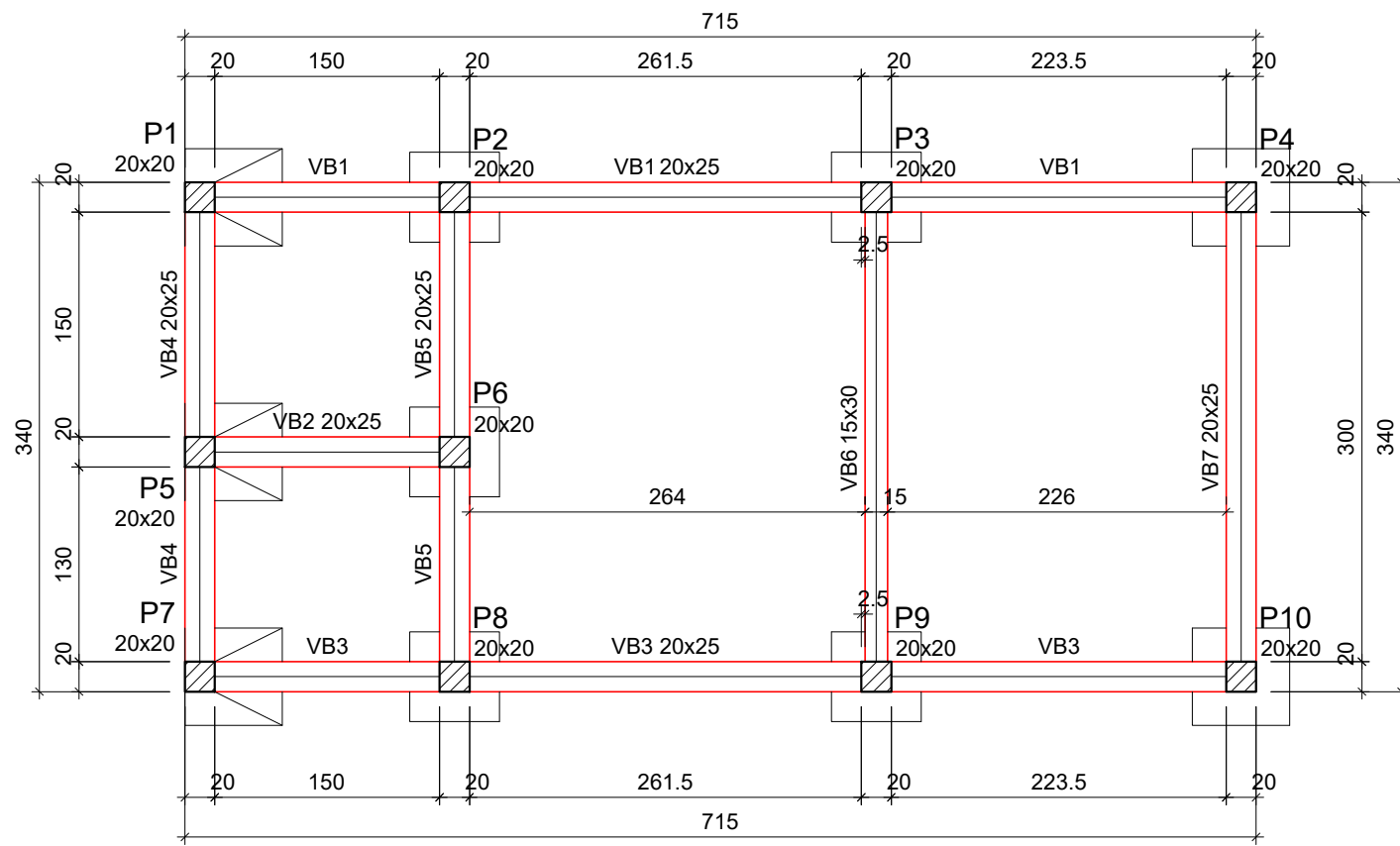
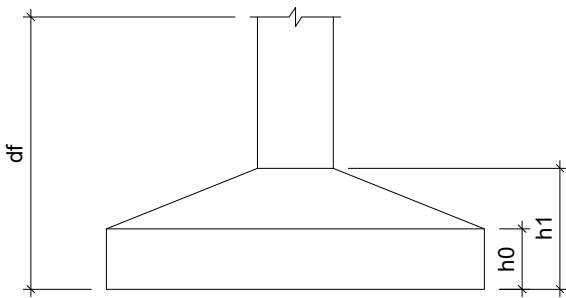
