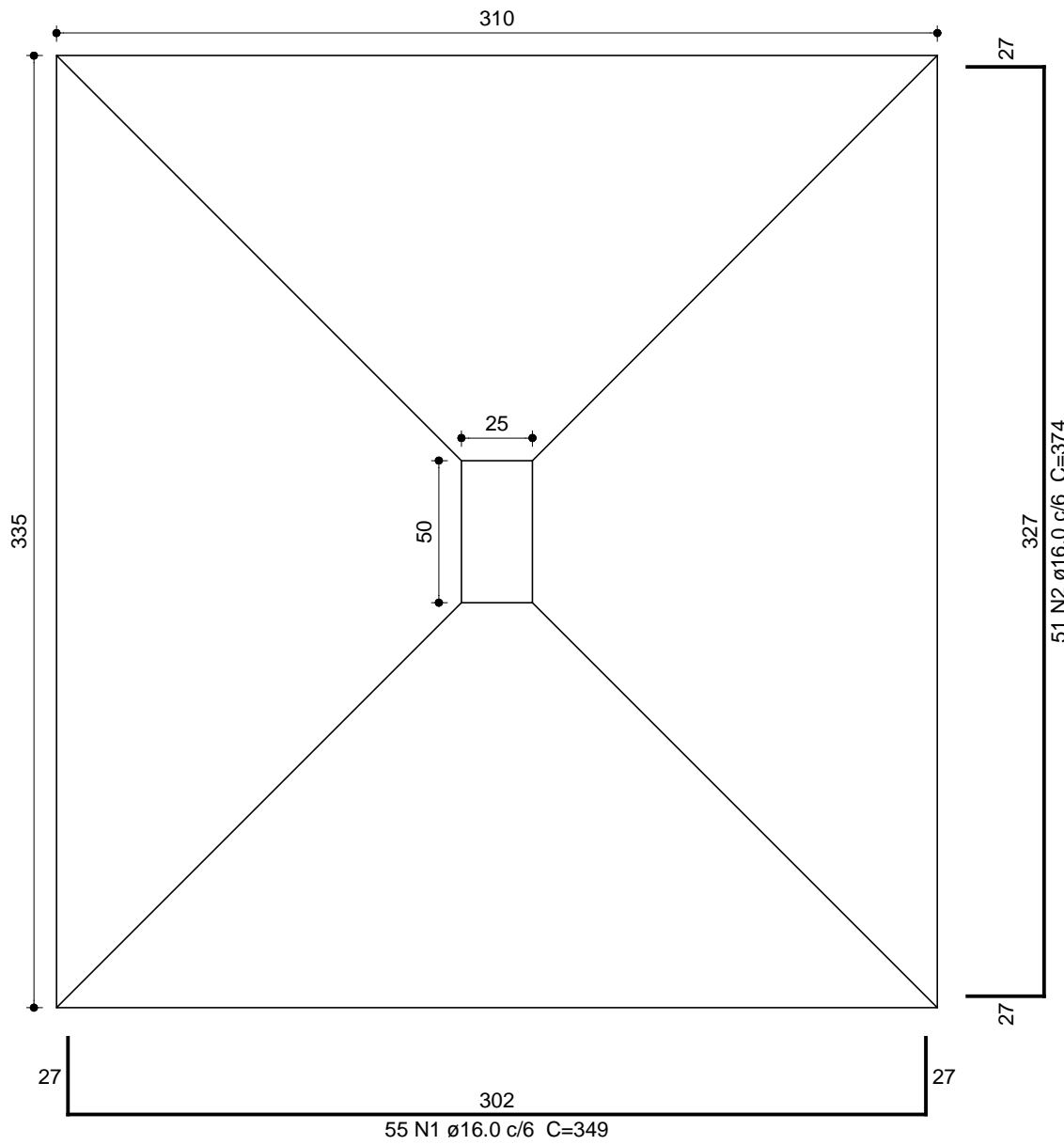
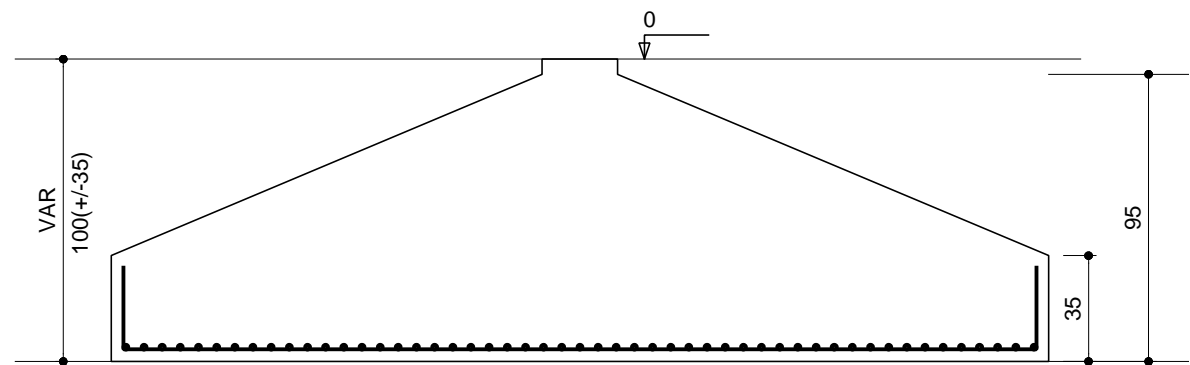


