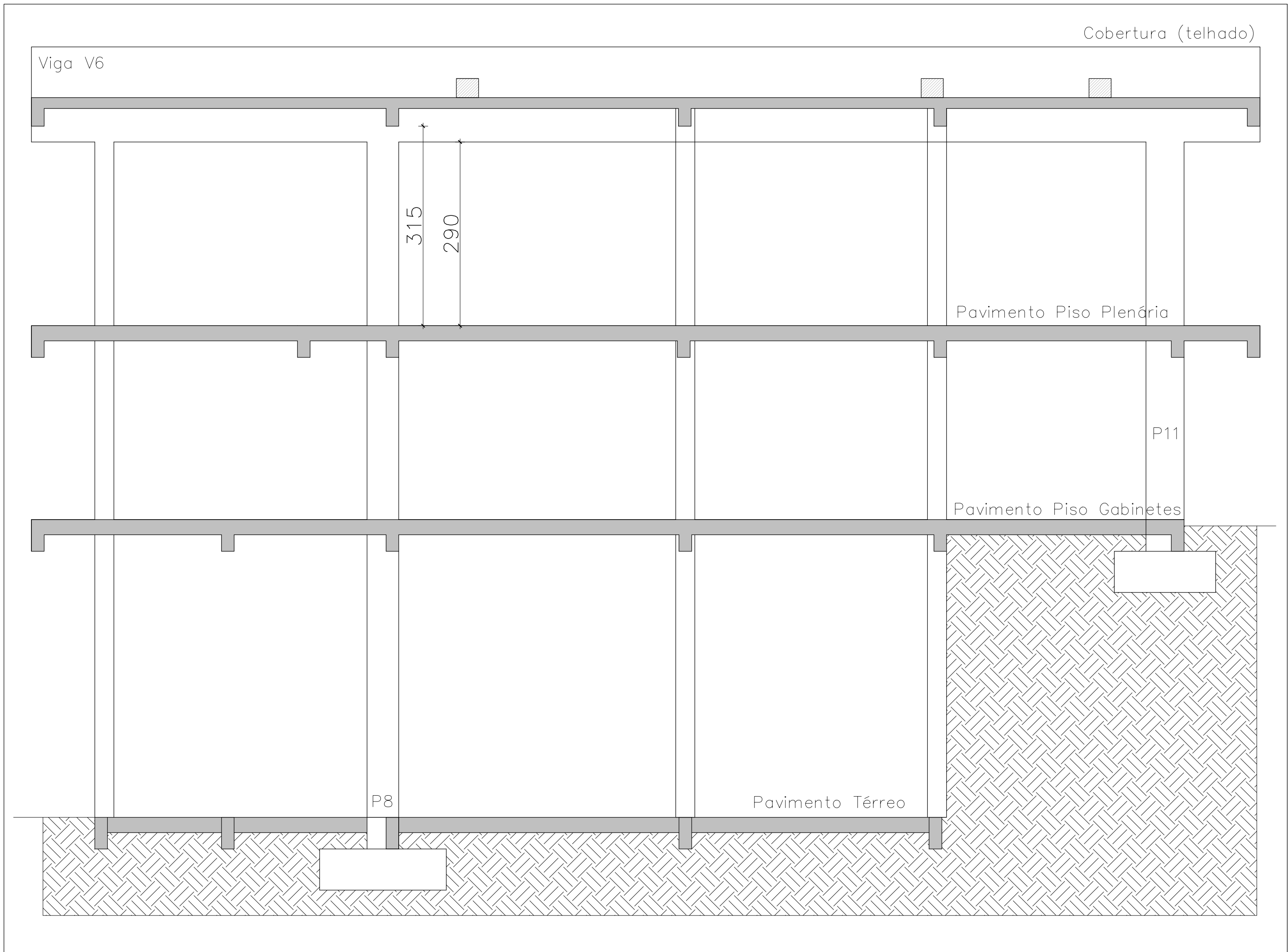
