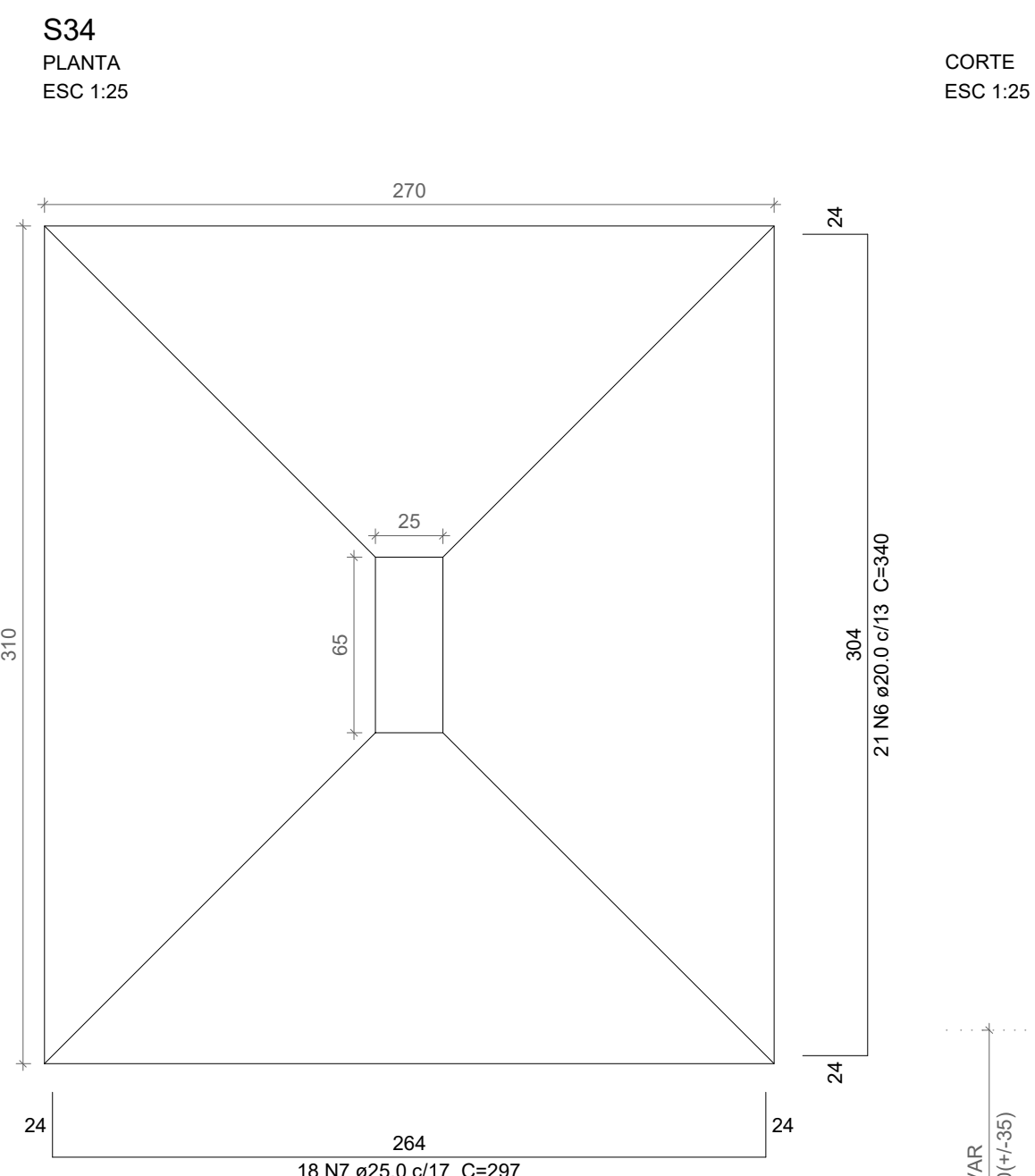
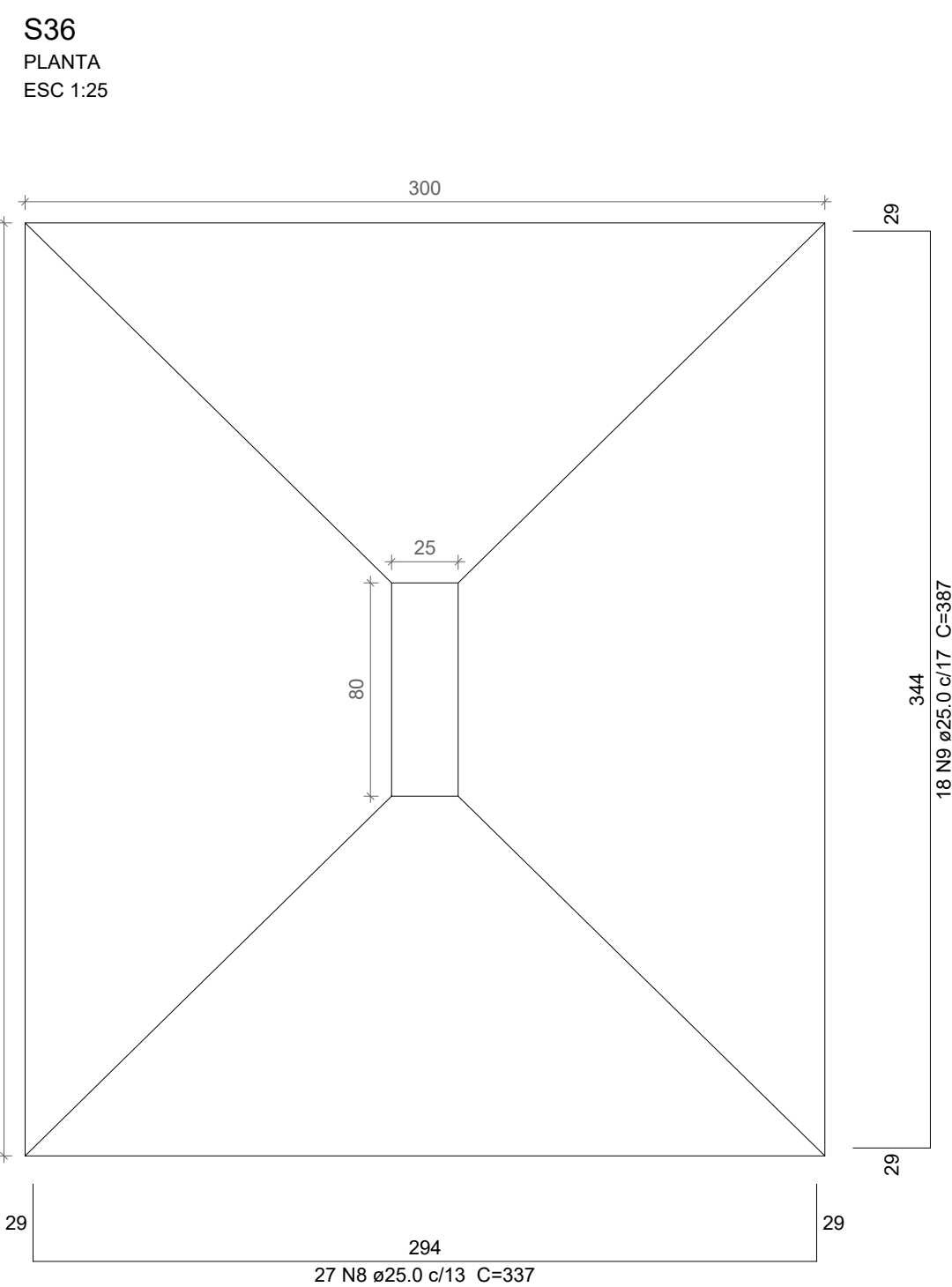
