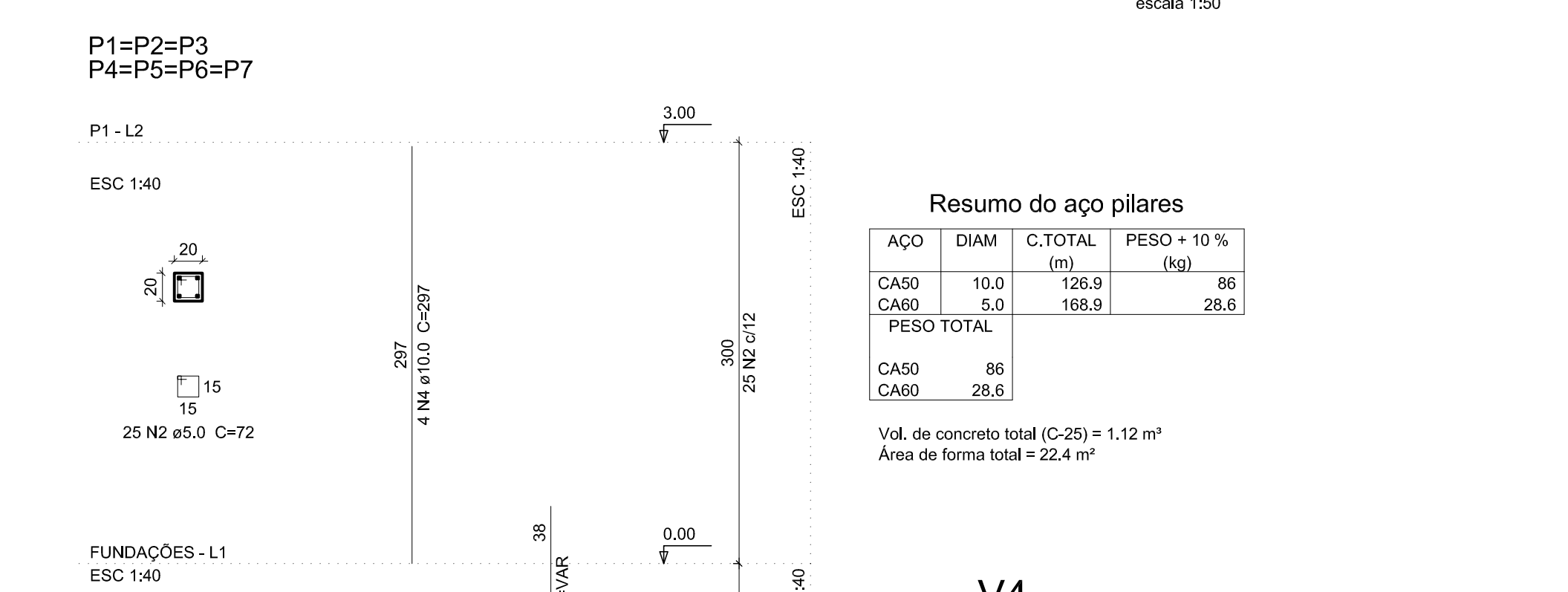
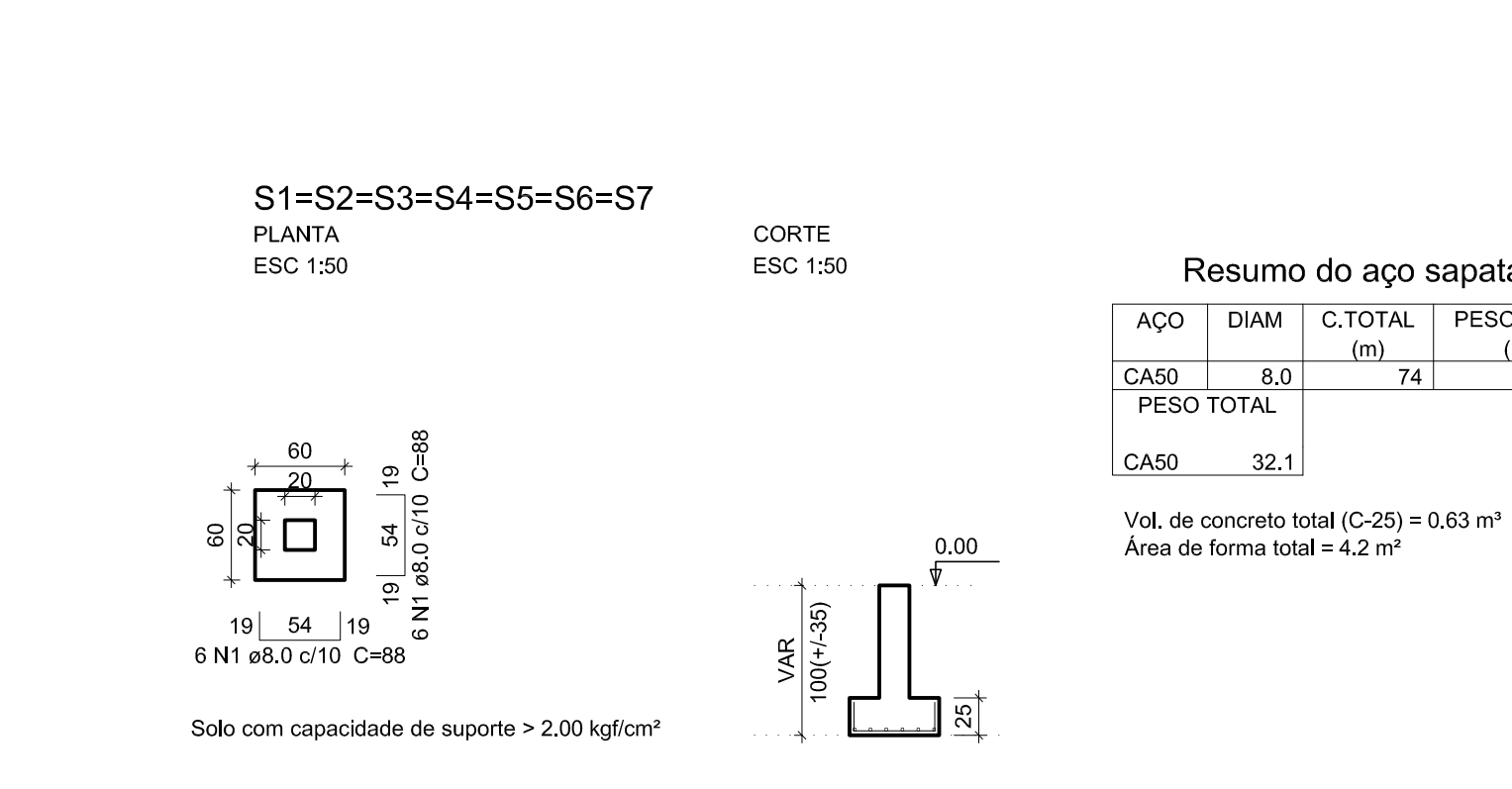


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x20	0	0
V2	12x20	0	0
V3	12x20	0	0
V4	12x20	0	0
V5	12x20	0	0
V6	12x20	0	0

f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	0
P2	20 x 20	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	20 x 20	0	0
P5	20 x 20	0	0
P6	20 x 20	0	0
P7	20 x 20	0	0

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	74	32,1
CA60	5,0		
PESO TOTAL			32,1

