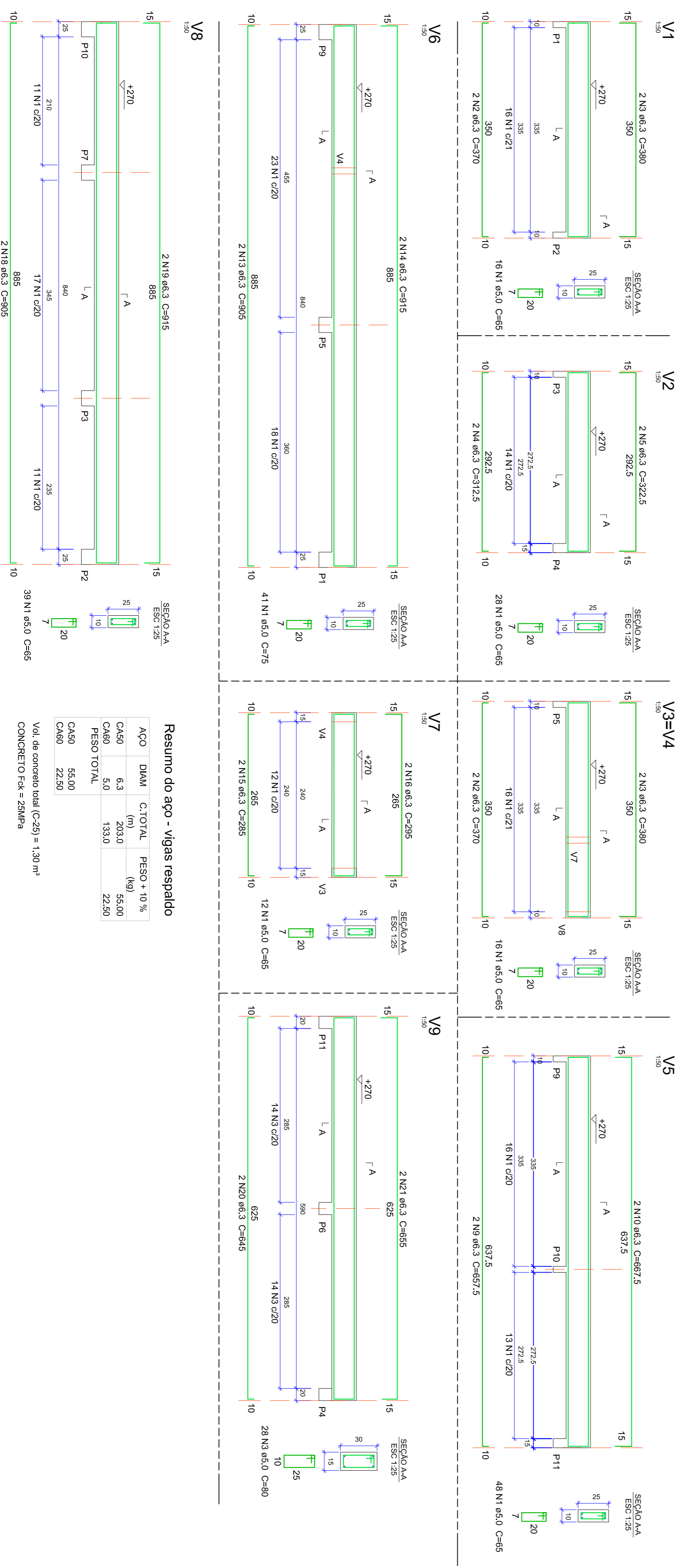


**Resumo do aço - pilares**

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	115.0	78.0
CA60	5.0	158.0	27.0
<b>PESO TOTAL</b>			<b>105.0</b>
CA60	78.0		
CA60	27.0		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.15 m³  
CONCRETO Fck = 25MPa

**VIGAS DE RESPALDO - NIVEL +270**



**Resumo do aço - vigas respaldo**

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	203.0	55.00
CA60	5.0	133.0	22.50
<b>PESO TOTAL</b>			<b>77.50</b>
CA60	55.00		
CA60	22.50		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.30 m³  
CONCRETO Fck = 25MPa

**REVISÕES**

00	EMISSÃO INICIAL	23-11-11	MICHEL/JDAO
----	-----------------	----------	-------------

**FORPLAN ENGENHARIA**  
RUA BARÃO DE ITAPERIQUÁ, 344 FONE (49) 3544-0863 - 3881-3341 | CAMPOS NOVOS, S/O CEP 08600-0001 e-mail: forplan@com.br

**CASA GERMINADA (PLANTA INDIVIDUAL)**

PROJETO: PROJETO  
ÁREA TERRENO: -12

ARQUIVO: Estr\_estruc\_germinadas  
ESCALA: INDICADA  
DATA INICIAL: NOV/2011

ÁREA CONSTRUIDA: 49.23 m²  
RESP. TÉCNICO: MICHEL  
DESENHO: MICHEL, JDAO

**02 - PROJETO ESTRUTURAL**  
**ESTR. 02/02**