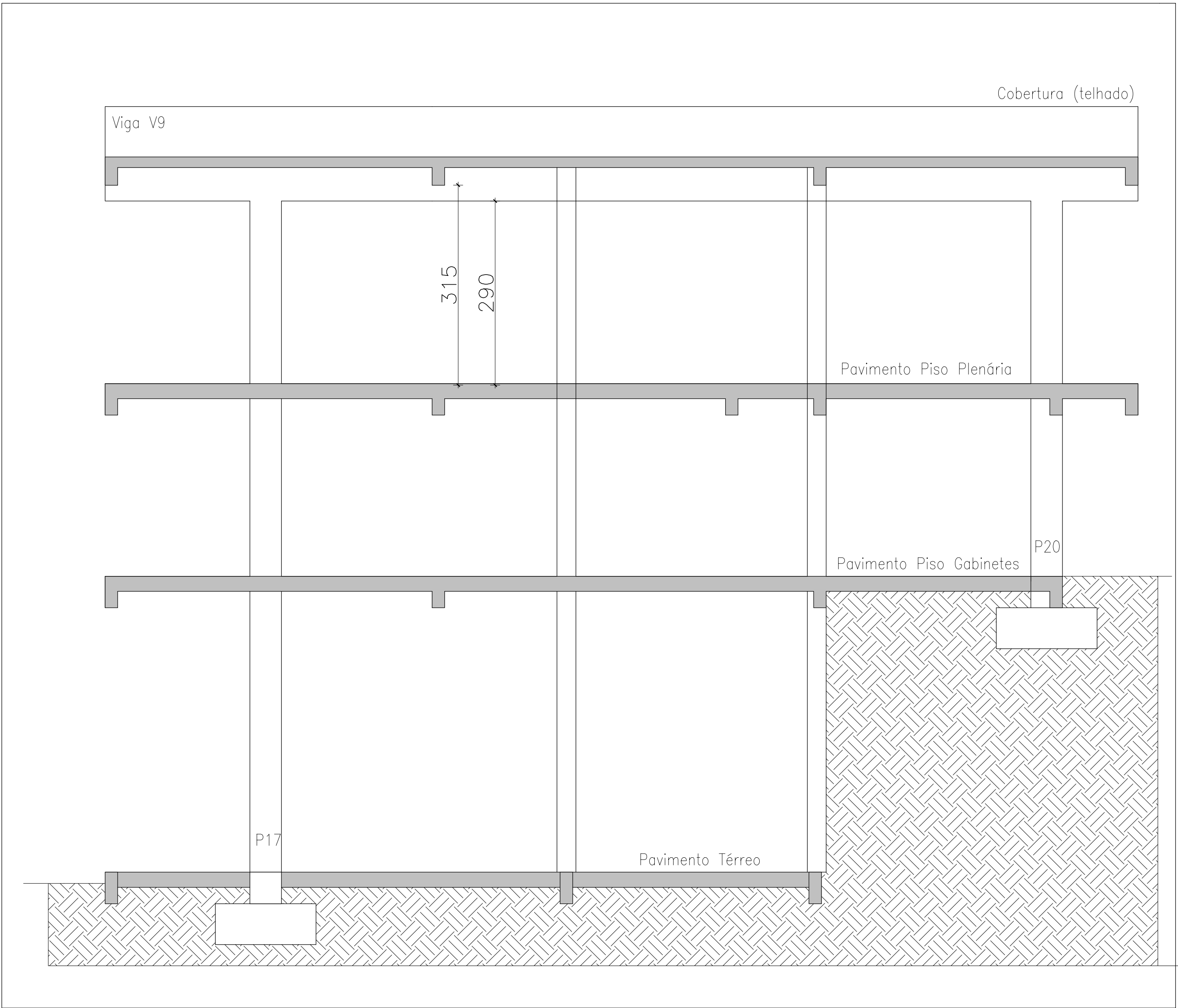