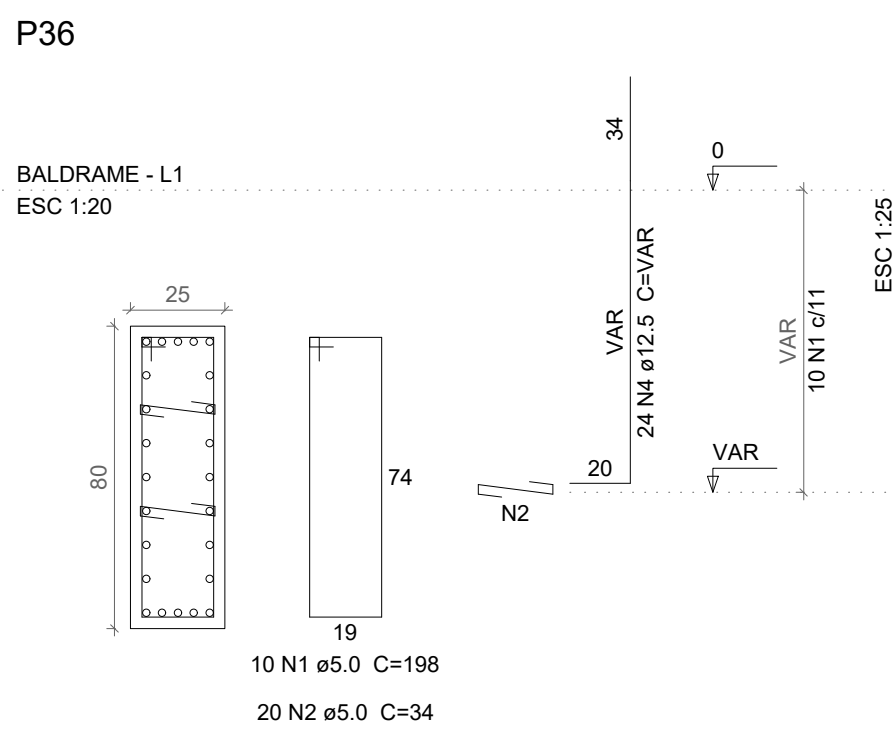
