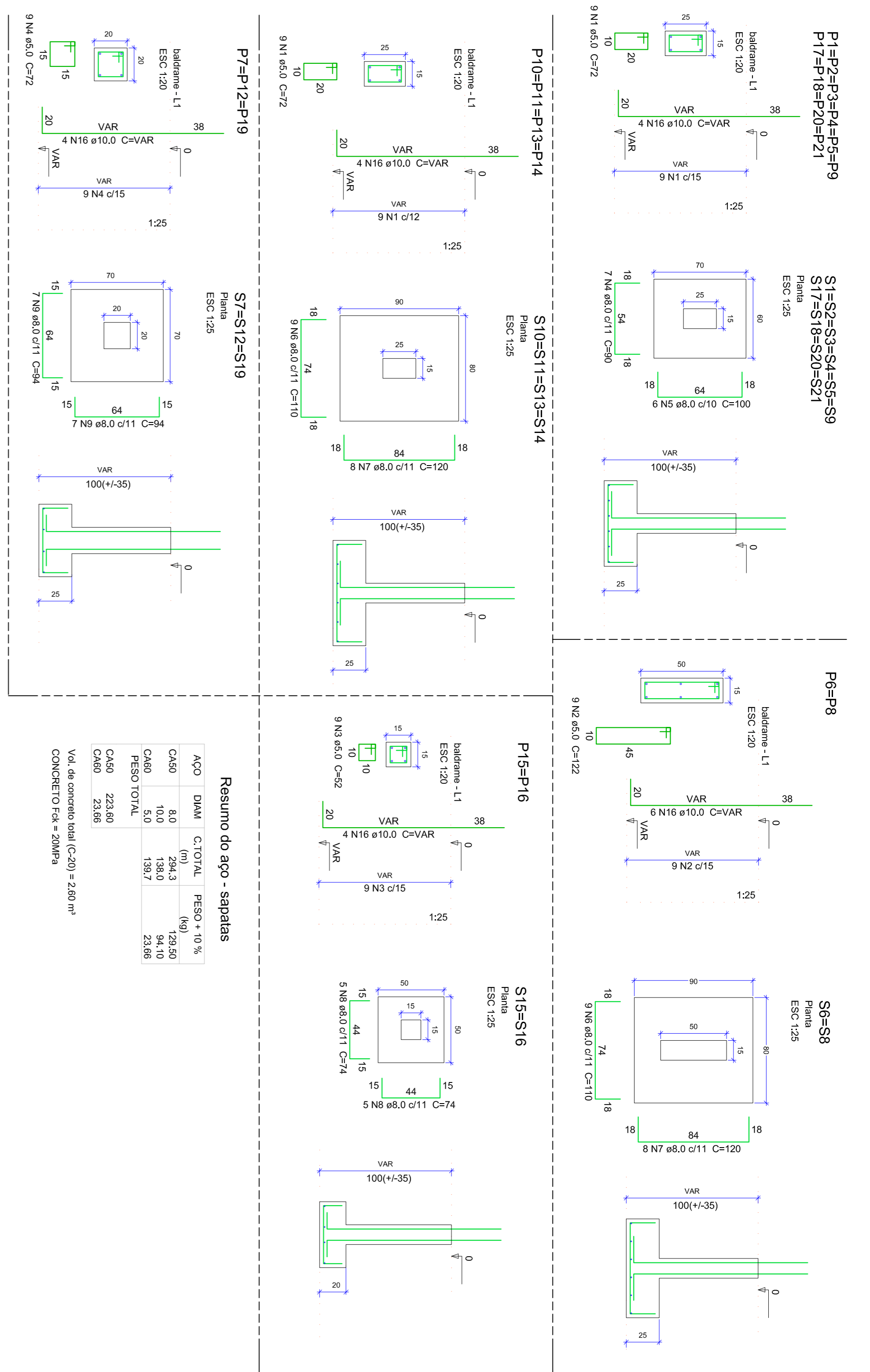


PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO
ESC: 1:30

VIGAS NÍVEL -1.0
 PILARES QUE SOBREM
 PILARES QUE SEQUEM

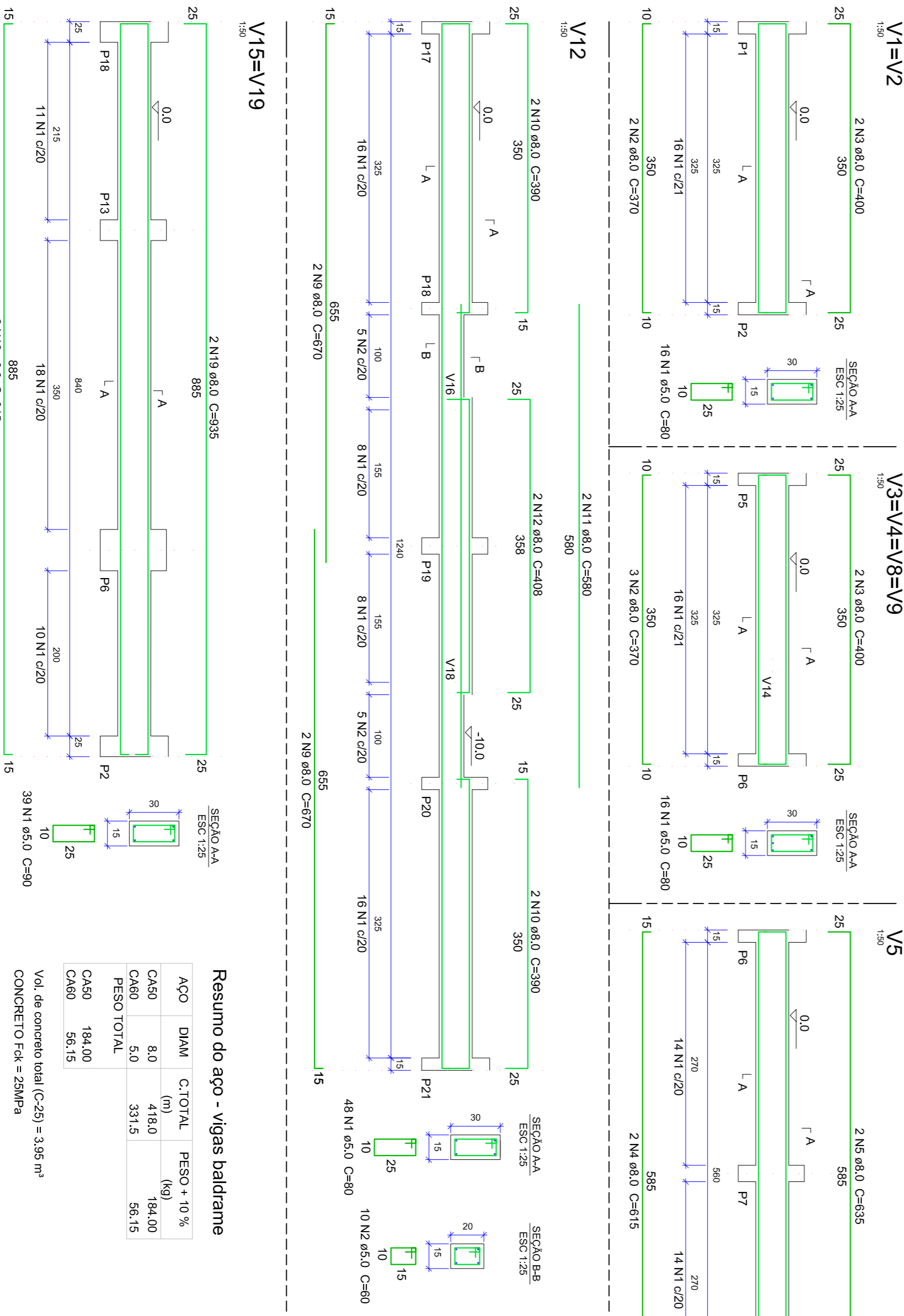


Resumo do aço - sapatas

ACO	DIAM	C:TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8.0	194.3	29.50
CA60	10.0	138.0	94.10
CA60	5.0	139.7	23.86
CA50	23.80		
CA60	23.80		

Vol. de concreto total (C=20) = 2,80 m³
CONCRETO Fck = 20MPa

VIGAS DE BALDRAME - NÍVEL 0.0



Resumo do aço - vigas baldrame

ACO	DIAM	C:TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8.0	418.0	194.00
CA60	5.0	331.5	56.15
CA50	194.00		
CA60	56.15		

Vol. de concreto total (C=25) = 3,95 m³
CONCRETO Fck = 25MPa

REVISÕES

00	EMISSÃO INICIAL	26/04/11	MICHELLE/DAO
----	-----------------	----------	--------------

FORPLAN ENGENHARIA
RUA BARÃO DE ITAPERIQUÁ, 344 FONE (40) 3544-0895 - 8891-0341 | CAMPOS NOVOS, S/O | CEP 98600-000 | e-mail: forplan@forplan.com.br

CASA GERMINADA

ÁREA TERRENO - 012
ÁREA CONSTRUÍDA - 98,47 m²

RESPT. TÉCNICO - MICHELLE
DESENHO - MICHELLE / JOAO

01 - PROJETO ESTRUTURAL
ESTR. 01/102