S15
PLANTA
ESC 1:25

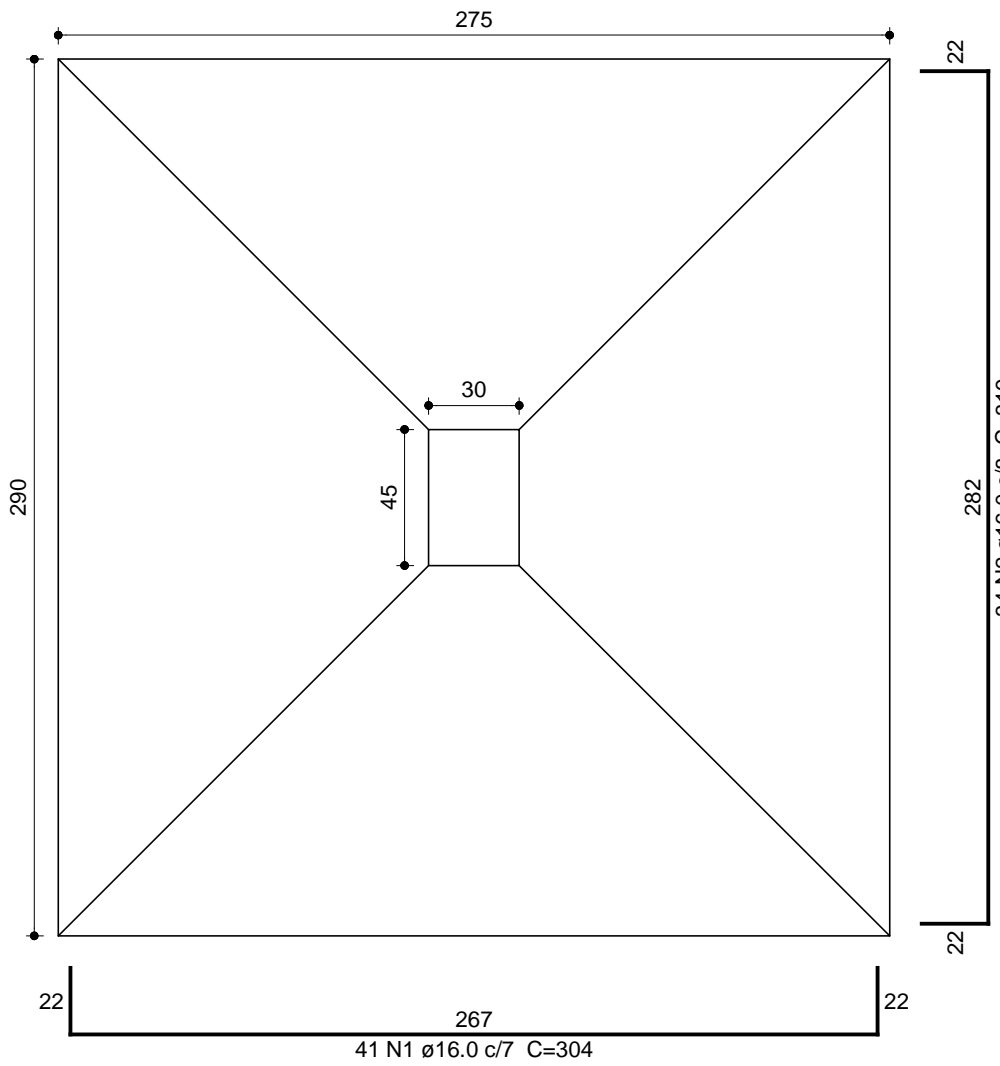


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

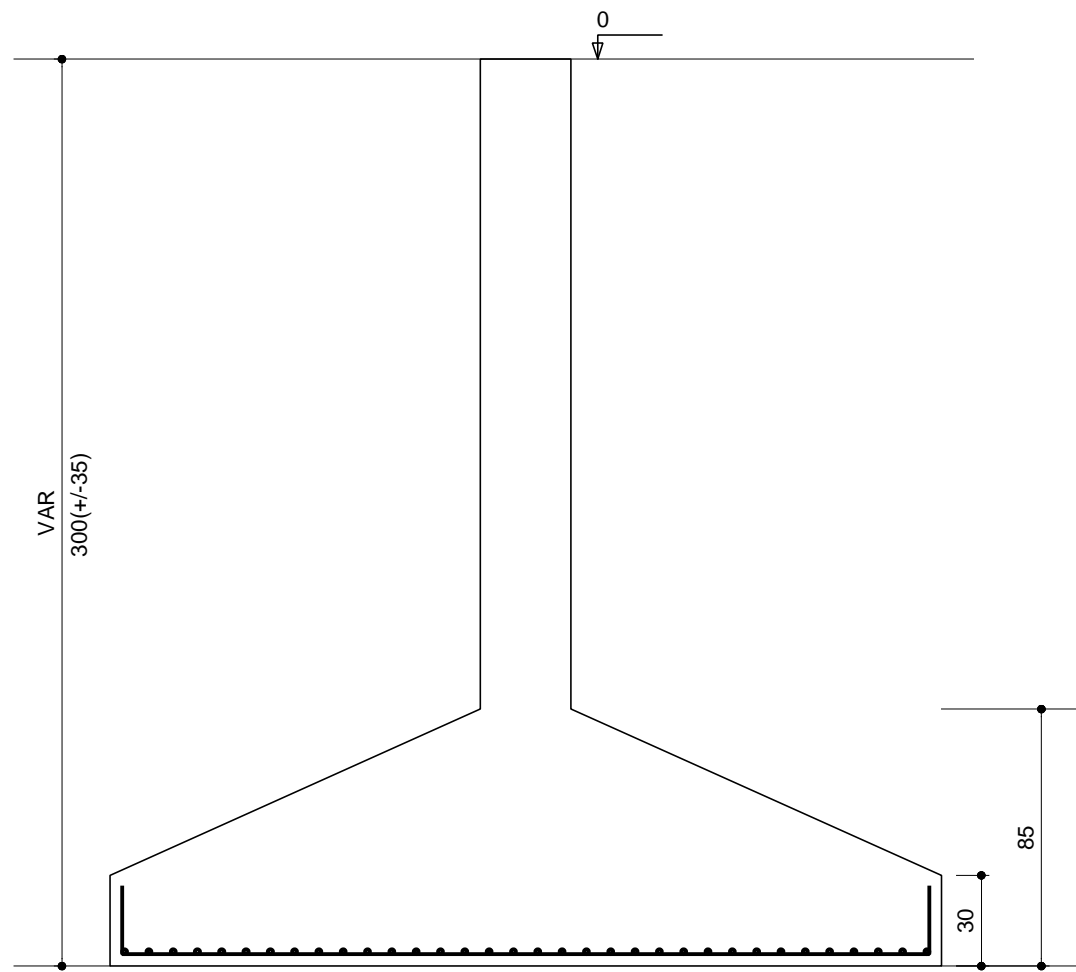


S16
PLANTA
ESC 1:25

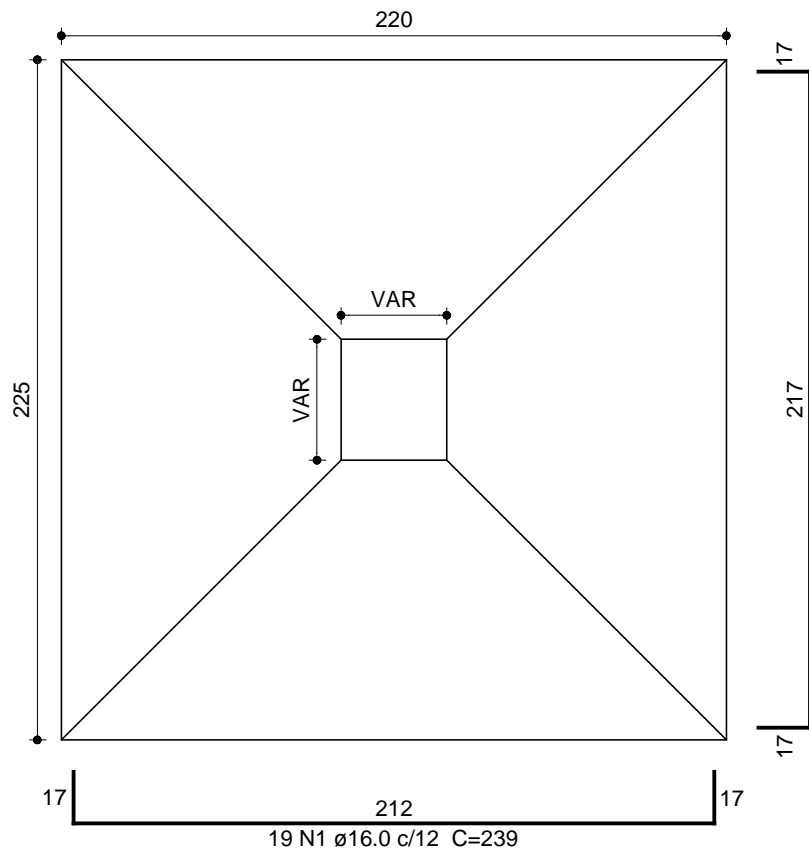


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

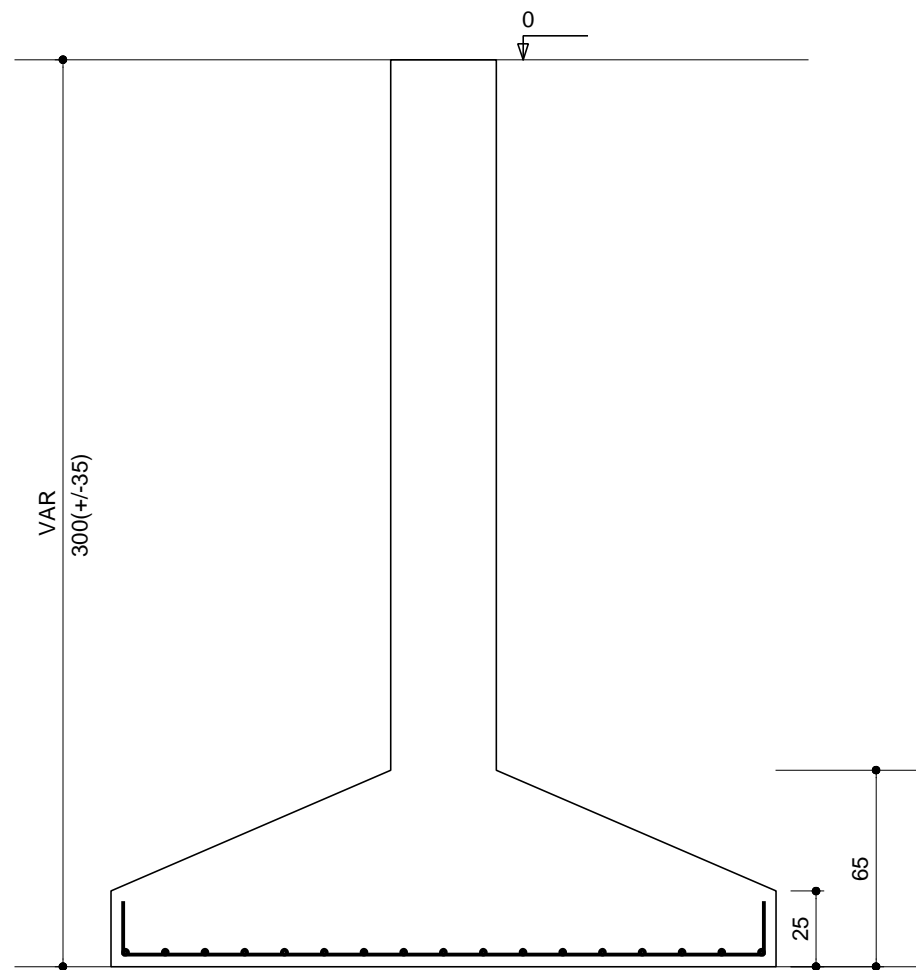


S17=S18=S21