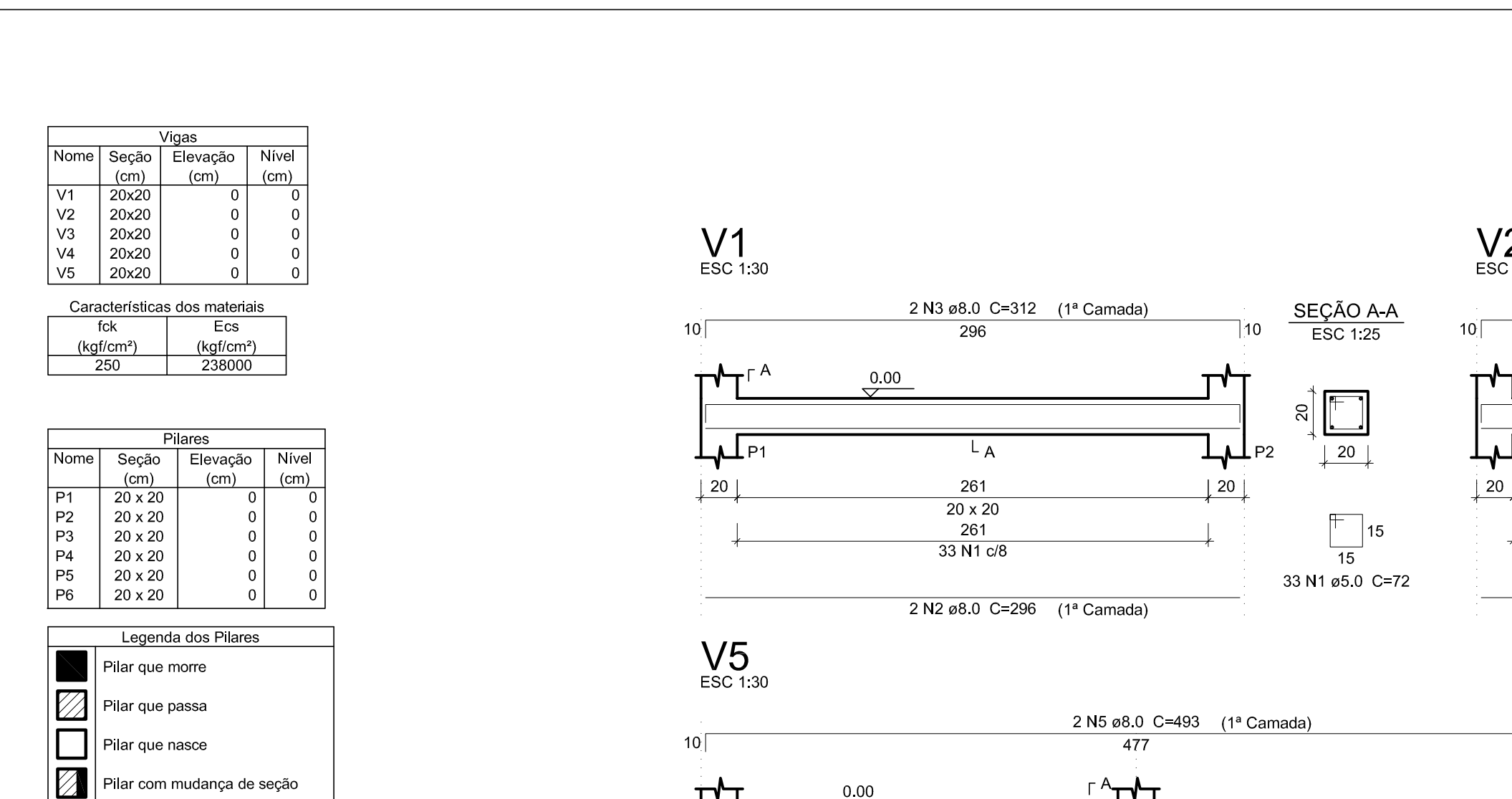
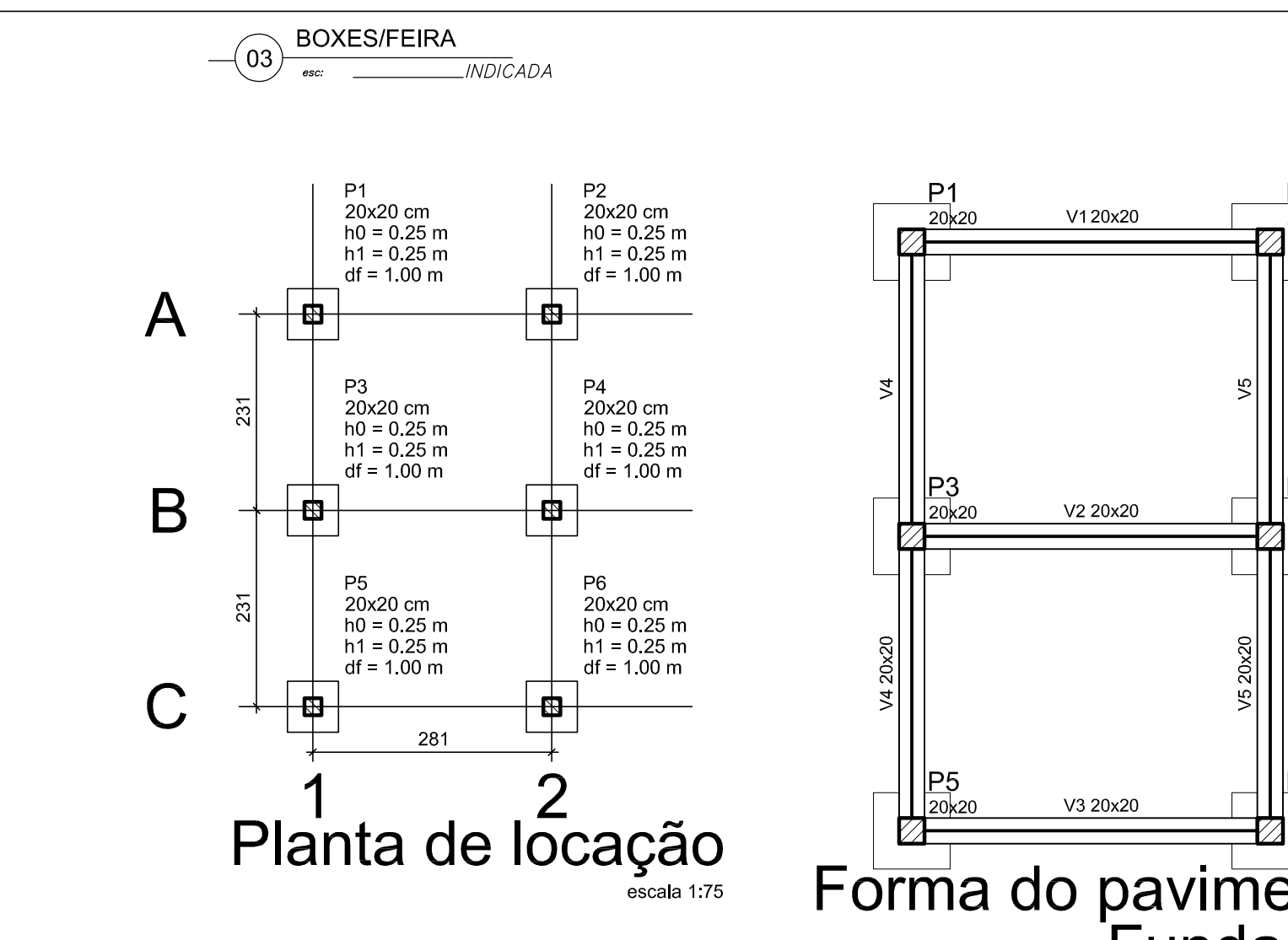
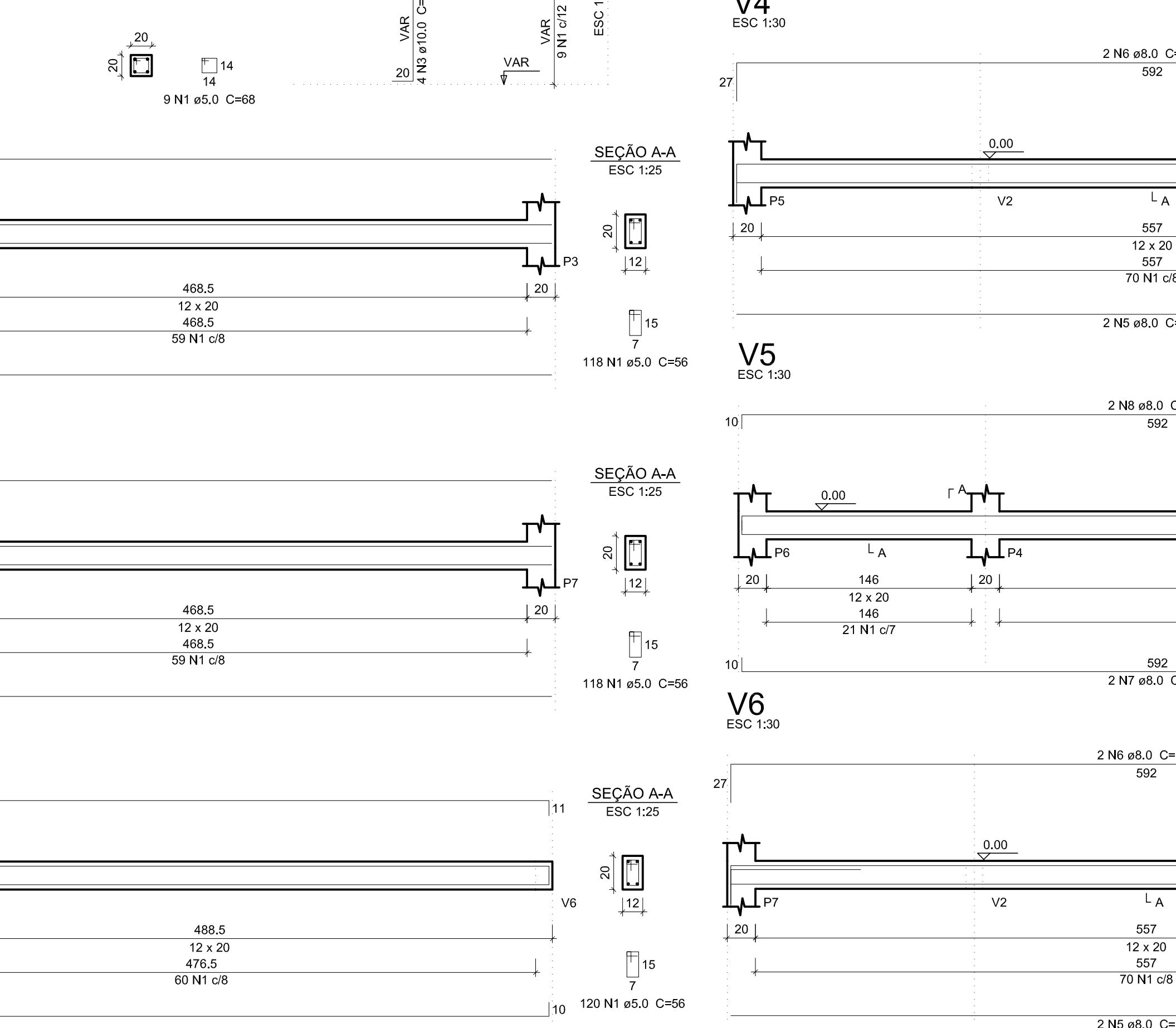