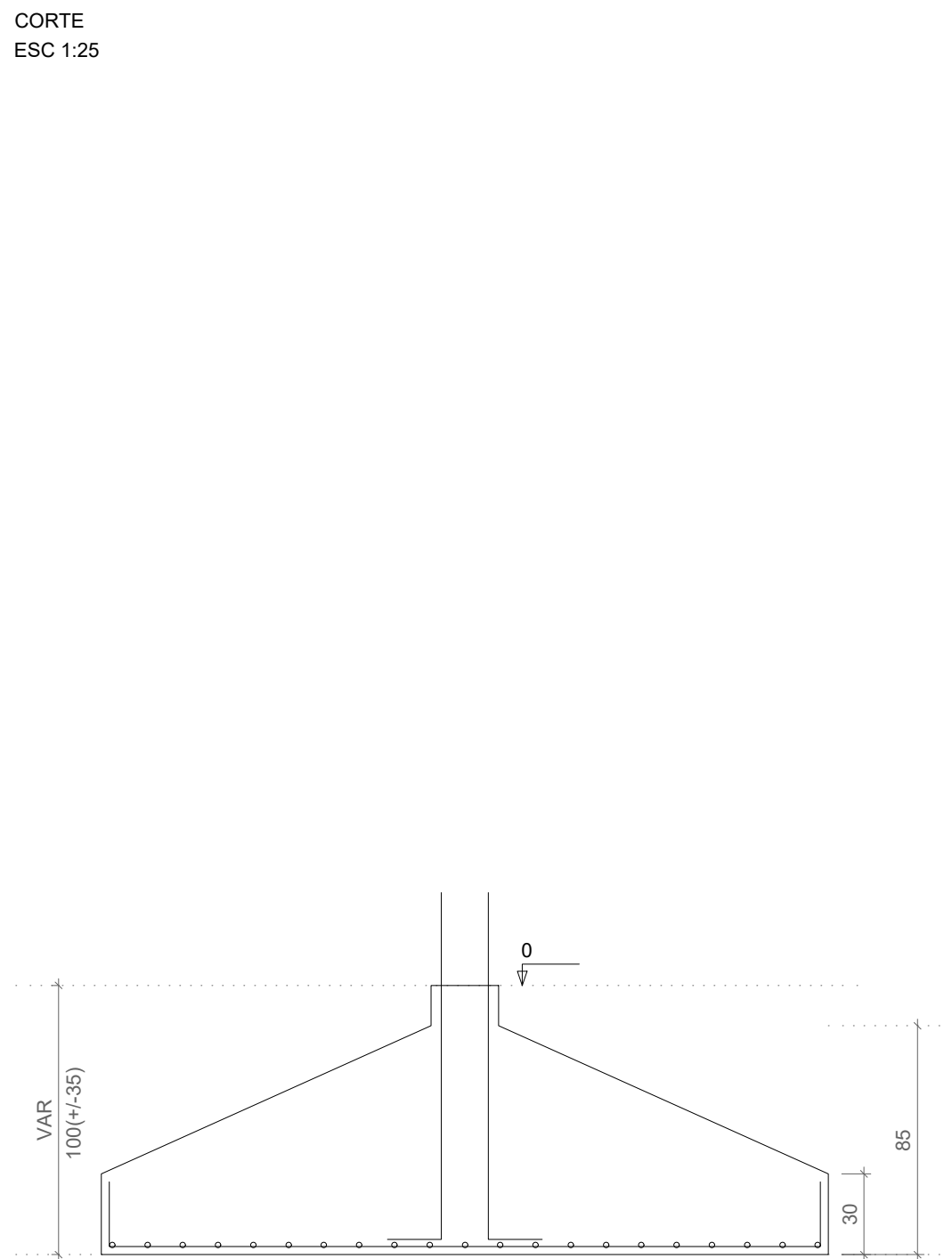
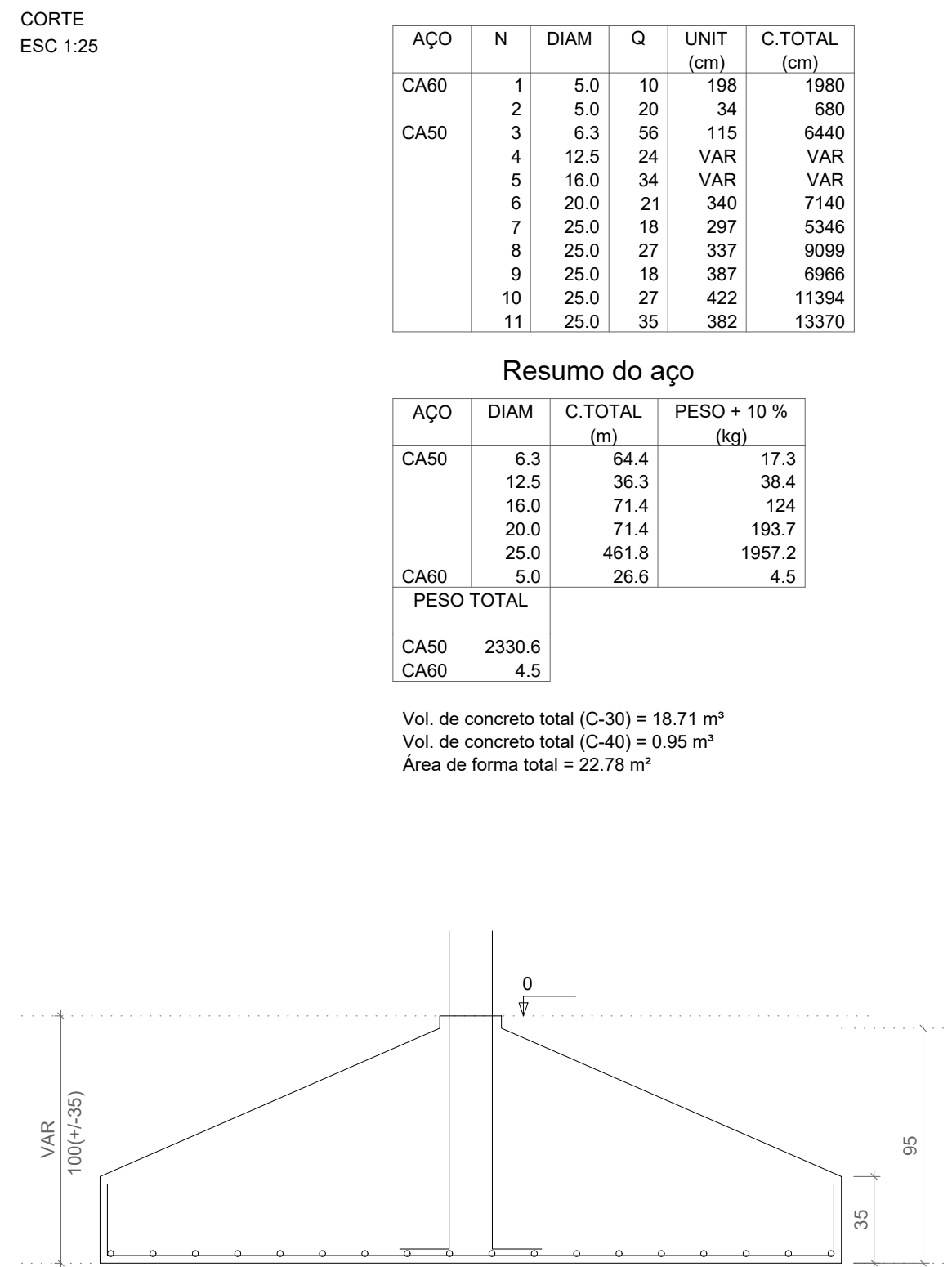