PLANTA
ESC 1:25

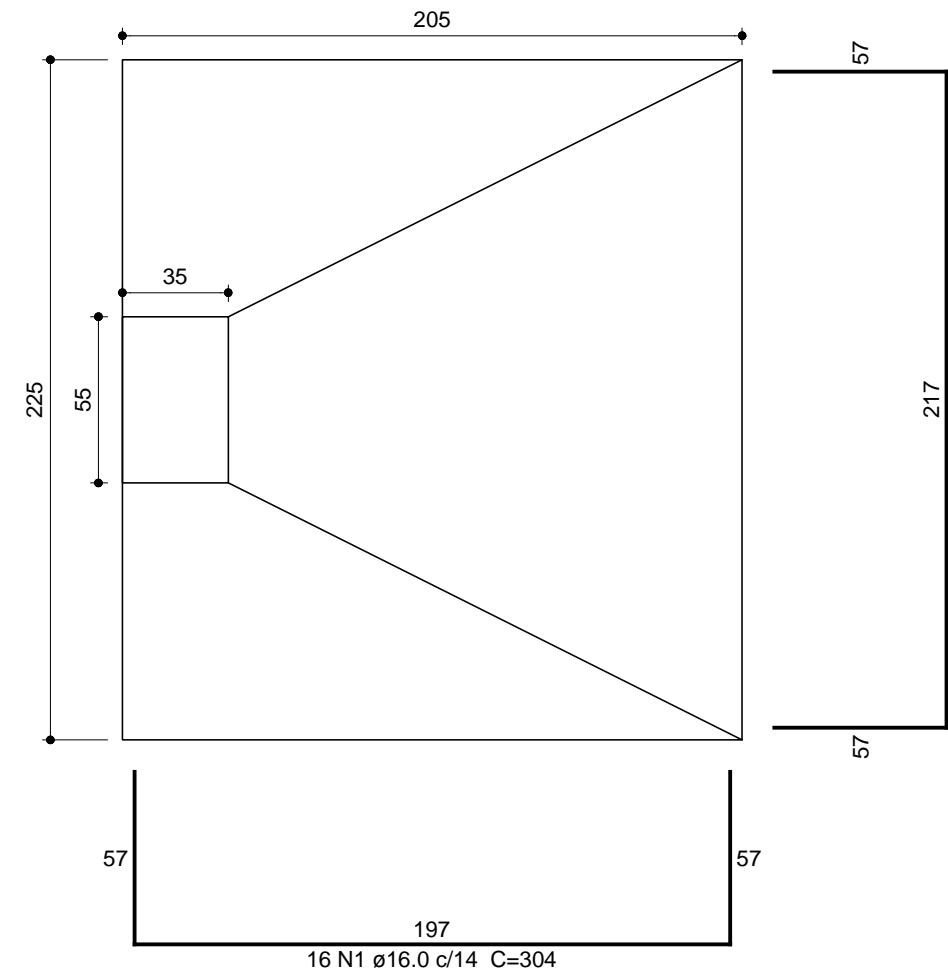


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

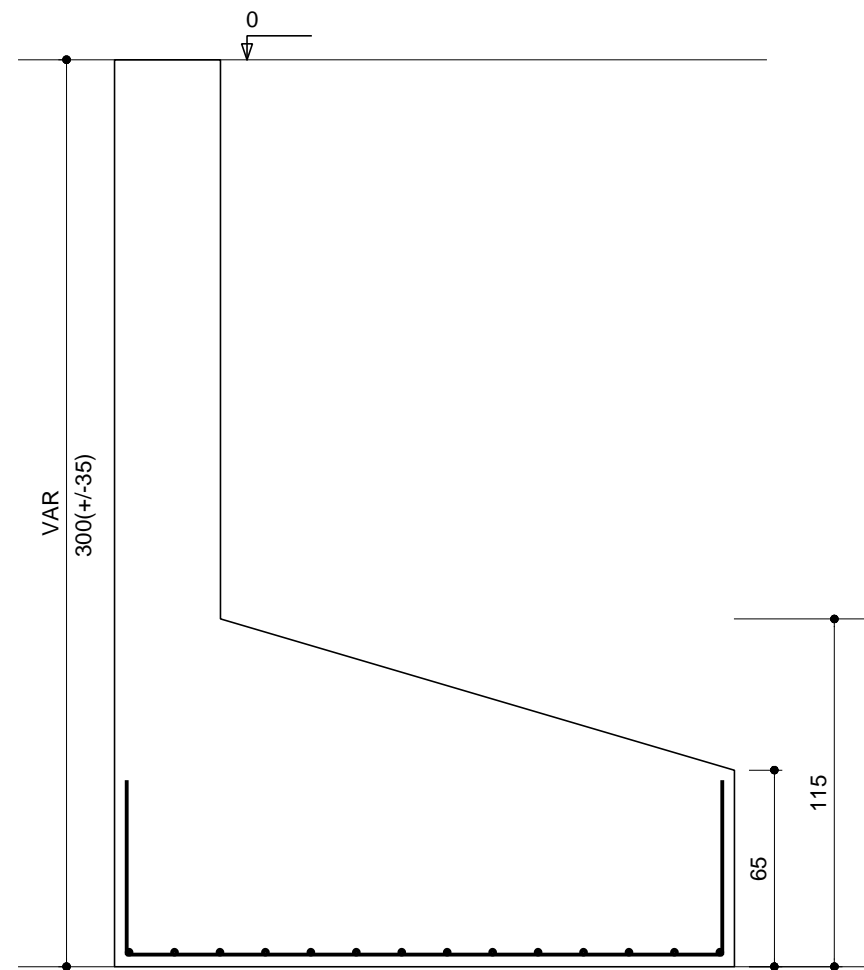


S24
PLANTA
ESC 1:25

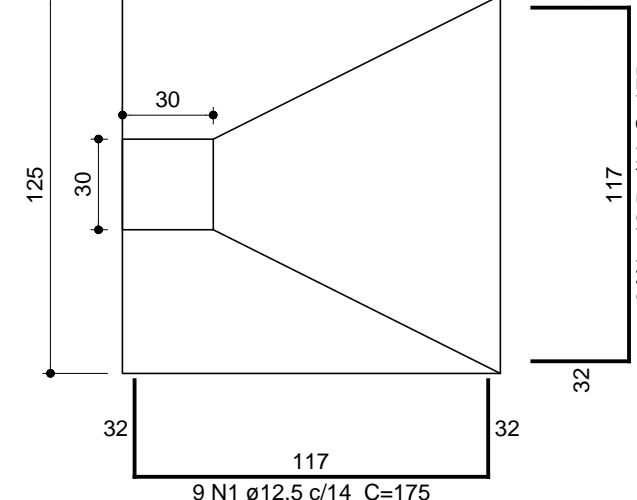


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

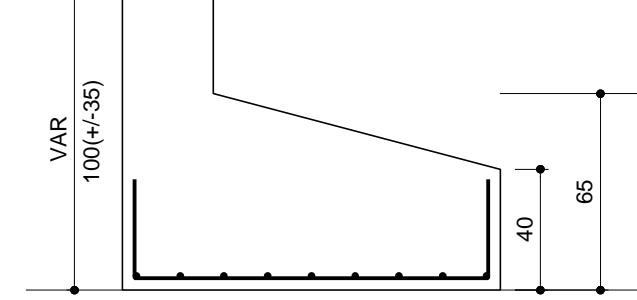


S28
PLANTA
ESC 1:25

