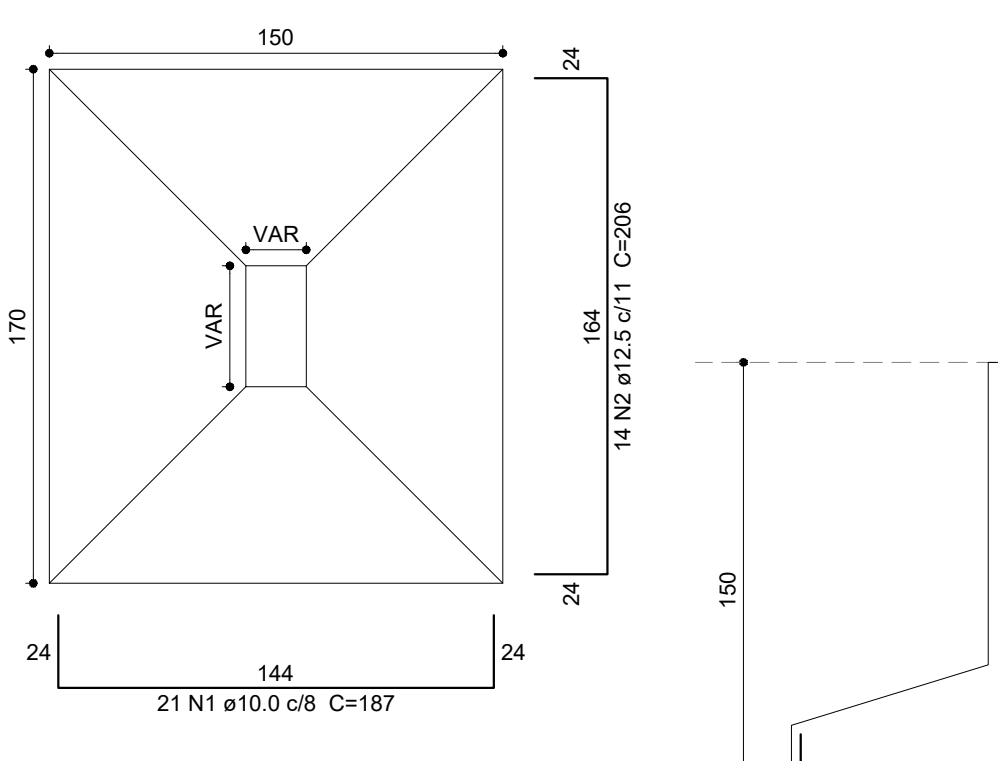
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S12=S26  
Planta  
ESC 1:25



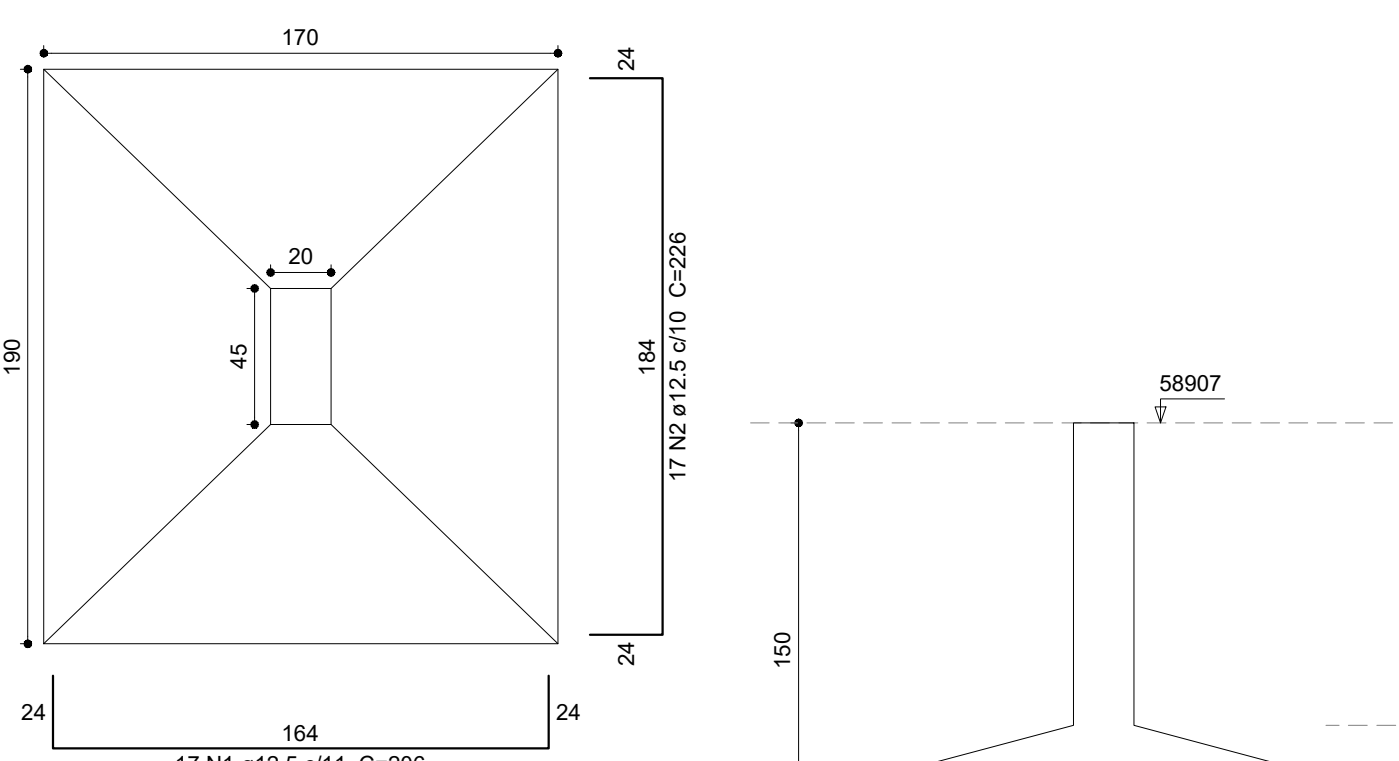
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S1=S16=S25  
Planta  
ESC 1:25