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	198	1980
	2	5.0	20	34	680
CA50	3	6.3	56	115	6440
	4	12.5	24	VAR	VAR
	5	16.0	34	VAR	VAR
	6	20.0	21	340	7140
	7	25.0	18	297	5346
	8	25.0	27	337	9099
	9	25.0	18	387	6966
	10	25.0	27	422	11394
	11	25.0	35	382	13370

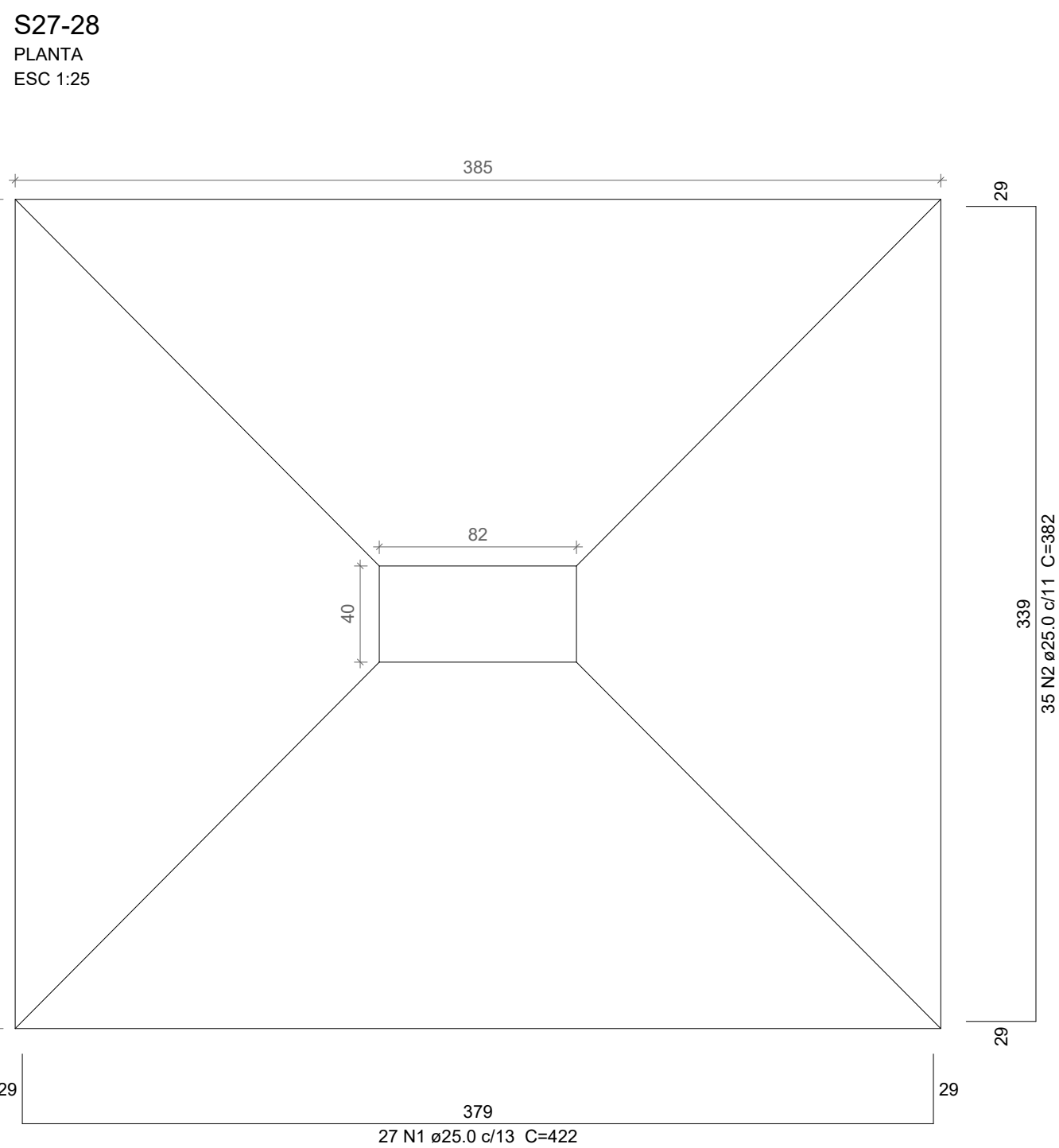
Resumo do aço

