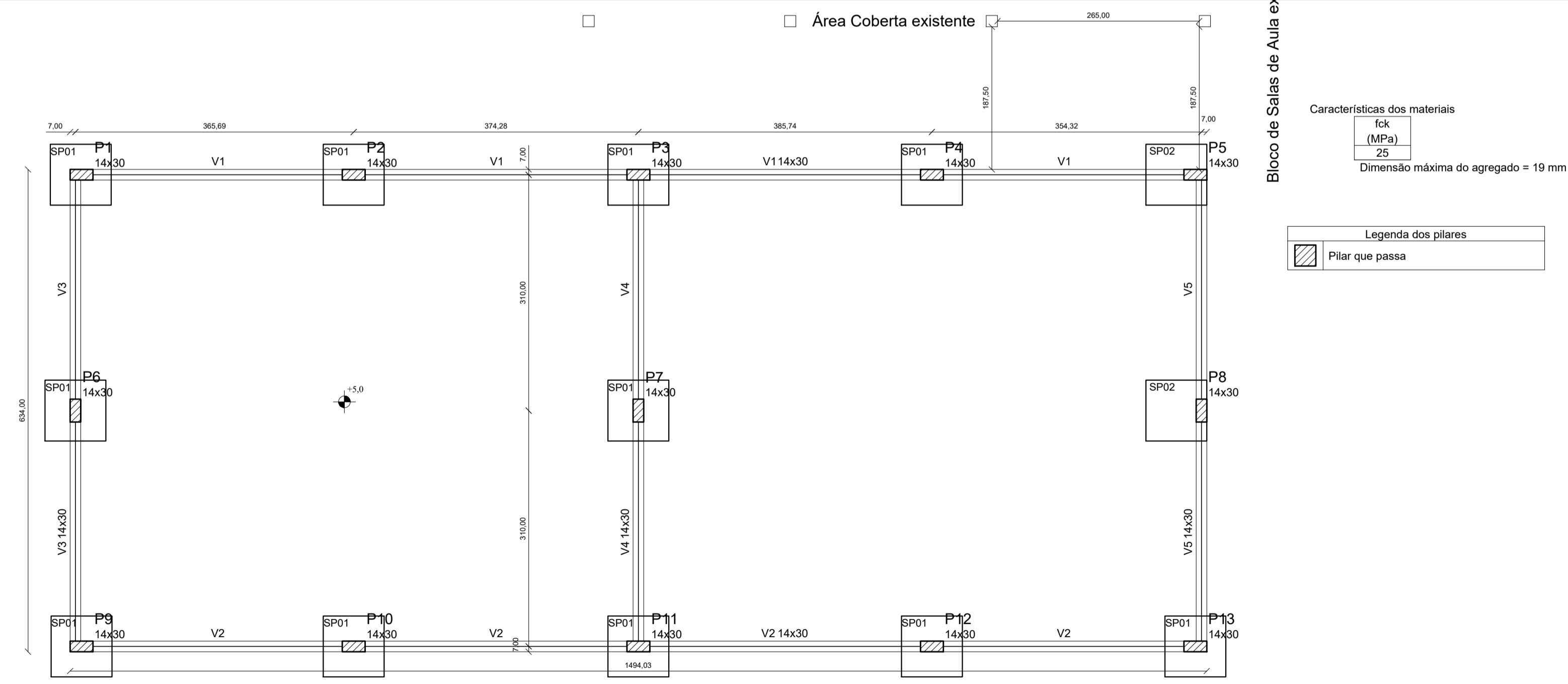
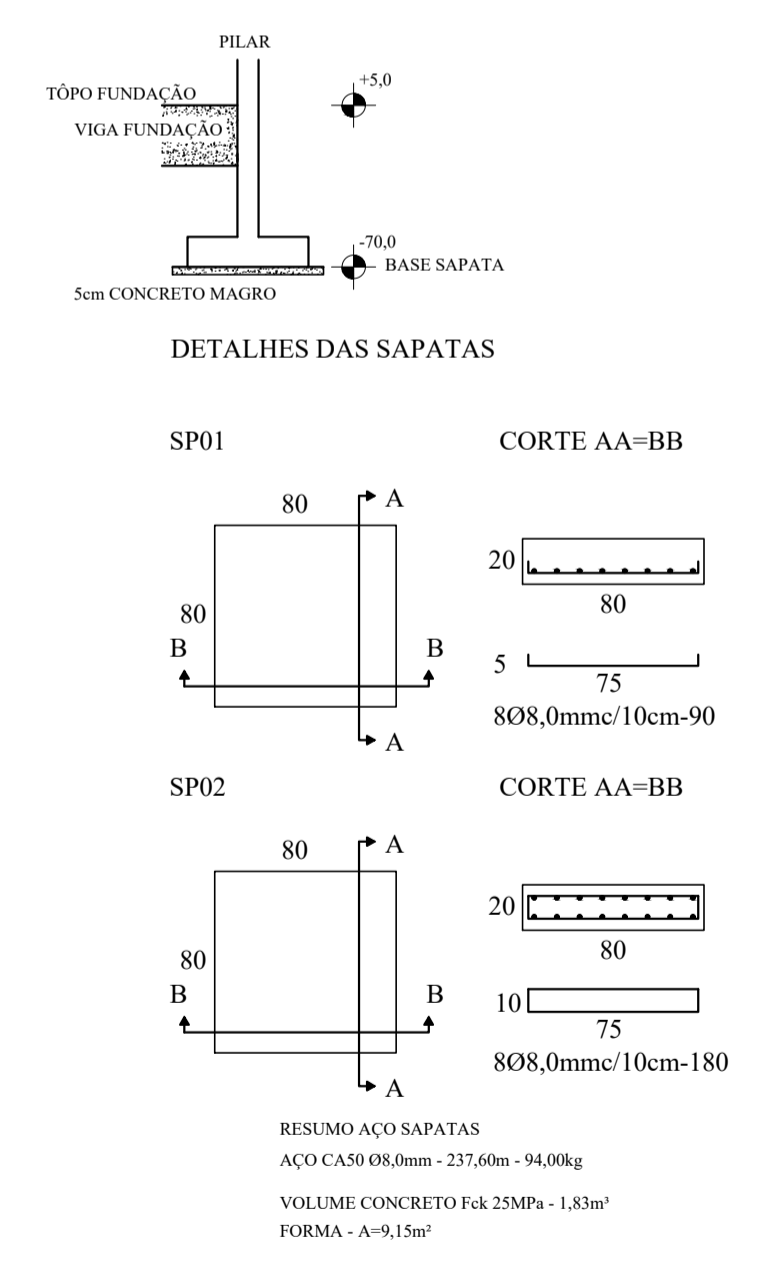


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	26.5	11.5
CA60	10.0	172.9	117.3
CA60	5.0	238.6	40.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		128.8	
CA60		40.5	

Volume de concreto (C-25) = 2.05 m³
Área de forma = 36.19 m²

Vigas Baldrame



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

EMEI Zelly Esmeraldo
PROJETO ESTRUTURAL

GPPE
12.2025

FORMAS E ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO

PAULO CESAR FERRARI PIRES
Eng Civil - CREA-RS 139940