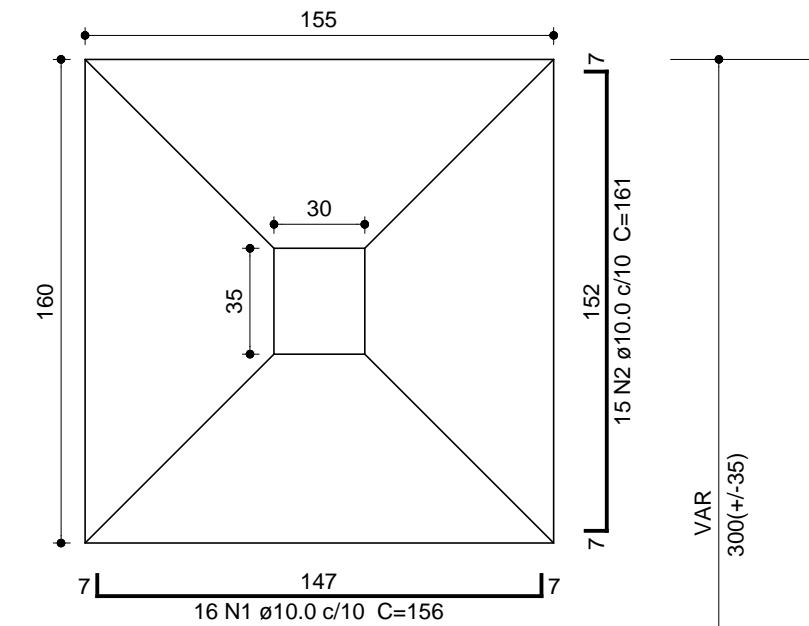


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

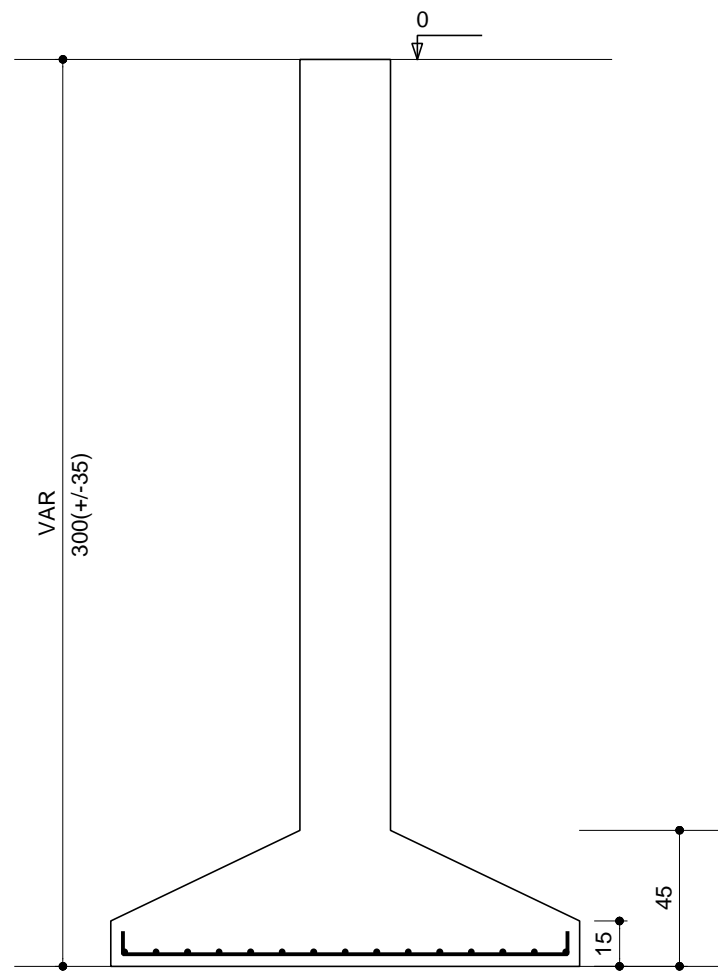


S26
PLANTA
ESC 1:25

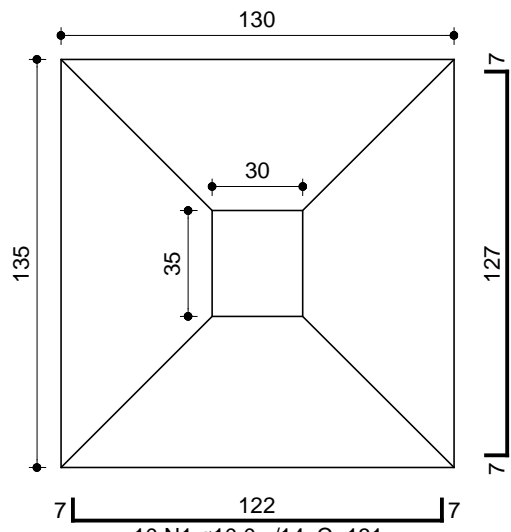


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

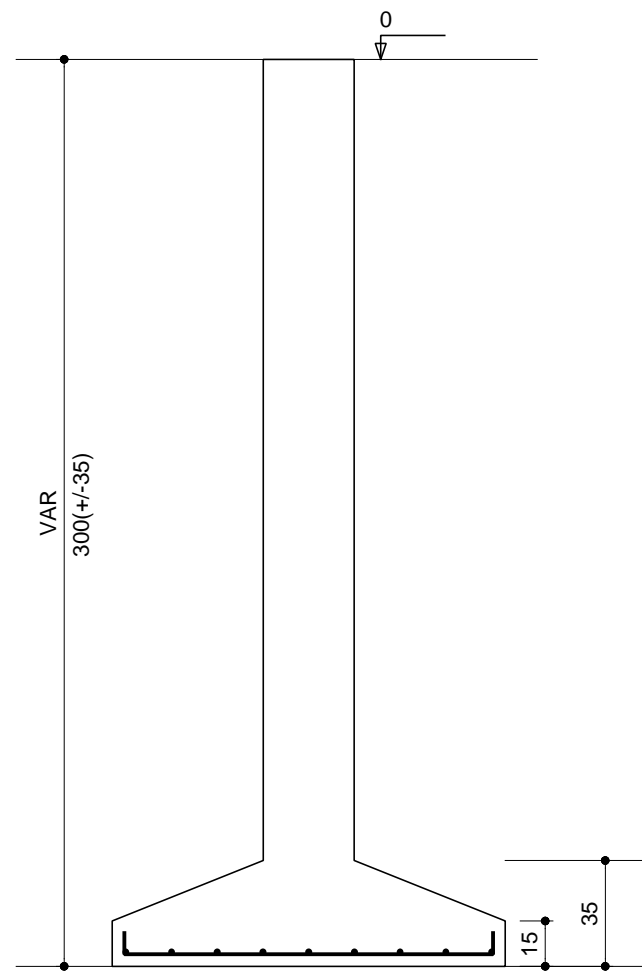


S27
PLANTA
ESC 1:25