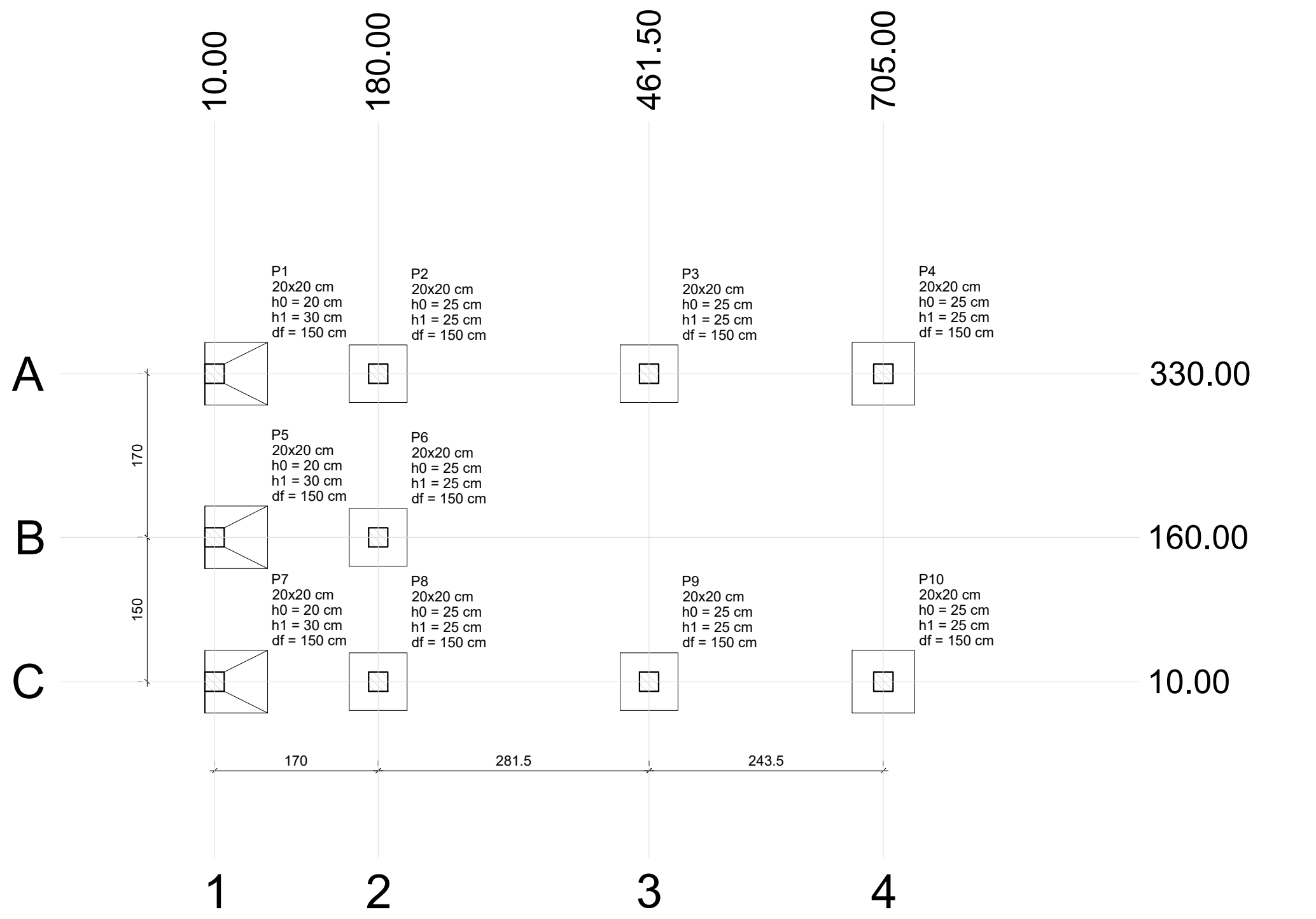