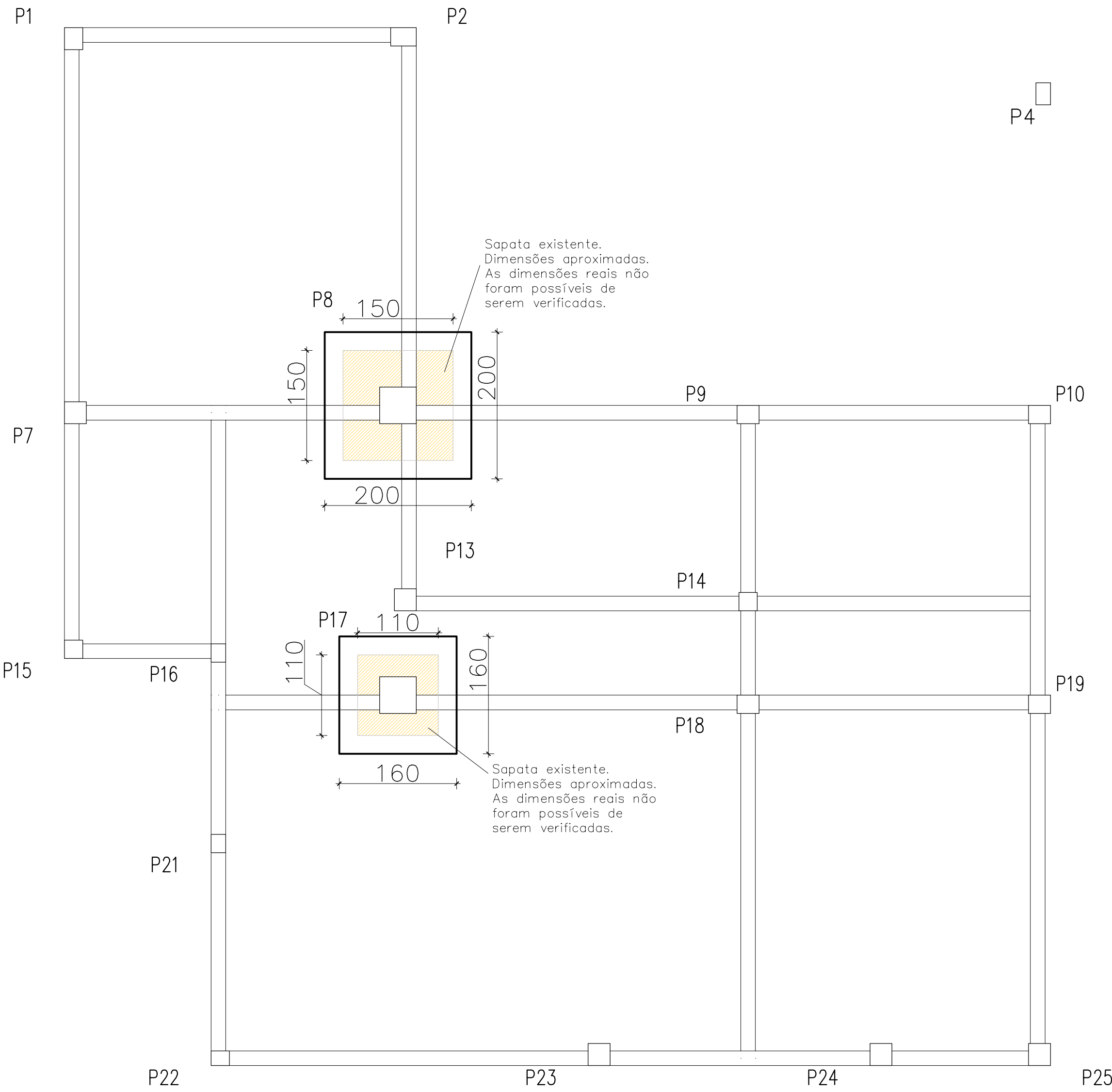