ACO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	64.4	17.3
	12.5	36.3	38.4
	16.0	71.4	124
	20.0	71.4	193.7
	25.0	461.8	1957.2
CA60	5.0	26.6	4.5

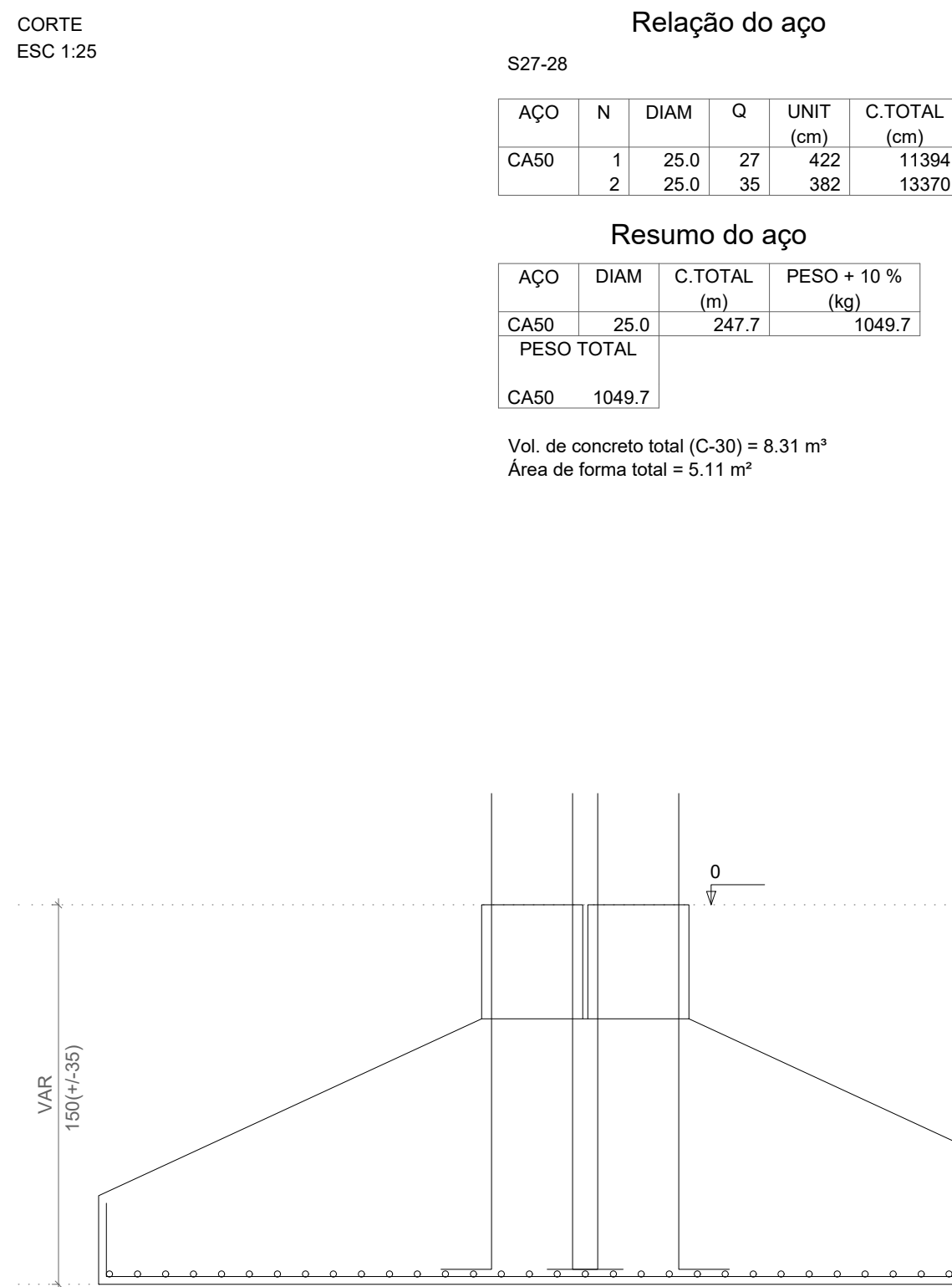
PESO TOTAL

CA50	2330.6
CA60	4.5

Vol. de concreto total (C-30) = 18.71 m³
Vol. de concreto total (C-40) = 0.95 m³
Área de forma total = 22.78 m²