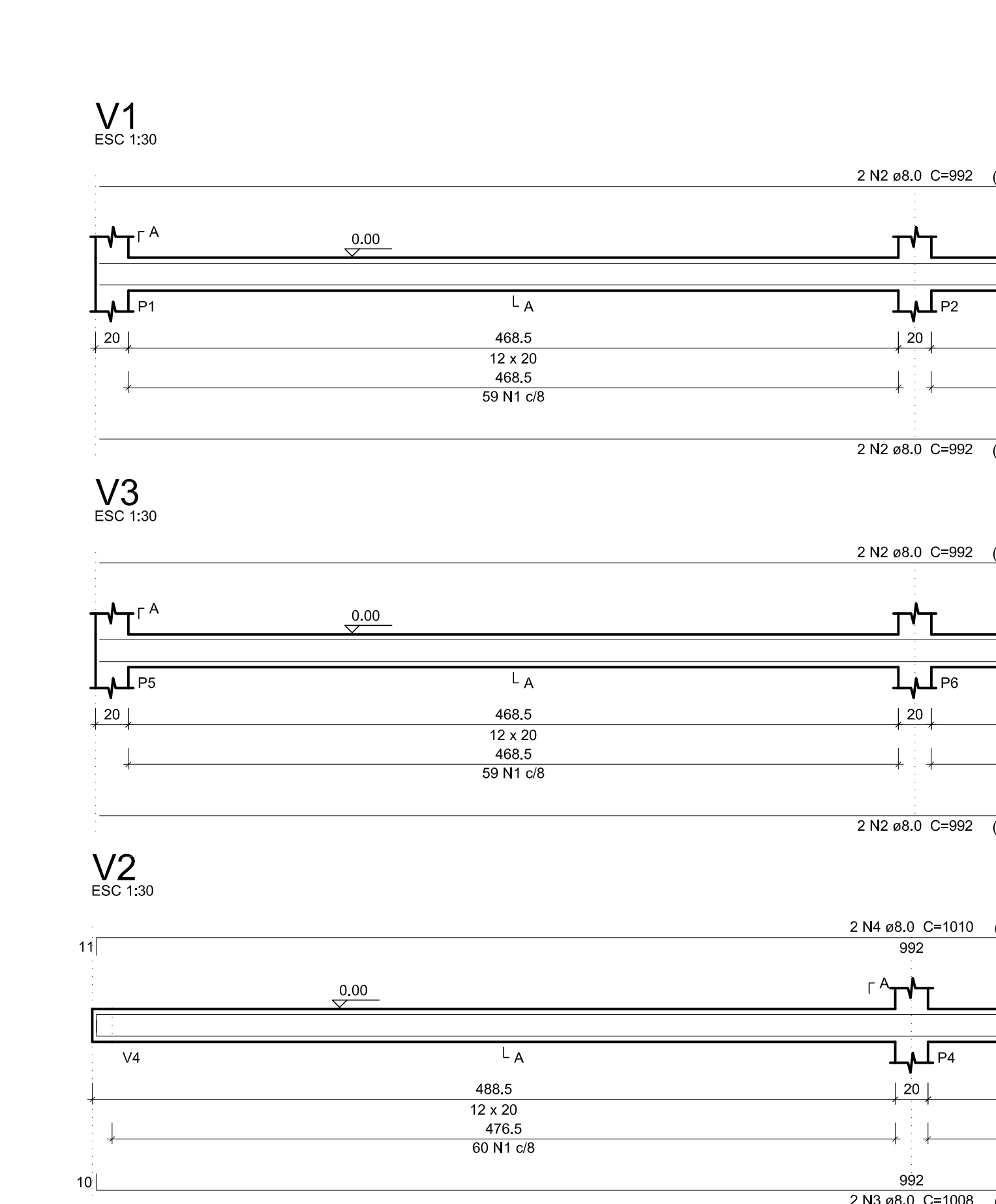
Vol. de concreto total (C-25) = 0,63 m³
Área de forma total = 4,2 m²