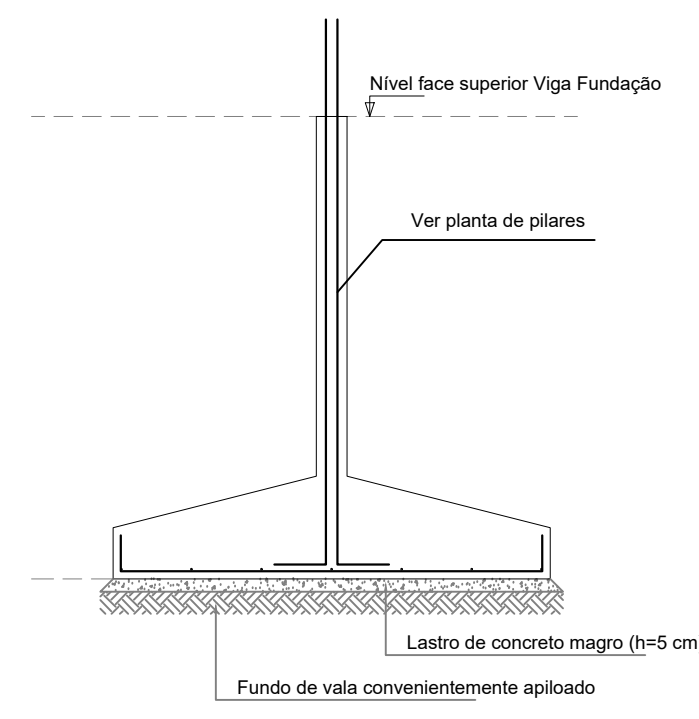
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m³

S17  
Planta  
ESC 1:25



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

DETALHE GÊNÉRICO DAS SAPATAS



OBSERVAÇÕES:

- Tensão Admissível do terreno, exigido no nível de assentamento das sapatas > 4.0 kg/cm²
- Caso o terreno não apresente a capacidade de carga exigida, na cota prevista de assentamento das sapatas, o projetista deverá ser consultado para as devidas providências.

NOTAS

- 1 - Concreto fixo = 25MPa (C25)
- 2 - Cobrimento mínimo das armaduras:  
Vigas = 3cm  
Placas = 3cm  
Lajes = 2.5cm
- 3 - Abatimento (slump) máx. 6cm
- 4 - Fator de aglomeração máx. 0.55
- 5 - As formas devem estar totalmente limpas e lubrificadas com óleo antes da concretagem
- 6 - Dimensões e cotas em cm  
bótons em mm.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
RE0		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
RE1		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	OBRA	CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS	CÓDIGO DA OBRA
	LOCAL	RUA CORA CORALINA, S/N	CEL

CBR	ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 250, 13 - 25º Andar - Jd. Floriano - Jd. Botafogo - 13051-900 - Botafogo - RJ	

Assinatura do Projeto	CREA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	35 534-D		

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO SAPATAS
------------	------------------------------

DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA
10/08/2009	005_001_001_001_001_001	005_001_001_001_001_001	REDUÇÃO

ESTR  
07/23