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



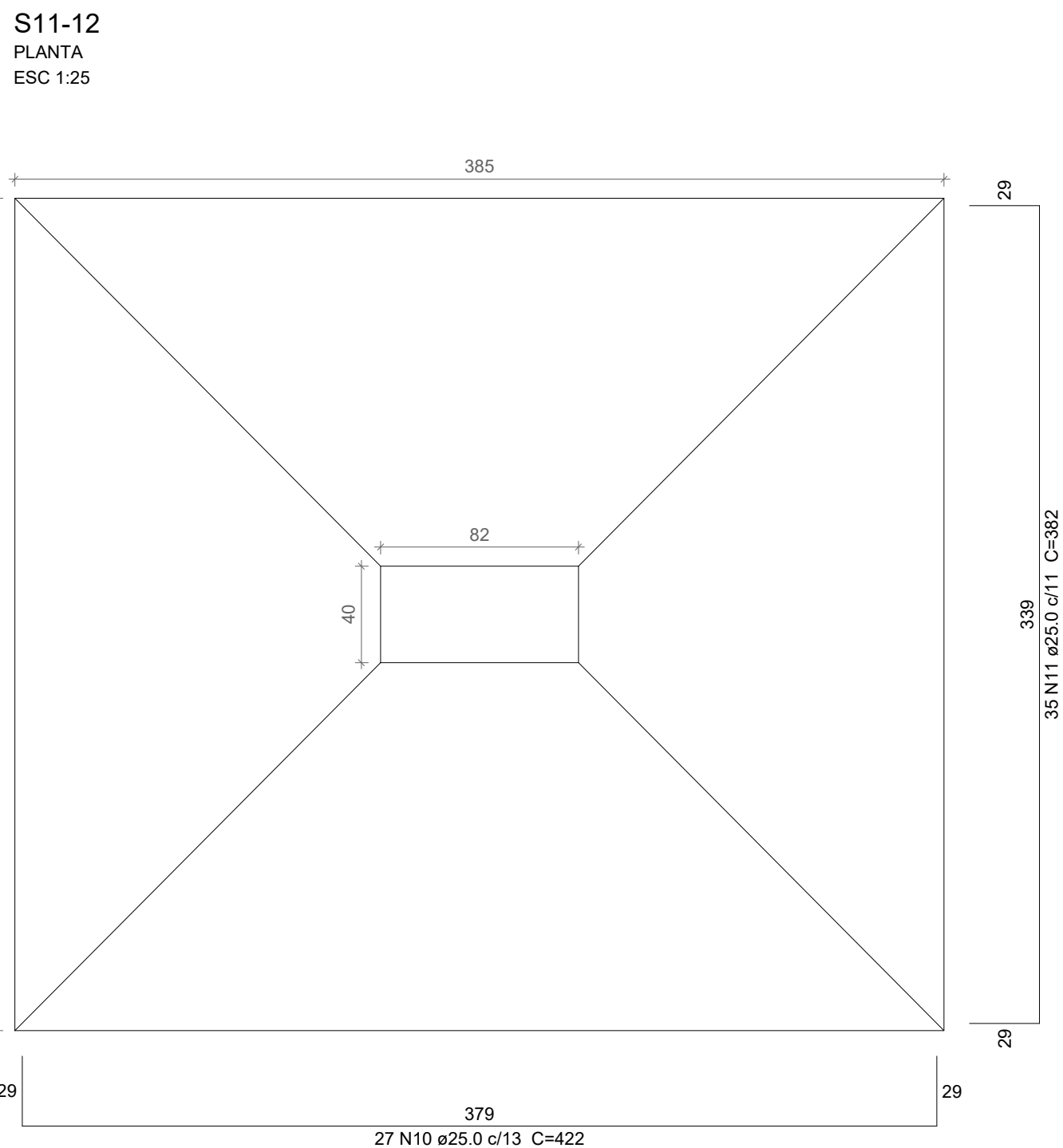
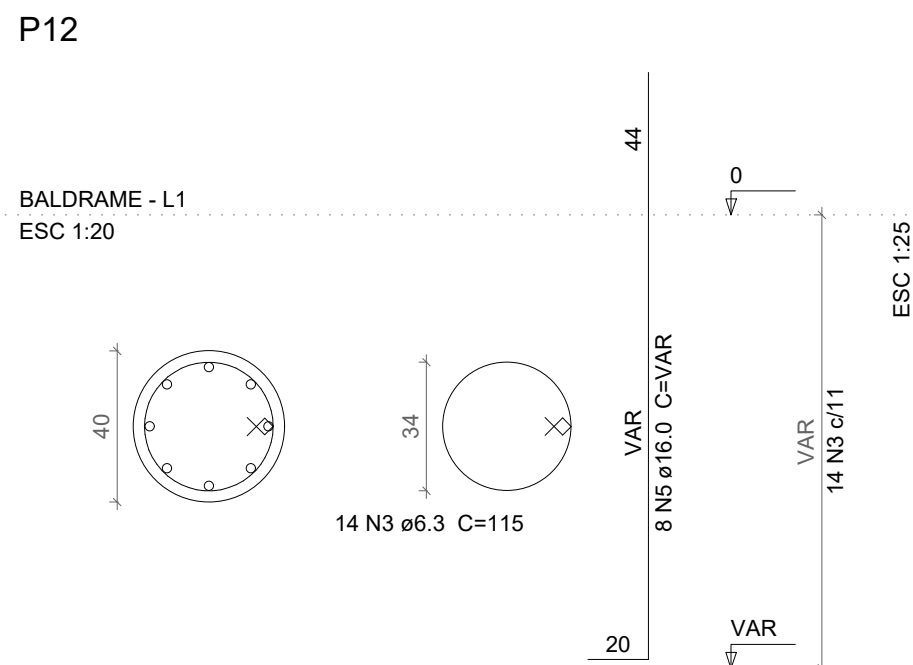
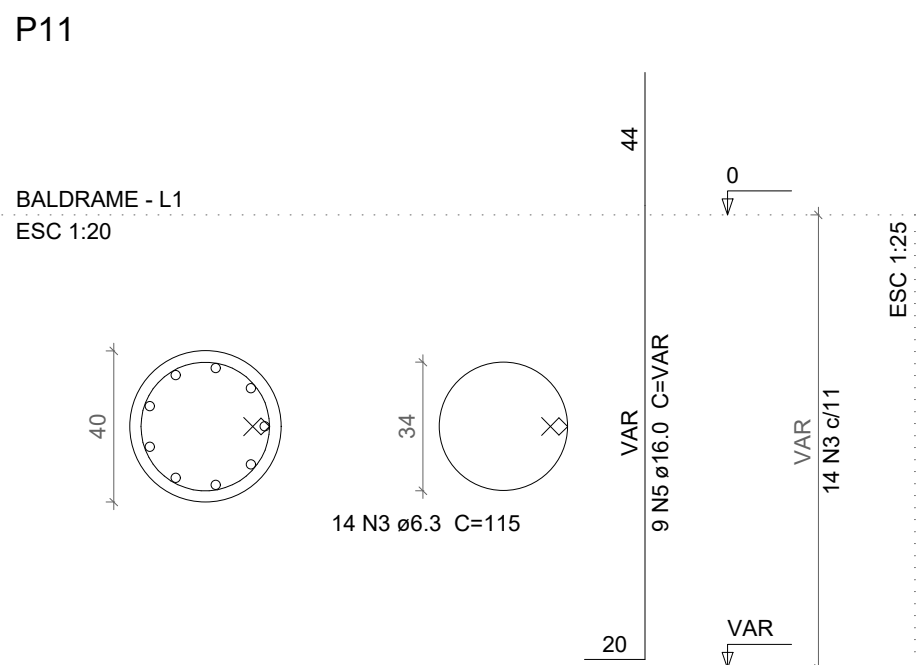
Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	1	25.0	27	422	11394
	2	25.0	35	382	13370