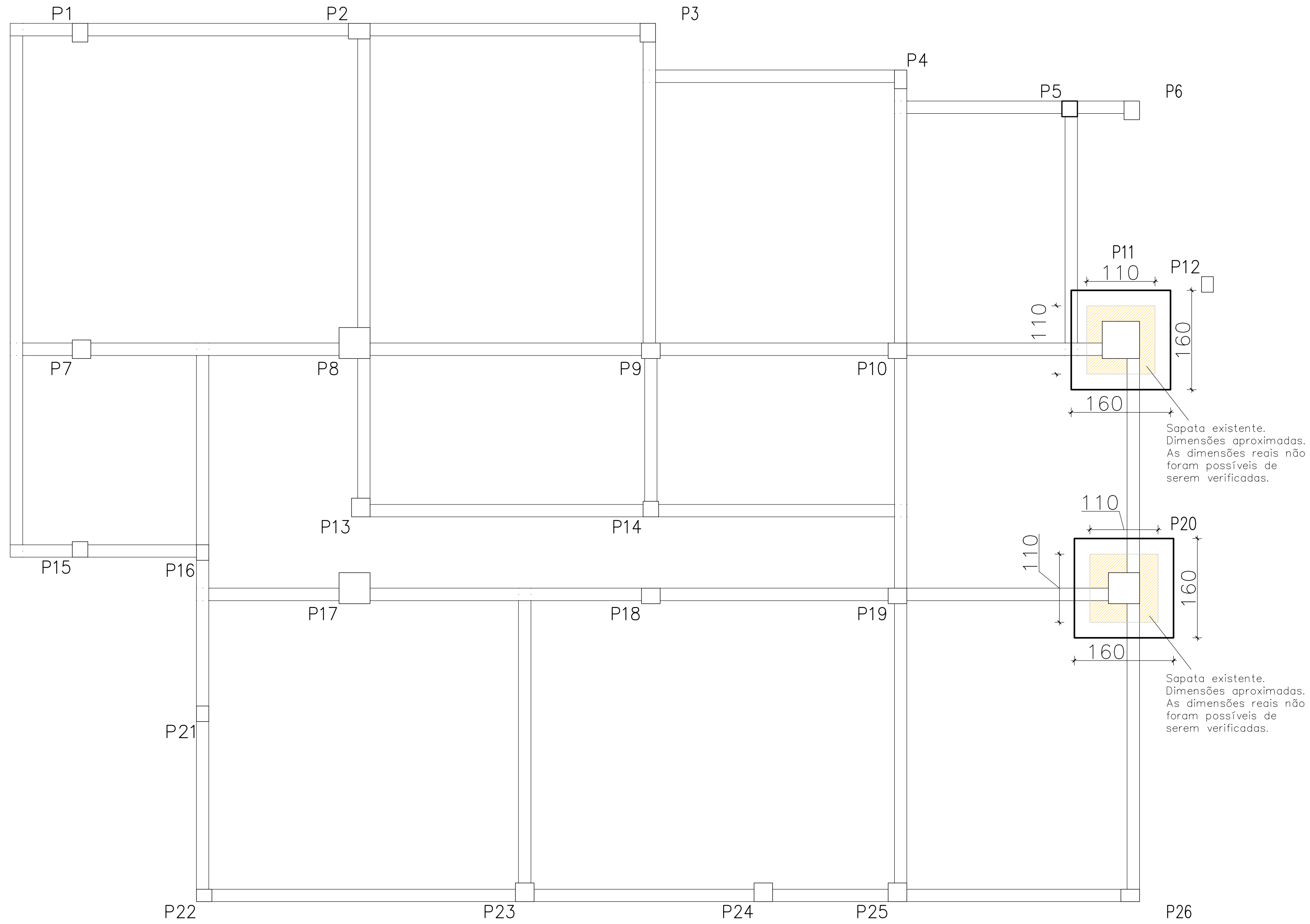