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x25	0	0
VB2	20x25	0	0
VB3	20x25	0	0
VB4	20x25	0	0
VB5	20x25	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	20x25	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DA FUNDAÇÃO - NÍVEL 0,00

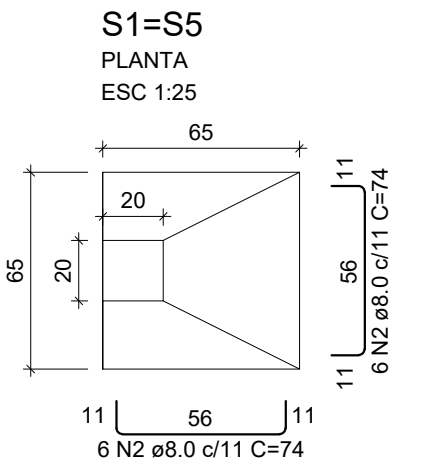
ESCALA: 1 / 100

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	20x20	10.00	330.00	0.8	0.8	0	0	0.0	0.0	65	65	20	30
P2	20x20	180.00	330.00	2.1	1.8	100	0	0.1	0.0	60	60	25	25
P3	20x20	461.50	330.00	4.3	3.6	100	0	0.1	0.0	60	60	25	25
P4	20x20	705.00	330.00	2.1	1.8	100	0	0.1	0.0	65	65	25	25
P5	20x20	10.00	160.00	1.5	1.4	0	0	0.1	0.0	65	65	20	30
P6	20x20	180.00	160.00	2.5	2.1	100	0	0.1	0.0	60	60	25	25
P7	20x20	10.00	10.00	1.0	0.9	0	0	0.0	0.0	65	65	20	30
P8	20x20	180.00	10.00	2.4	2.0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	25
P9	20x20	461.50	10.00	4.2	3.5	0	-200	0.1	0.0	60	60	25	25
P10	20x20	705.00	10.00	2.1	1.8	100	0	0.1	0.0	65	65	25	25