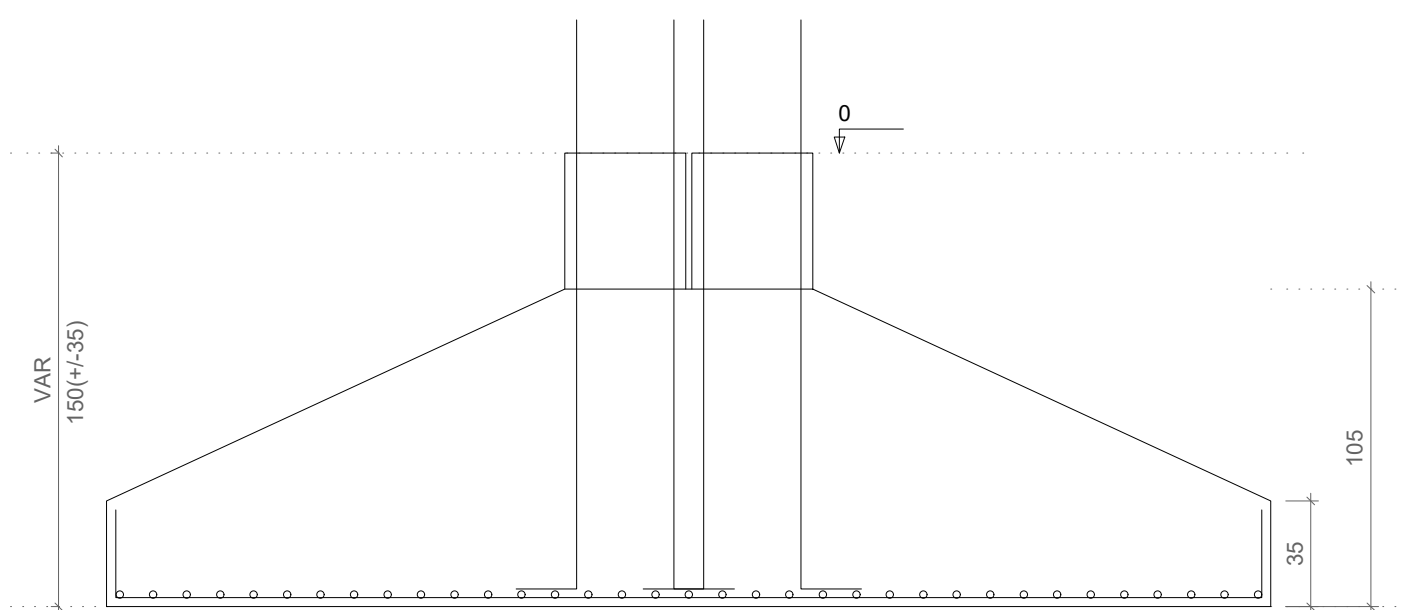
Resumo do aço

ACO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	25.0	247.7	1049.7
CA50			1049.7