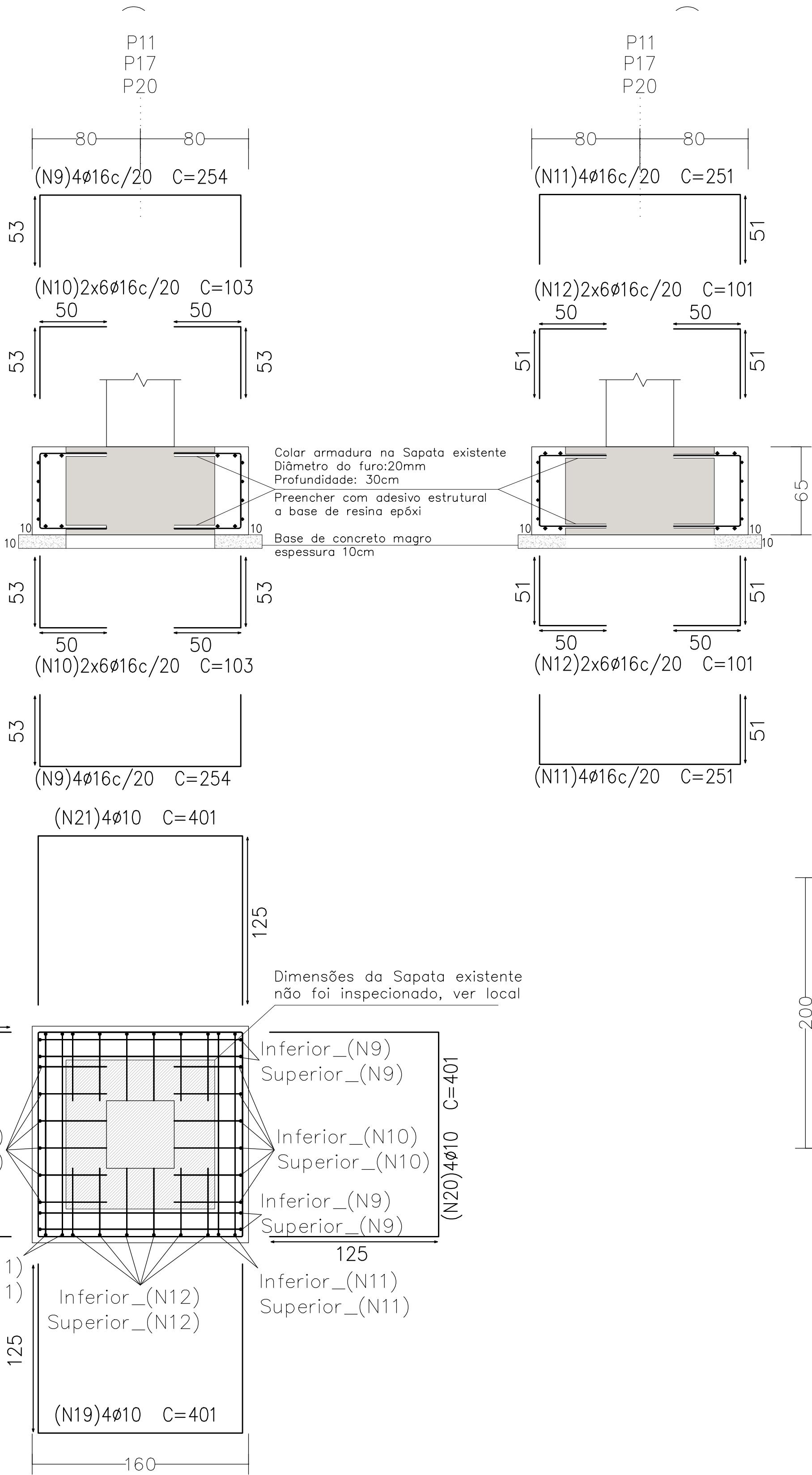
BB