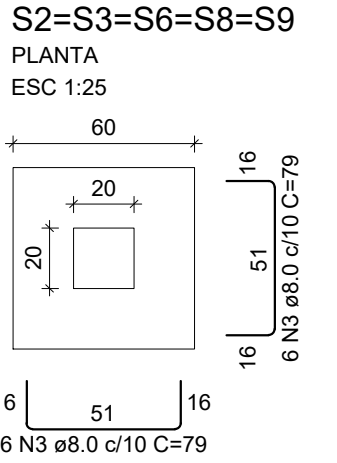
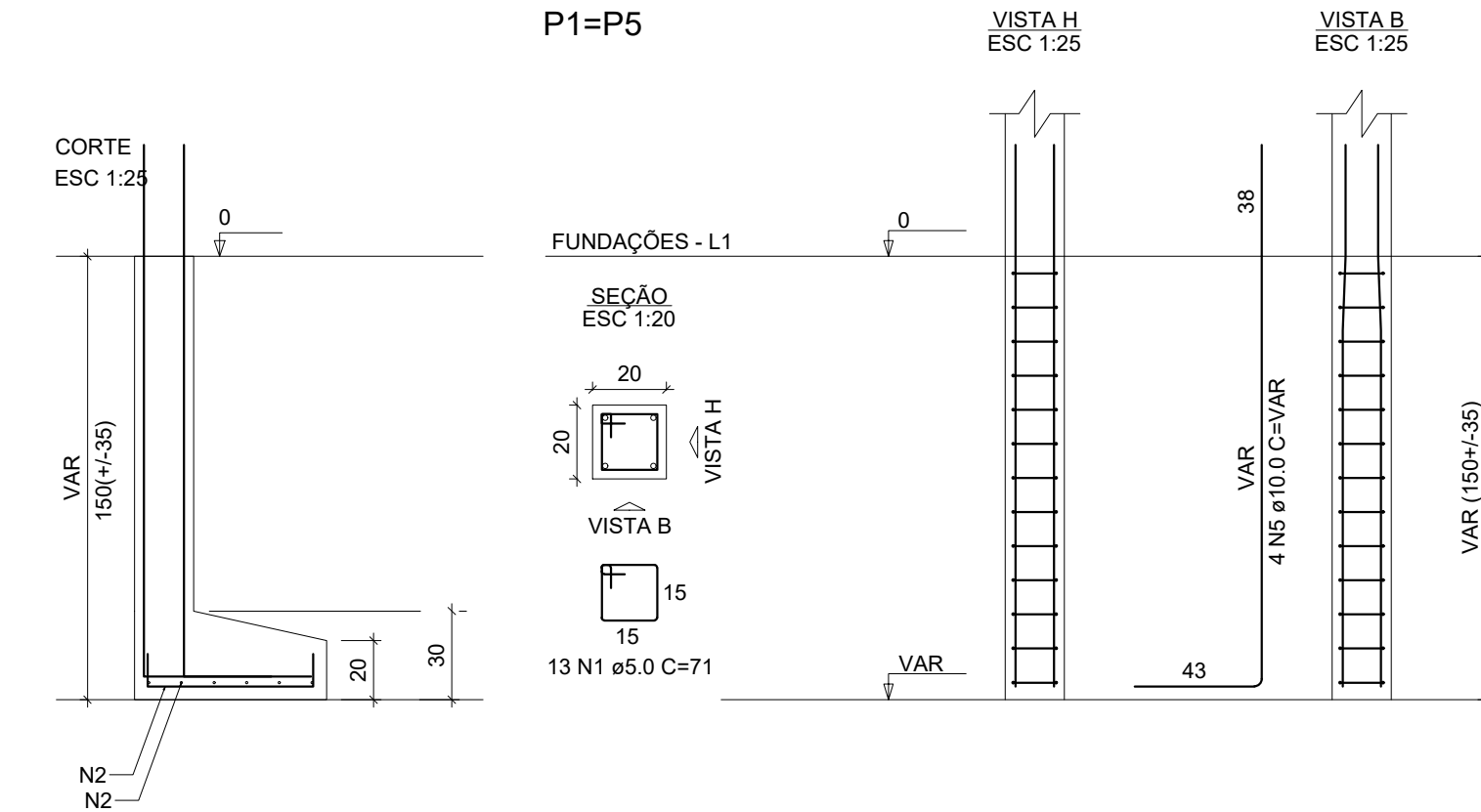
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