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	106,9	98
CA60	5,0	168,9	28,6
PESO TOTAL			126,6

Vol. de concreto total (C-25) = 1,12 m³
Área de forma total = 22,4 m²

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	366,8	167,8
CA60	5,0	634	107,4
PESO TOTAL			275,2

Vol. de concreto total (C-25) = 2,30 m³
Área de forma total = 49,74 m²

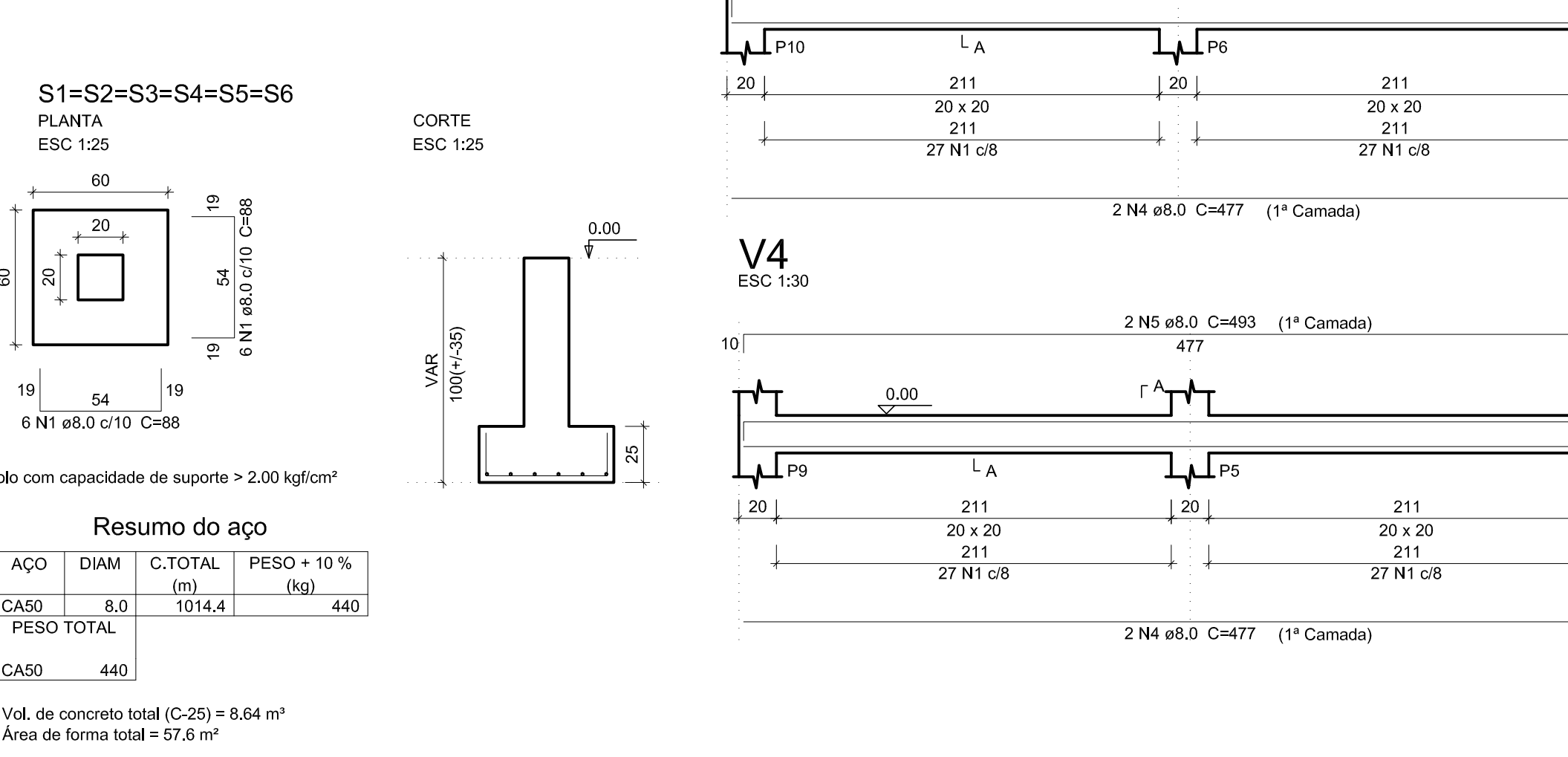
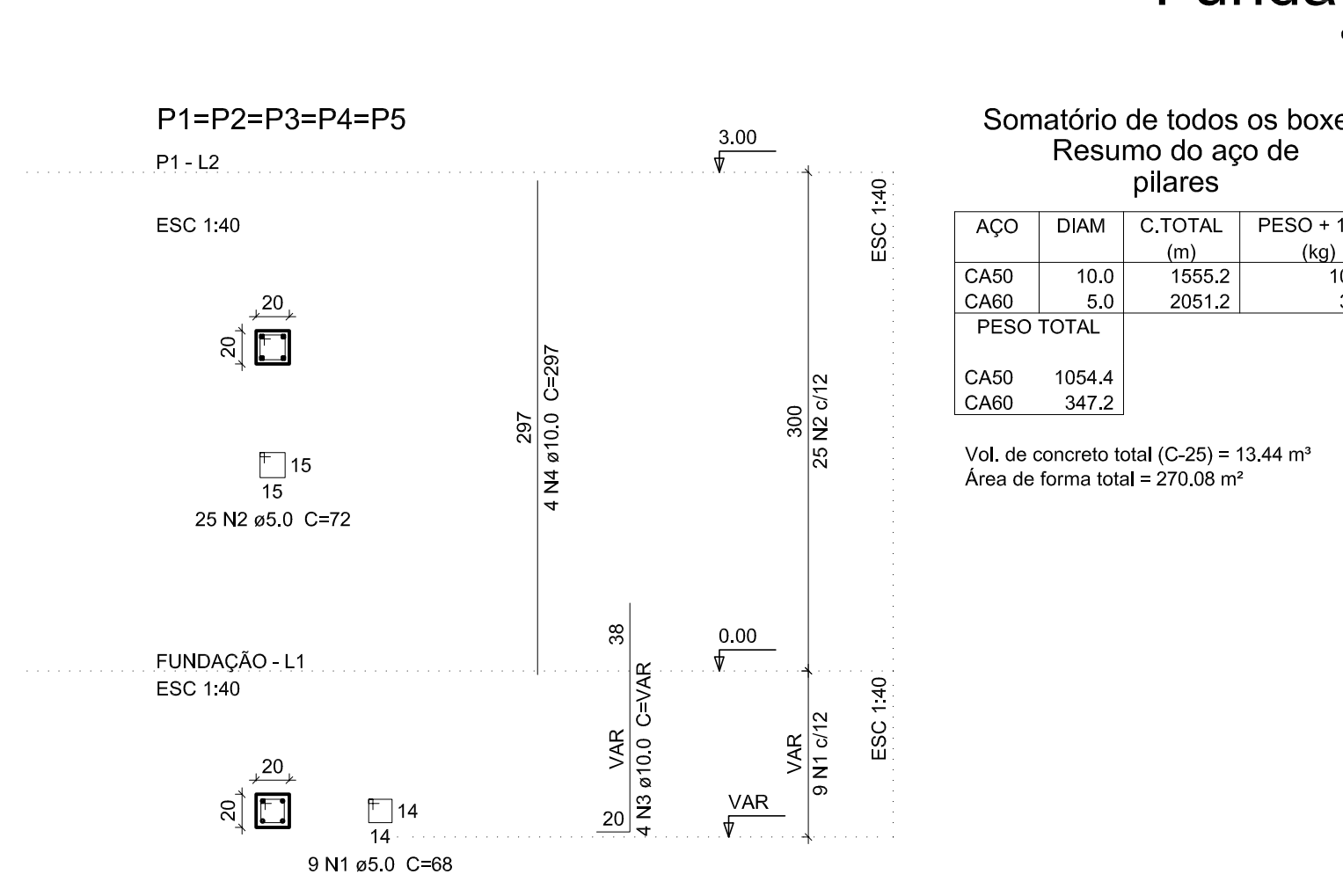