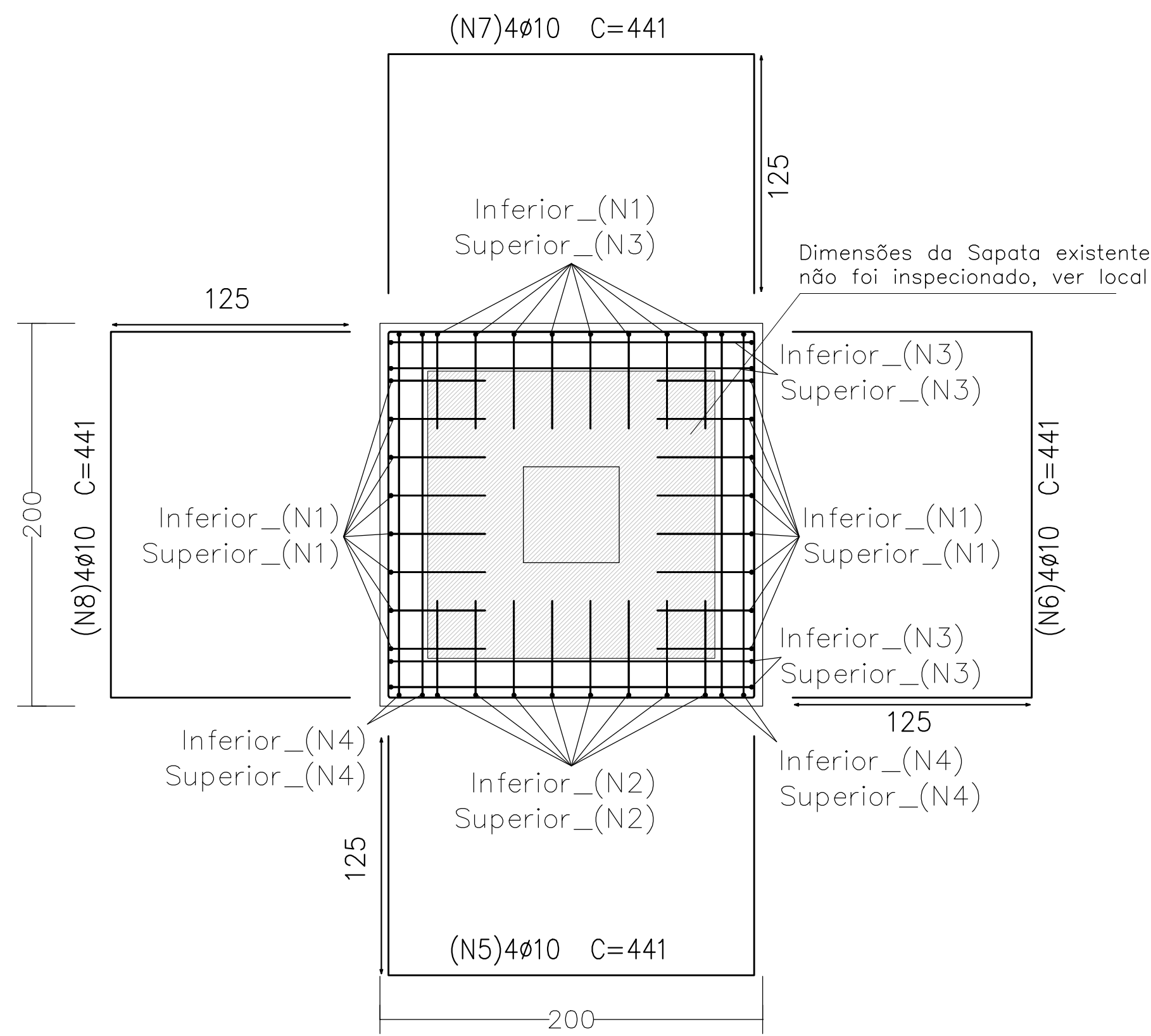