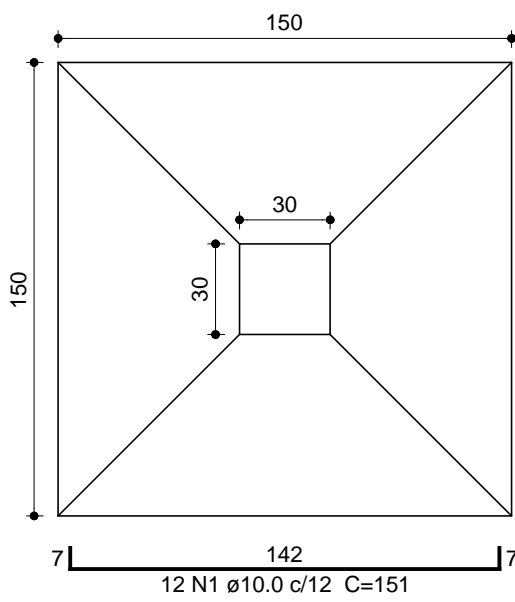


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

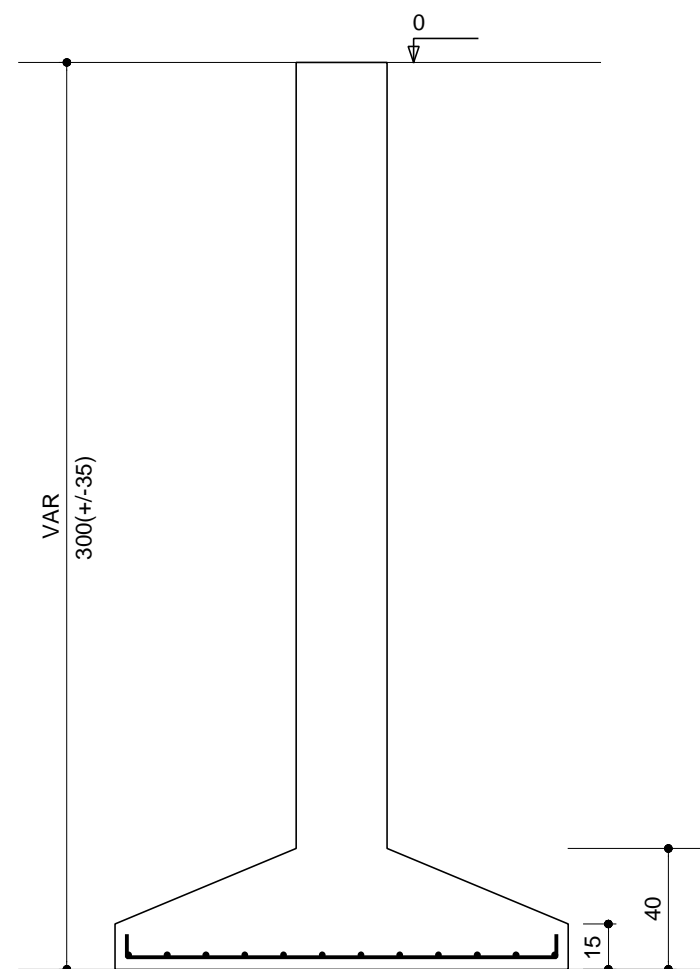


S25
PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S15	CA50	1	16.0	55	349	19195
	CA50	2	16.0	51	374	19074
S16	CA50	1	16.0	41	304	12464
	CA50	2	16.0	34	319	10846
3xS17	CA50	1	16.0	57	239	13623
	CA50	2	16.0	51	244	12444
S24	CA50	1	16.0	16	304	4864
	CA50	2	16.0	14	324	4536
S25	CA50	1	10.0	24	151	3624
S26	CA50	1	10.0	16	156	2496
	CA50	2	10.0	15	161	2415
S27	CA50	1	10.0	10	131	1310
	CA50	2	10.0	9	136	1224
S28	CA50	1	12.5	18	175	3150

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	110.7	68.2
	12.5	31.5	30.3
	16.0	970.5	1531.7

PESO TOTAL
(kg)

CA50 1630.3

Volume de concreto (C35) = 22.53 m³
Área de forma = 26.25 m²

00	EMISSÃO INICIAL	31/10/2016
Nº	REVISÃO	DATA

ESTEL	ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>	PROJETO Nº 1280/16
		PROJETO ESTRUTURAL
	CLIENTE MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ	
	PROJETO PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ	
CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS SAPATAS		
PRANCHA Nº 05/75	RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO SÉRGIO LOZOVEY	CAD ARLINE DEPINÉ	DATA 03/2016
ÁREA 1.850,00 m²	VERIFICAÇÃO RENATO REIS	REVISÃO 00
ARQUIVO 1280-EST-05-R0		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()