PLANTA DE LOCAÇÃO

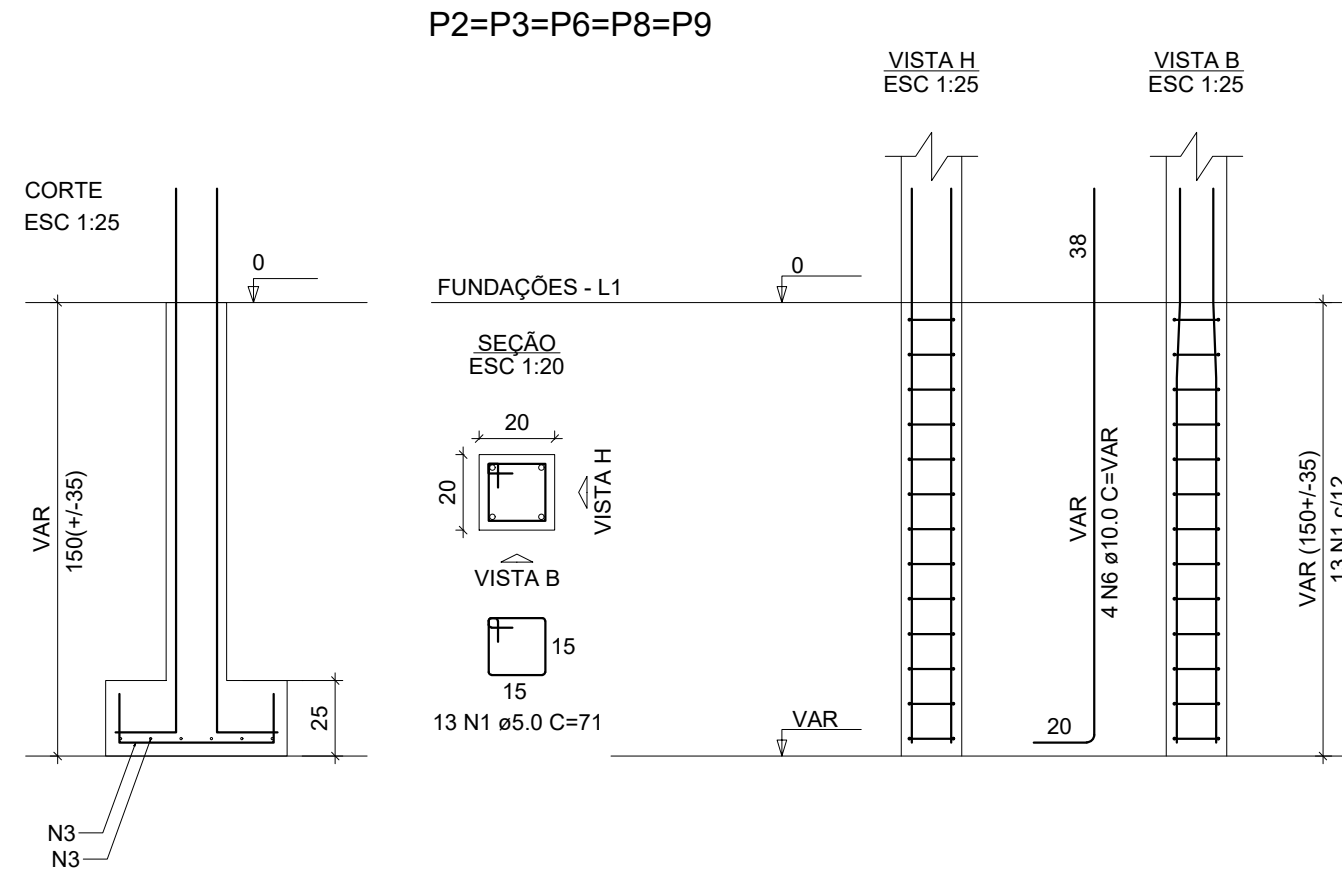
ESCALA: 1 / 100



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



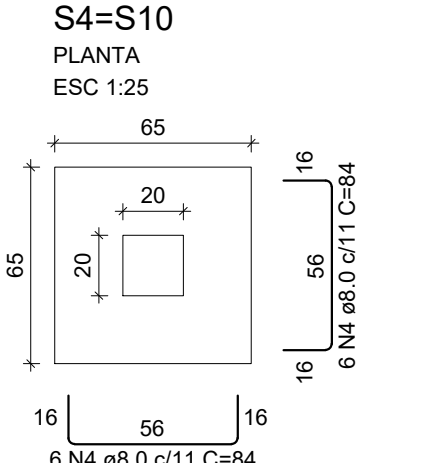
Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kgf/m³



