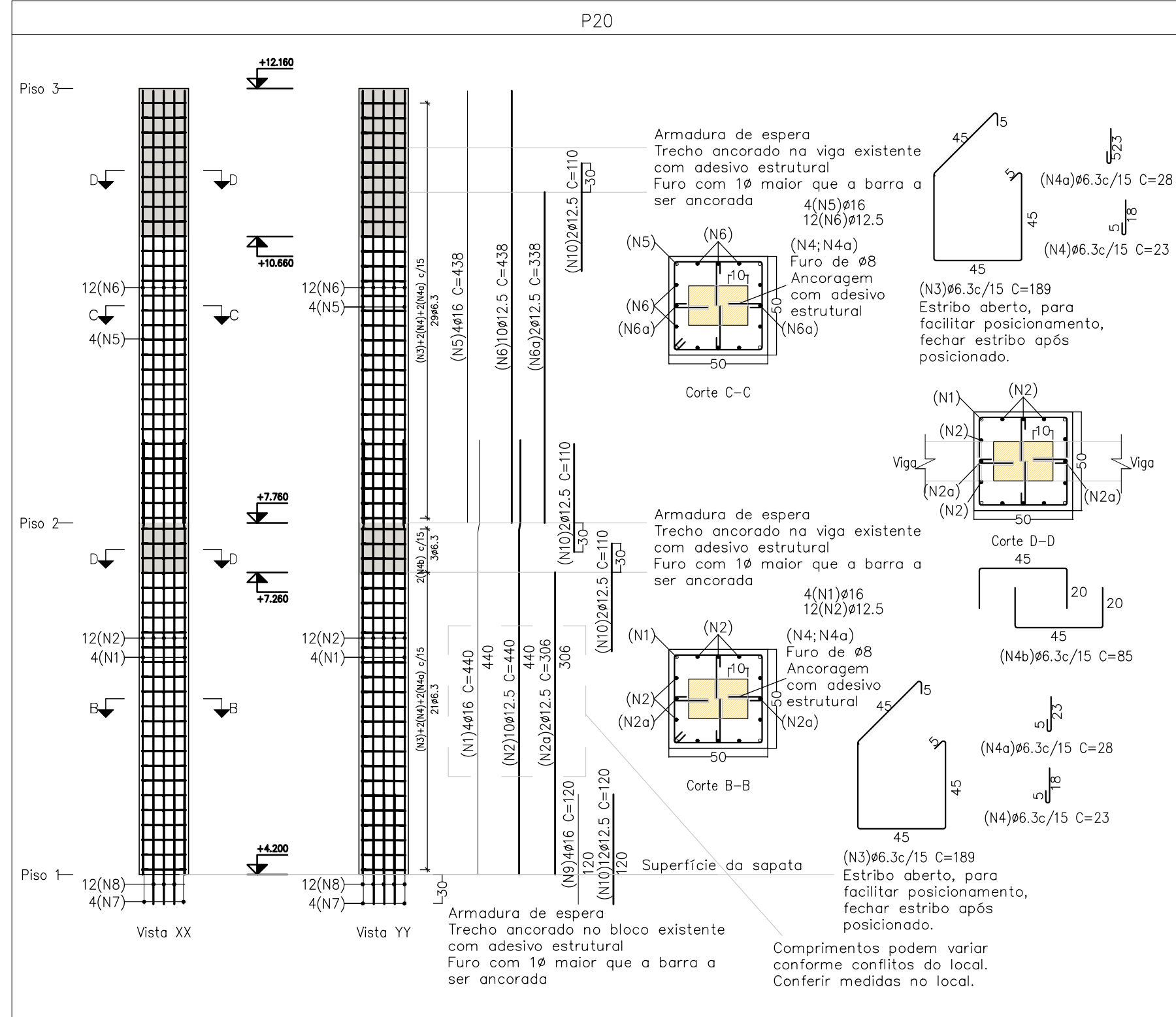