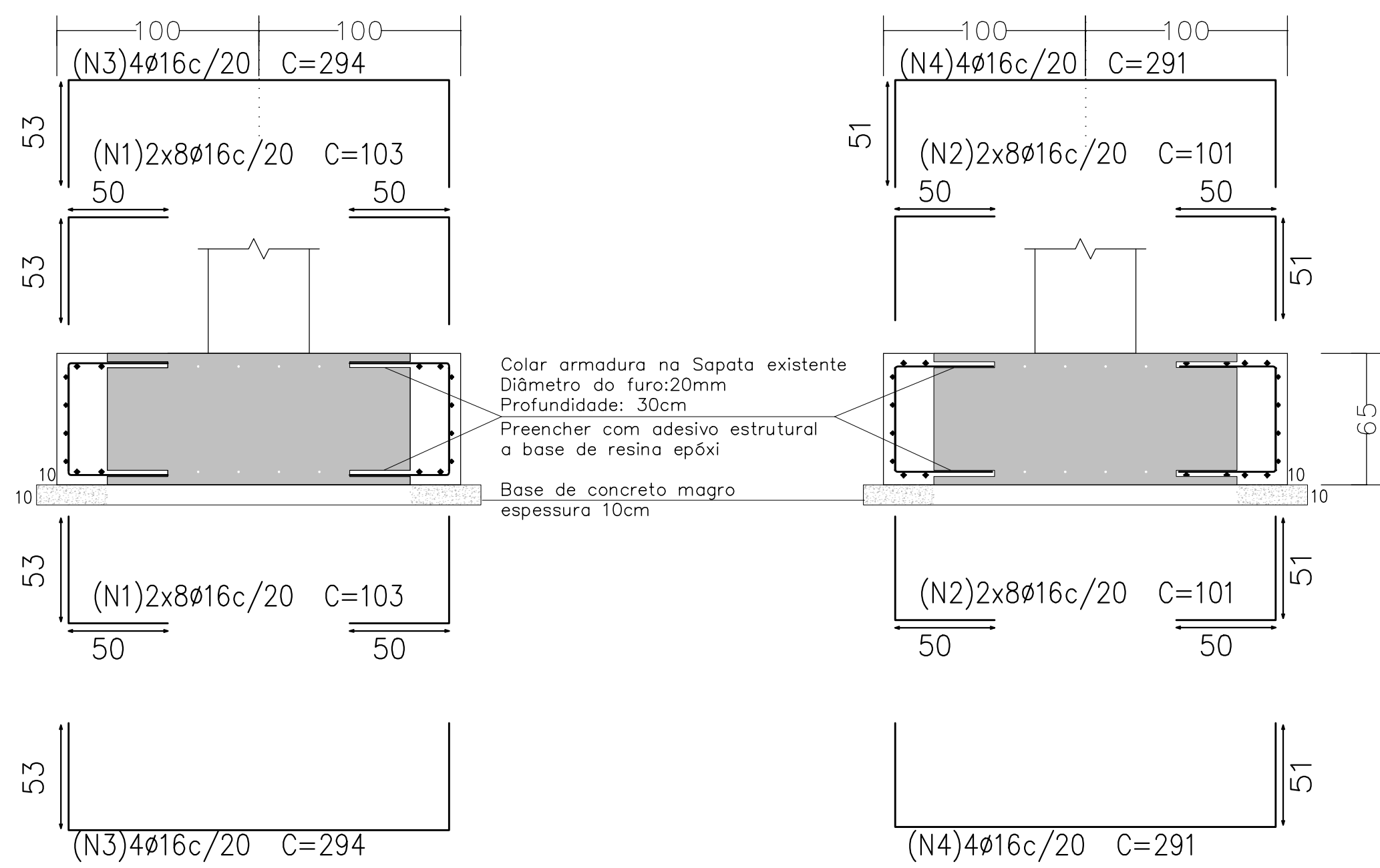
CC