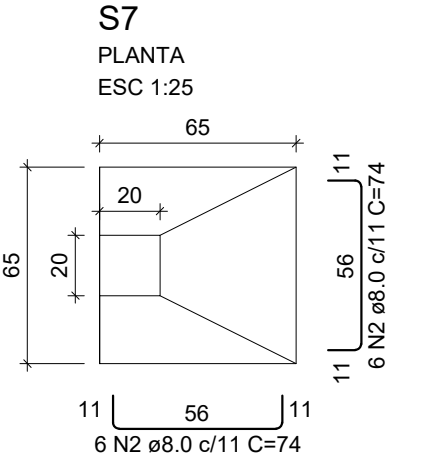
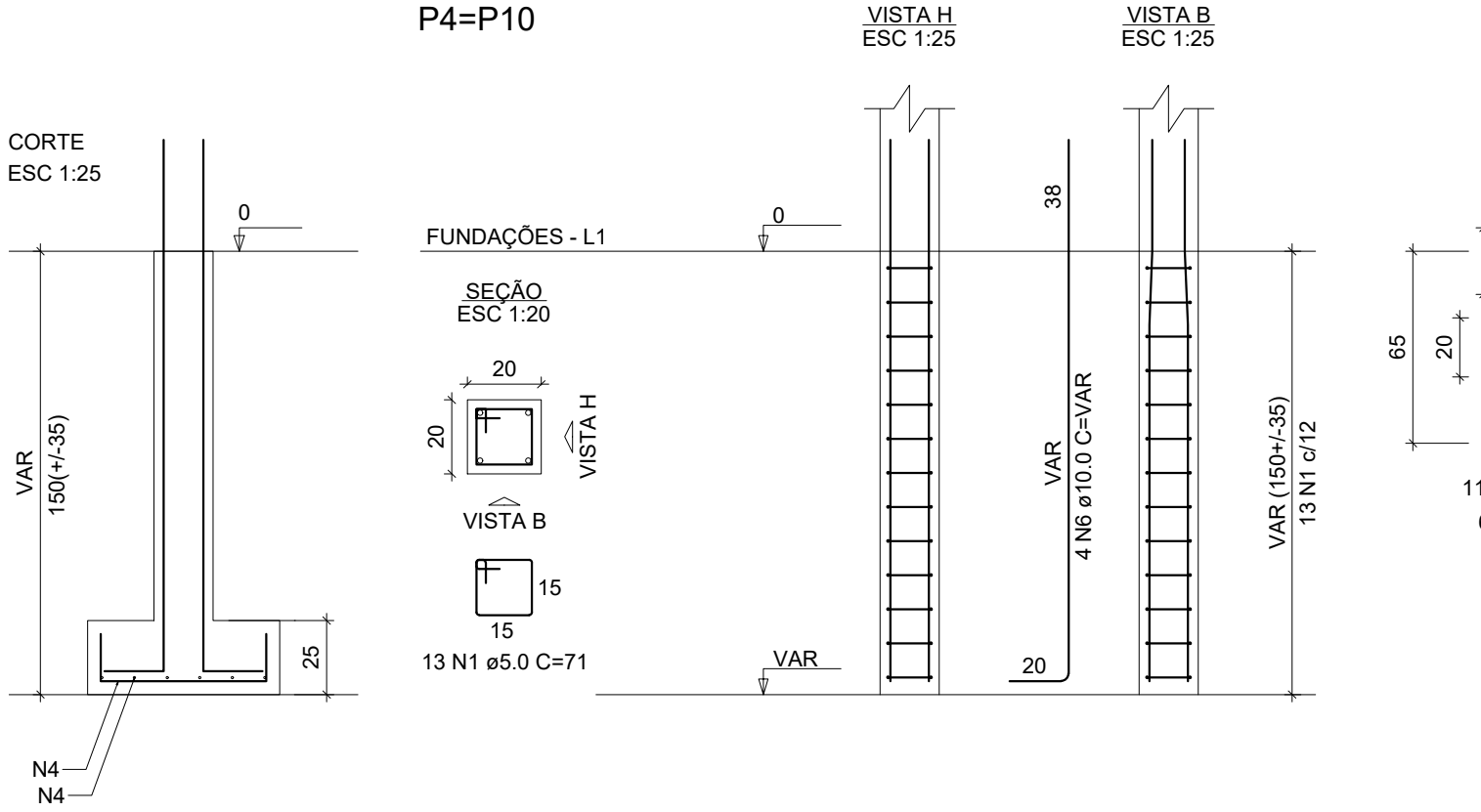
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	130	71
CA50	2	8.0	36	74
CA50	3	8.0	60	75
CA50	4	8.0	24	84
CA50	5	10.0	12	VAR
CA50	6	10.0	25	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	94.2	40.9
CA60	10.0	83.6	56.7
CA60	5.0	92.3	15.6