Vol. de concreto total (C-30) = 8.31 m³
Área de forma total = 5.11 m²



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



NOTAS

1) CONCRETO

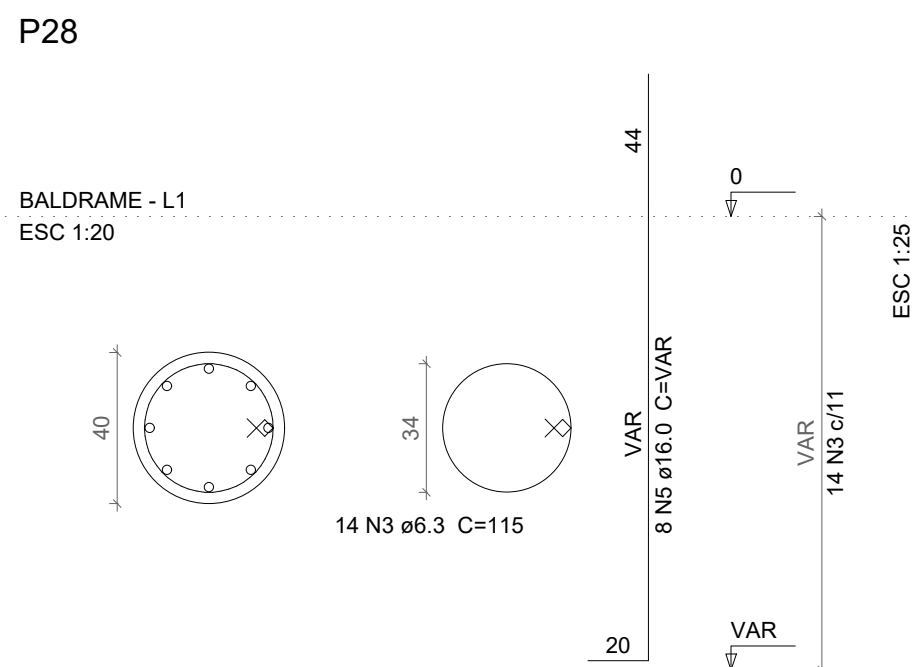
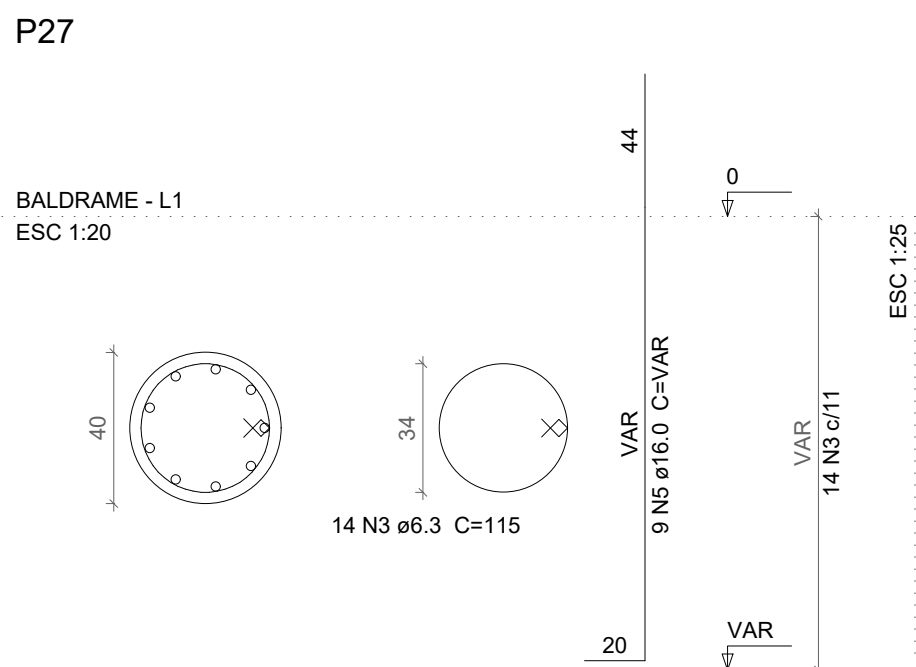
- 1.1) Ec=28 GPa
- 1.2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 1.3) QUESA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS
- 1.4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM
- 1.5) JUNTAS NO PLANO DE LIGAÇÃO DO PILAR C/ A FACE INFERIOR DA ESTRUTURA
- 1.6) A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM

2) FORMAS

- 2.1) OS PRADOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERÃO:
 - 2.1.1) FACES LATERAIS - 3 DIAS
 - 2.1.2) FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA REESCORADA) - 14 DIAS
 - 2.1.3) FACES INFERIORES SEM OS PORTALETES - 21 DIAS
- 2.2) DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO

3) ARMADURA

- 3.1) COLOCAR ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTO DE PROJETO
- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- 3.3) EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERROXIM



PRANCHA:		PROJETO ESTRUTURAL CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL	
05/42		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP	
		END: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, SN, QD 078	
		BANCÁRIOS, JOAO PESSOA - PB	
ATIVIDADE	DATA	RESPONSÁVEL	ASSINATURA:
PROJETO	16/12/24	ENG. BRUNO FURTADO	
		BRUNO FURTADO	
		ENGENHEIRO CIVIL/TEC EDIFICAÇÕES	
		CALCULISTA ESTRUTURAL	
		CPF: 04833 99691 4354	
		E-MAIL: brunoeduardos@gmail.com	
ESCALA:	DESENHOS		
1:50	SAPATAS		

ESTRUTURAL