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0

f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	0
P2	20 x 20	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	20 x 20	0	0
P5	20 x 20	0	0
P6	20 x 20	0	0
P7	20 x 20	0	0
P8	20 x 20	0	0

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

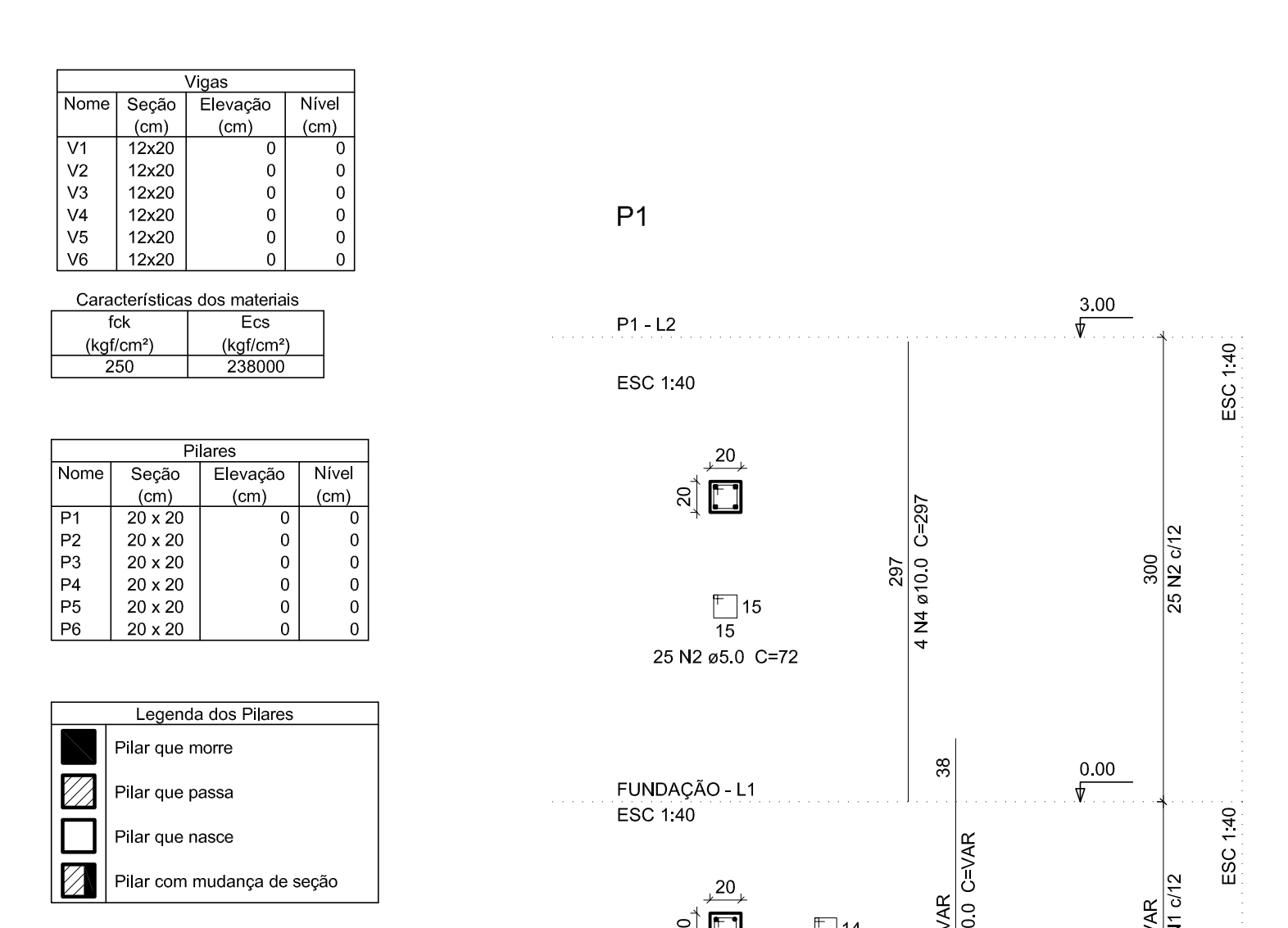
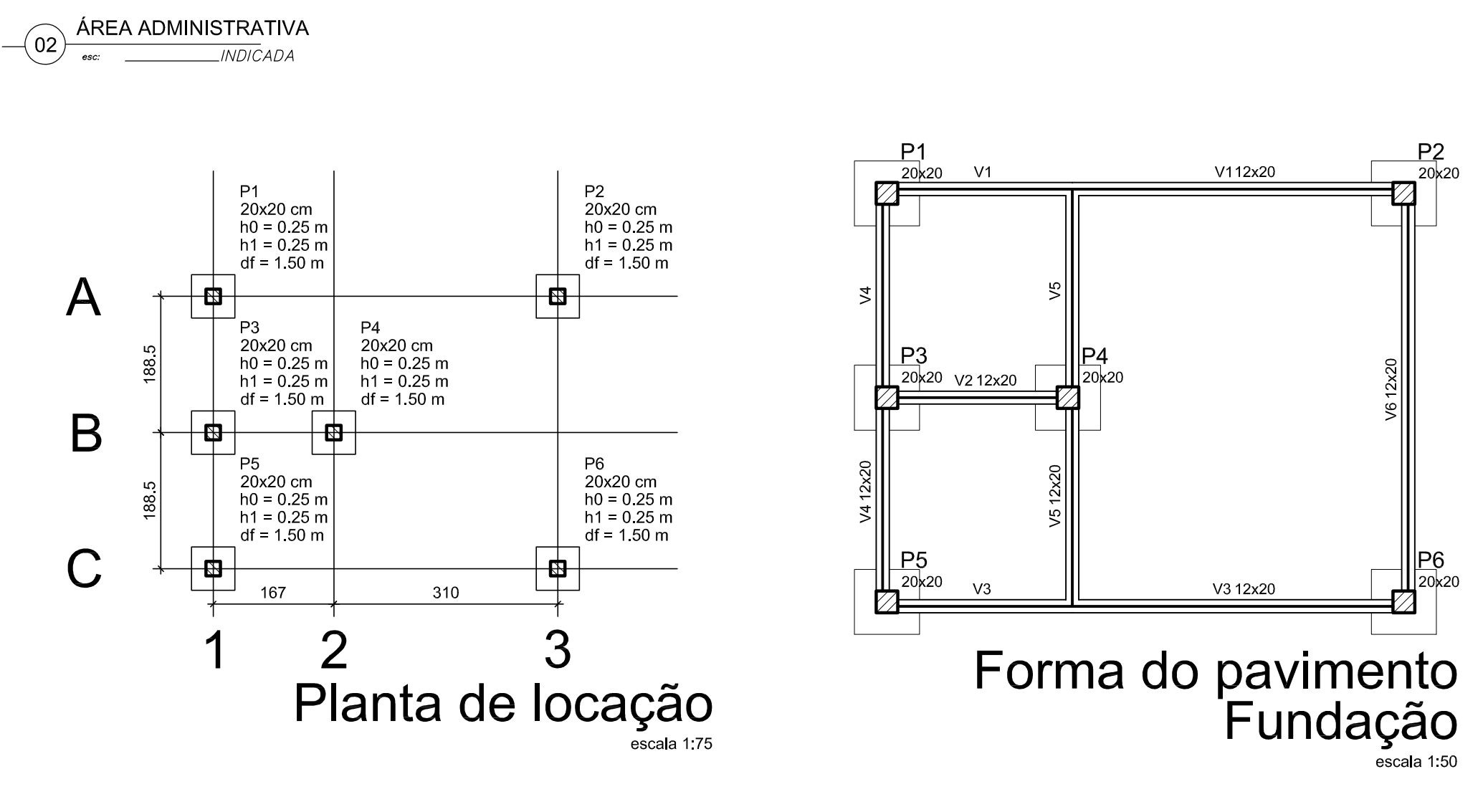


ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	1555,2	1054,4
CA60	5,0	2091,2	347,2
PESO TOTAL			1401,6

Vol. de concreto total (C-25) = 13,44 m³
Área de forma total = 270,06 m²

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	1511,3	686,7
CA60	5,0	3131,1	531,3
PESO TOTAL			1218,0

Vol. de concreto total (C-25) = 15,75 m³
Área de forma total = 238,2 m²

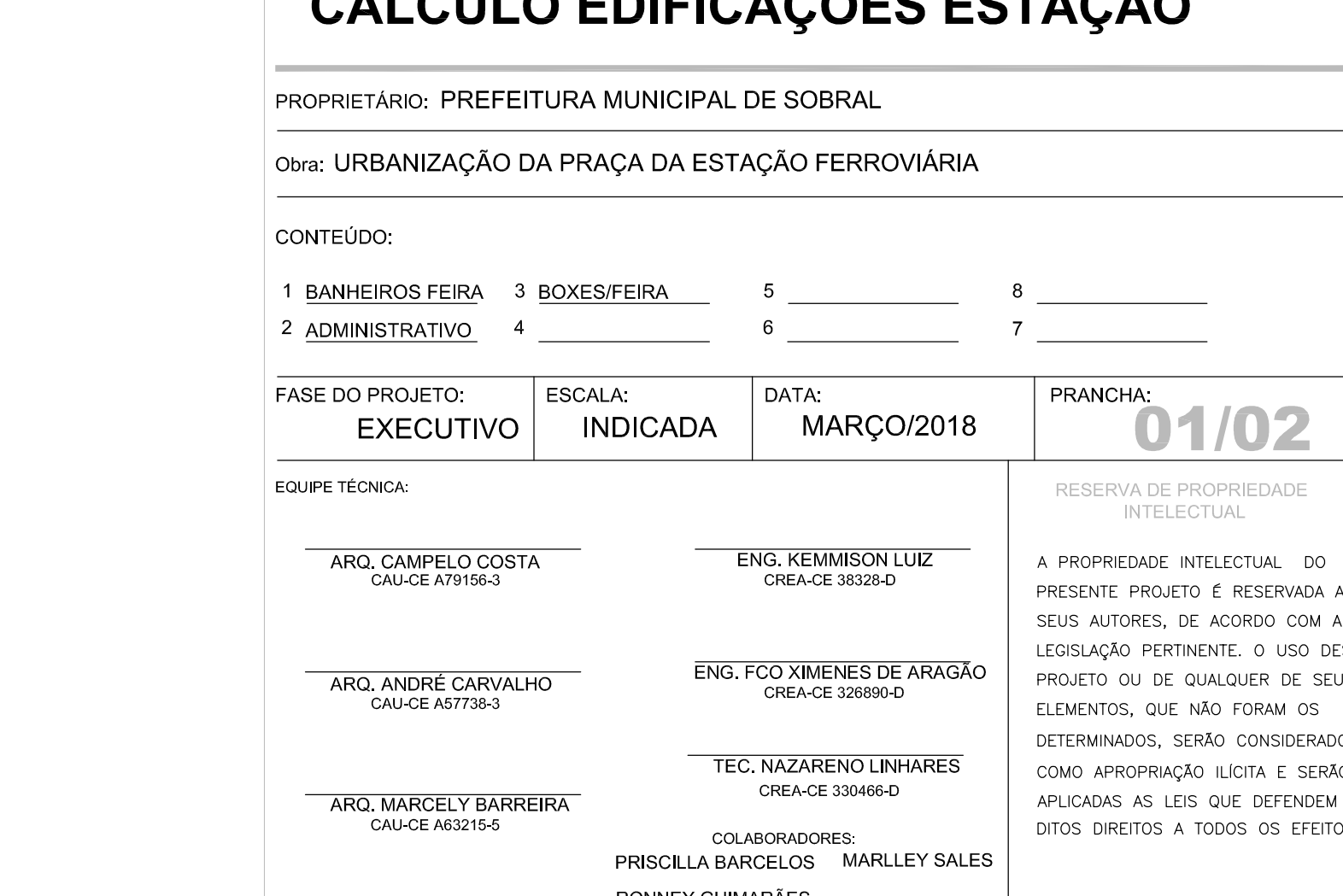
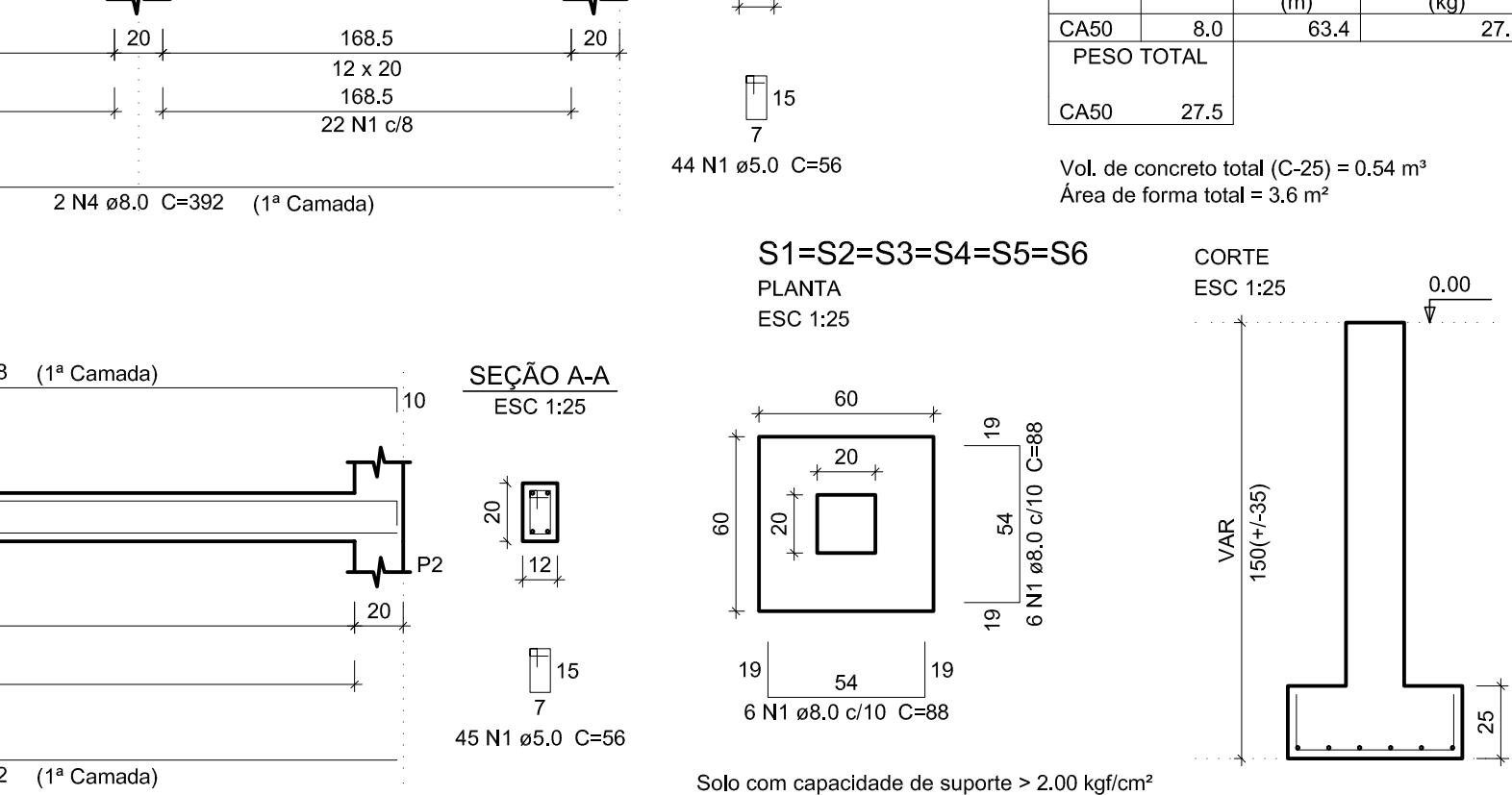
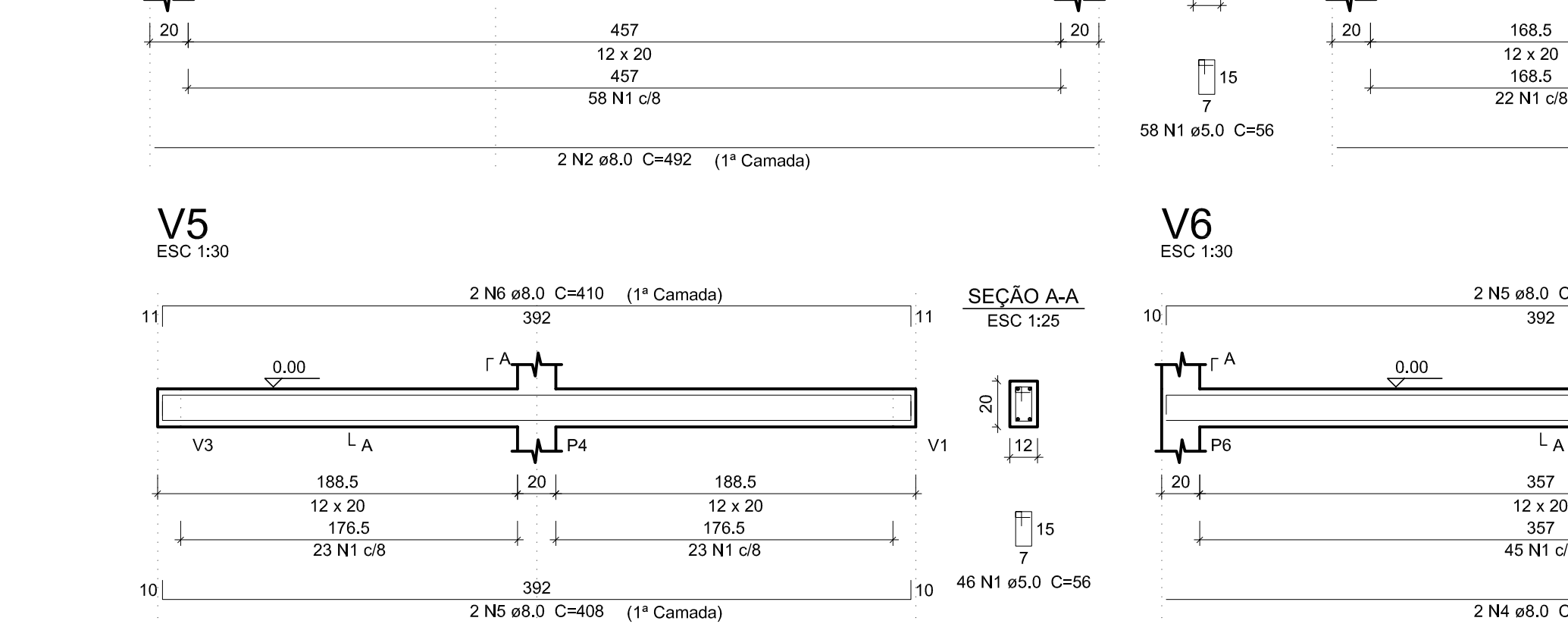
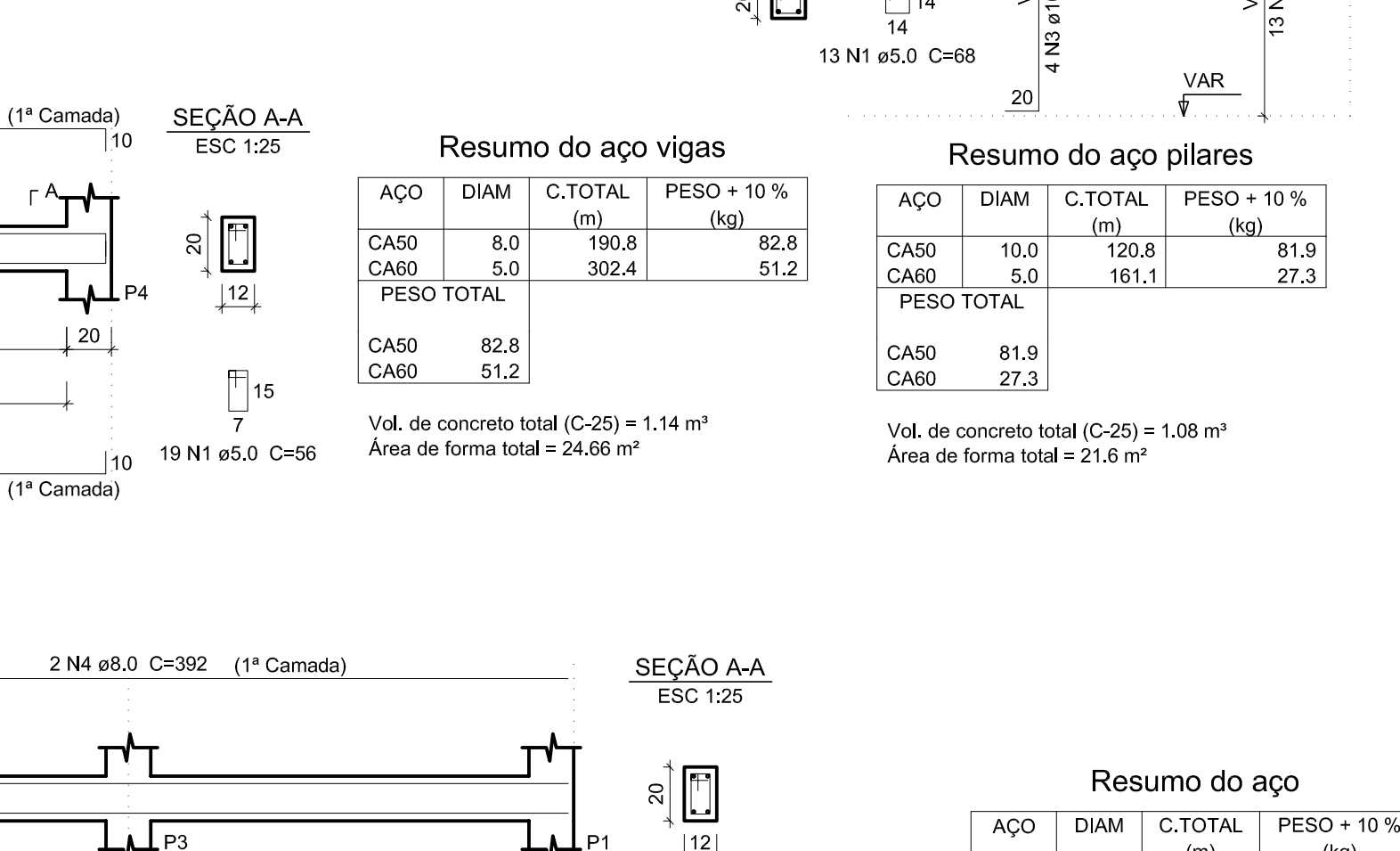
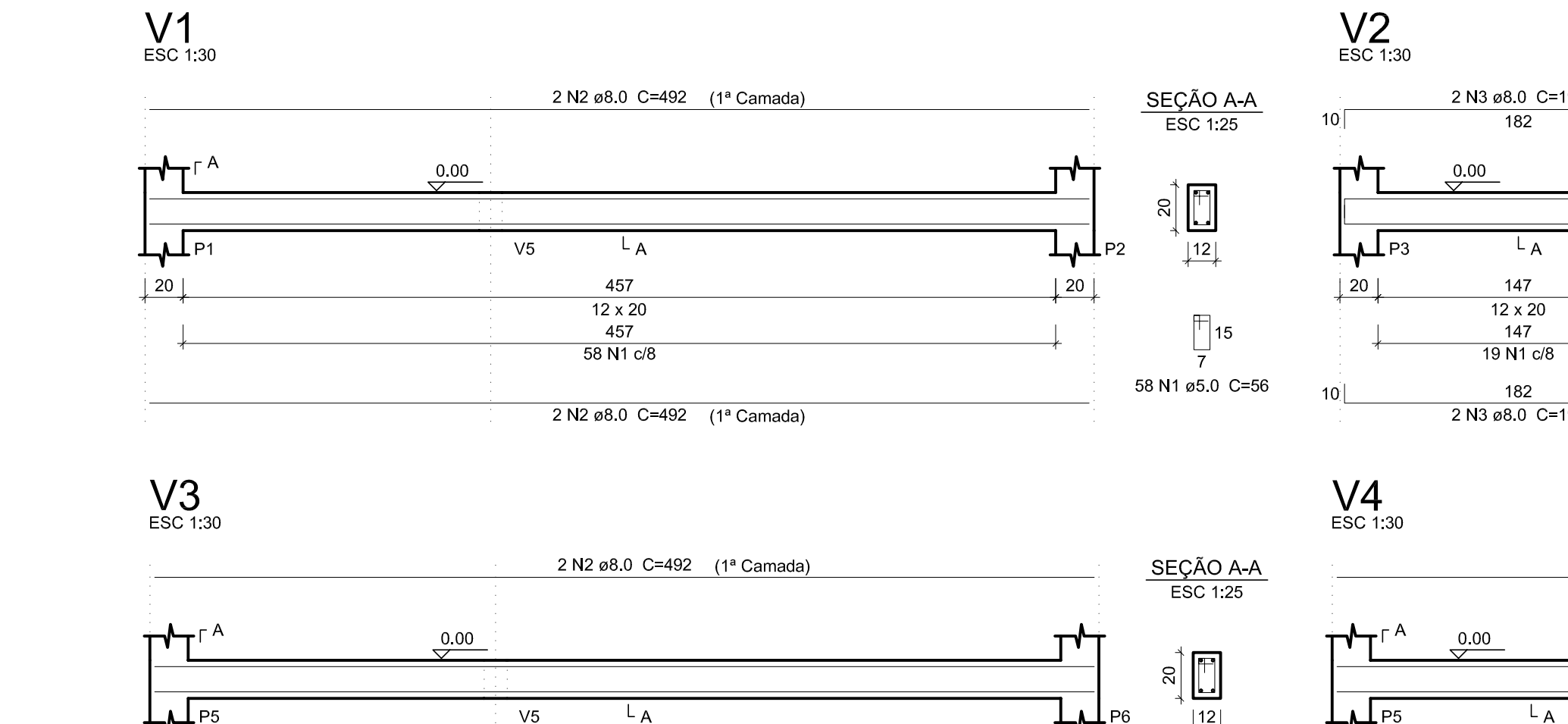


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x20	0	0
V2	12x20	0	0
V3	12x20	0	0
V4	12x20	0	0
V5	12x20	0	0
V6	12x20	0	0

f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

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

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



UGP-I - PROJETOS ESPECIAIS

PREFEITURA DE SOBRAL - Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

REQUALIFICAÇÃO ESTAÇÃO

CÁLCULO EDIFICAÇÕES ESTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Obj: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA

CONTEÚDO:

1 BANHEIROS DA FEIRA 3 BOXES/FEIRA 5 8

2 ADMINISTRATIVO 4 6 7

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO ESCALA: INDICADA DATA: MARÇO/2018 PRANCHA: 01/02

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE AQUIEM COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE, O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO INAPROPRIADA ESTA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFINEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS.

ENGR. KEMERSON LUIZ CREA-CE 182820

ENGR. FCO XIMENES DE ARAÚJO CREA-CE 128850

TEC. NAZARENO LIMA CREA-CE 3344640

COLABORADORES: PRISCILLA BARCELOS MARLEY SALES ROONEY GUIMARÃES