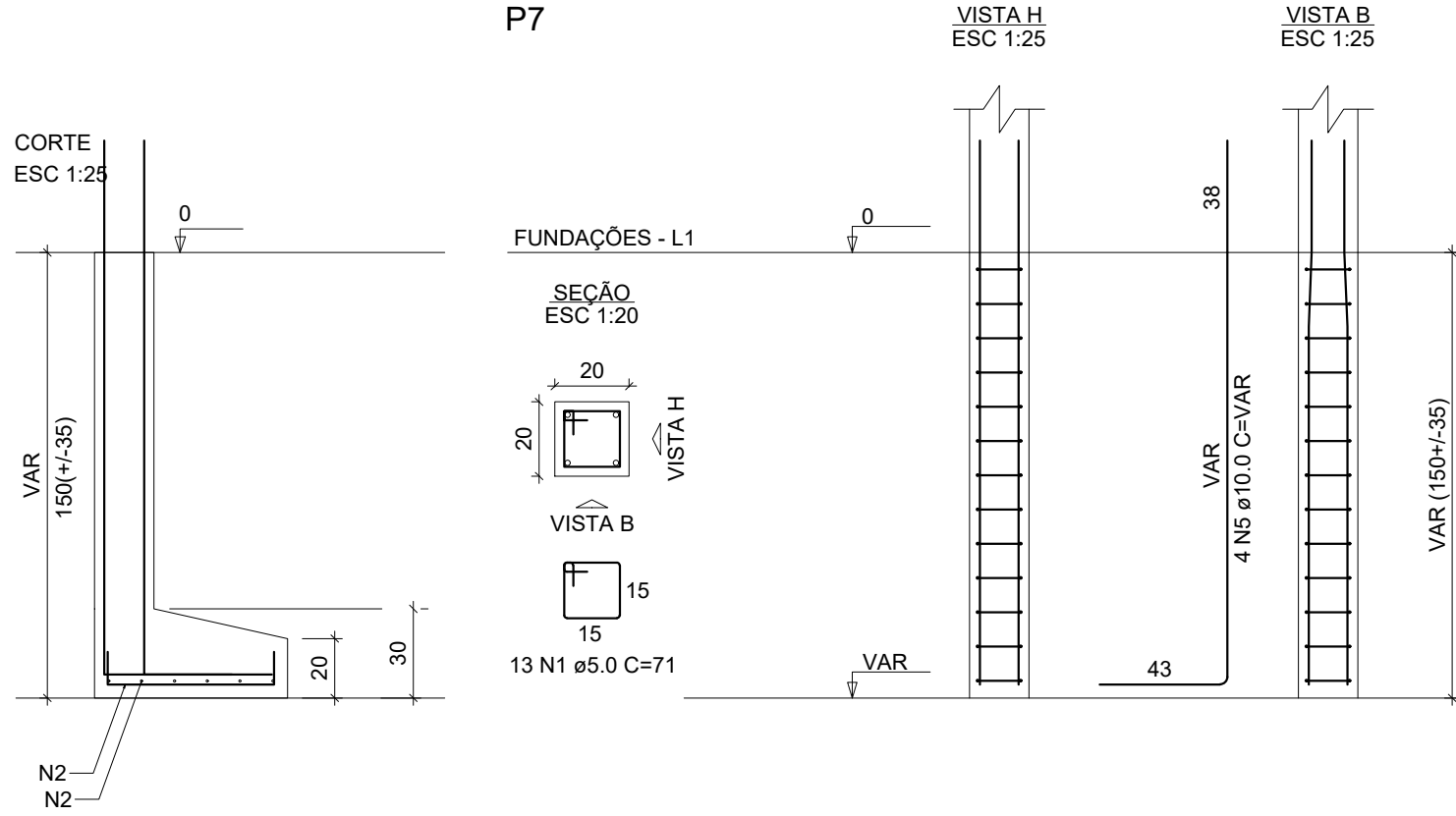
Volume de concreto (C-25) = 1.47 m³
Área de forma = 15.94 m²



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



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



SAPATAS

ESCALA: 1 / 100

TÍTULO DO PROJETO:			
PROJETO ESTRUTURAL			
CARIMBO DA PREFEITURA:		NÚMERO DE REGISTRO (MATRÍCULA):	
		ÁREA DO LOTE:	
		ÁREA A CONSTRUIR:	
PROPRIETÁRIA:		CPF / CNPJ:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANHUAÇU		66.233.008/0001-06	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA/RG:	
JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS		220.240 / D	
- Engenheiro Civil -		ESCALAS:	
J3 Projetos e Construção		INDICADAS	
CNPJ: 02.189.287/0001-75		DATA:	
Reforma da Câmara Municipal de São João do Manhuaçu		Julho / 2025	
ENDEREÇO DO IMÓVEL:		FOLHA	
Rua Arthur Arão Corrêa, n.º85, Centro - São João do Manhuaçu/MG		01 / 02	