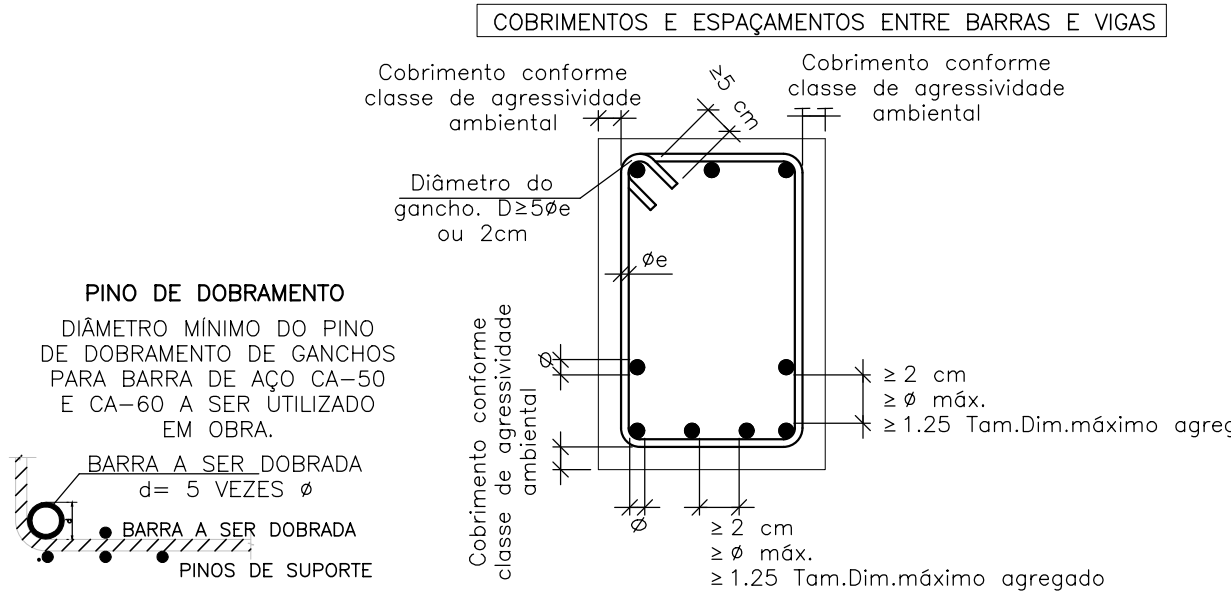
Planta de forma
Pavimento Térreo



Planta de forma
Pavimento Piso Gabinetes



- E. PROPRIEDADES DO CONCRETO:**
- $f_{ck} \geq 40 \text{ Mpa}$ (400 kg/cm²)
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL $\geq 36 \text{ Gpa}$
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
 - ABATIMENTO (SLUMP): S220 ($\pm 30 \text{ mm}$)
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAVADO: 9,5 mm (Brita 0)



DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES	REVISÃO

Engenheiro civil
PASQUA, PAZZA ORTOLAN
CREA 52.409
VINÍCIUS DE KAYSER ORTOLAN
CREA 198.671

Projeto

PROJETO REFORÇO ESTRUTURAL

Assunto

Detalhes gerais executivos – Sapatas
Cortes BB e CC

Prancha

Local Rua São Leopoldo, 1231, Dois Irmãos – RS
Câmara de Vereadores de Dois Irmãos

Área

04

Escala

1:50

Desenho

VINÍCIUS ORTOLAN

Data

Fevereiro/2026

Proprietário

Município de Dois Irmãos

Elemento	Formas (m ²)	Volumes (m ³)	Barros (kg)
Sapatas	17,68	7,6	452,6

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Fundação			
Detalhamento			
CA-50	ø10	175,6	110,6
	ø16	213,8	342
			452,6