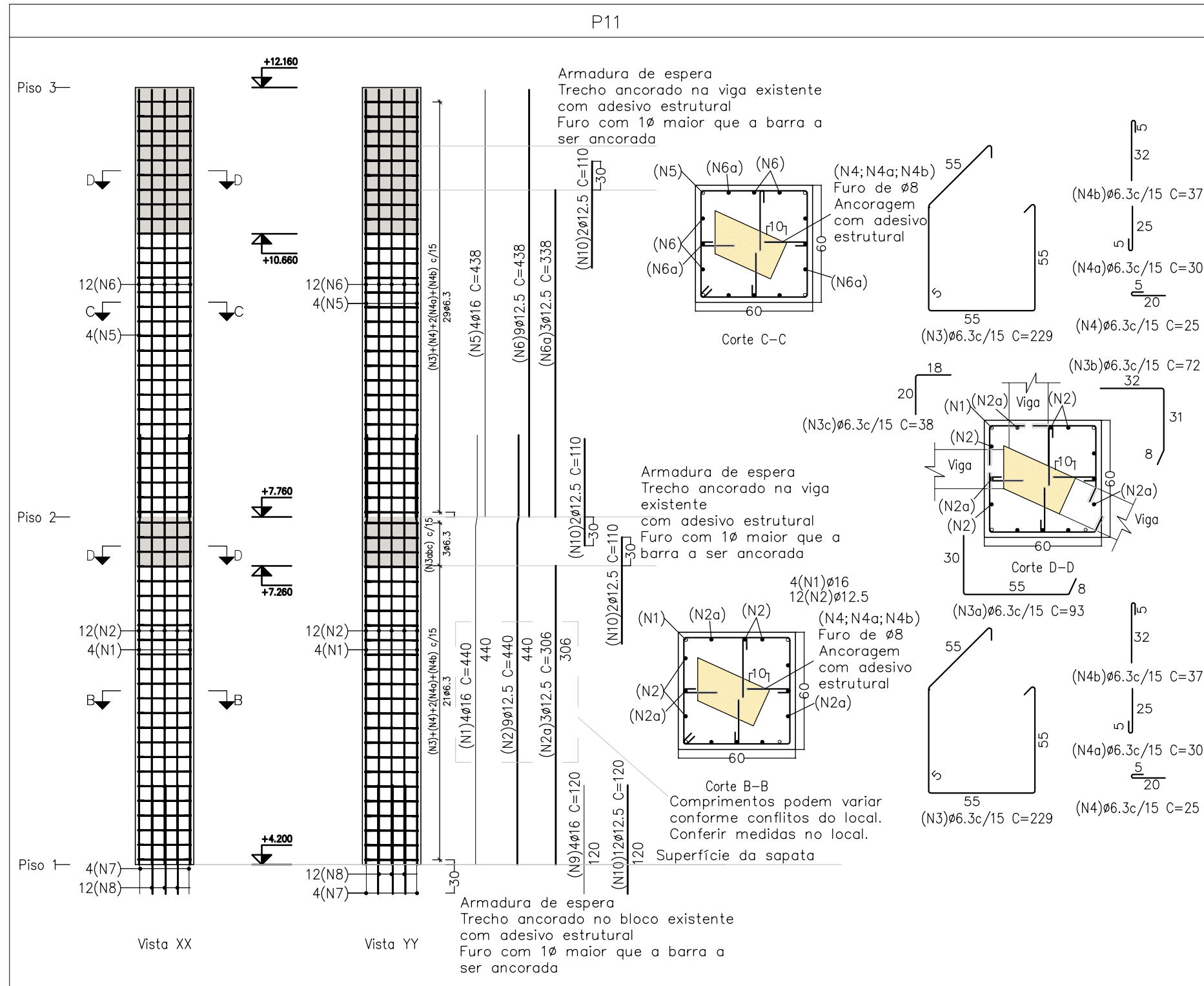
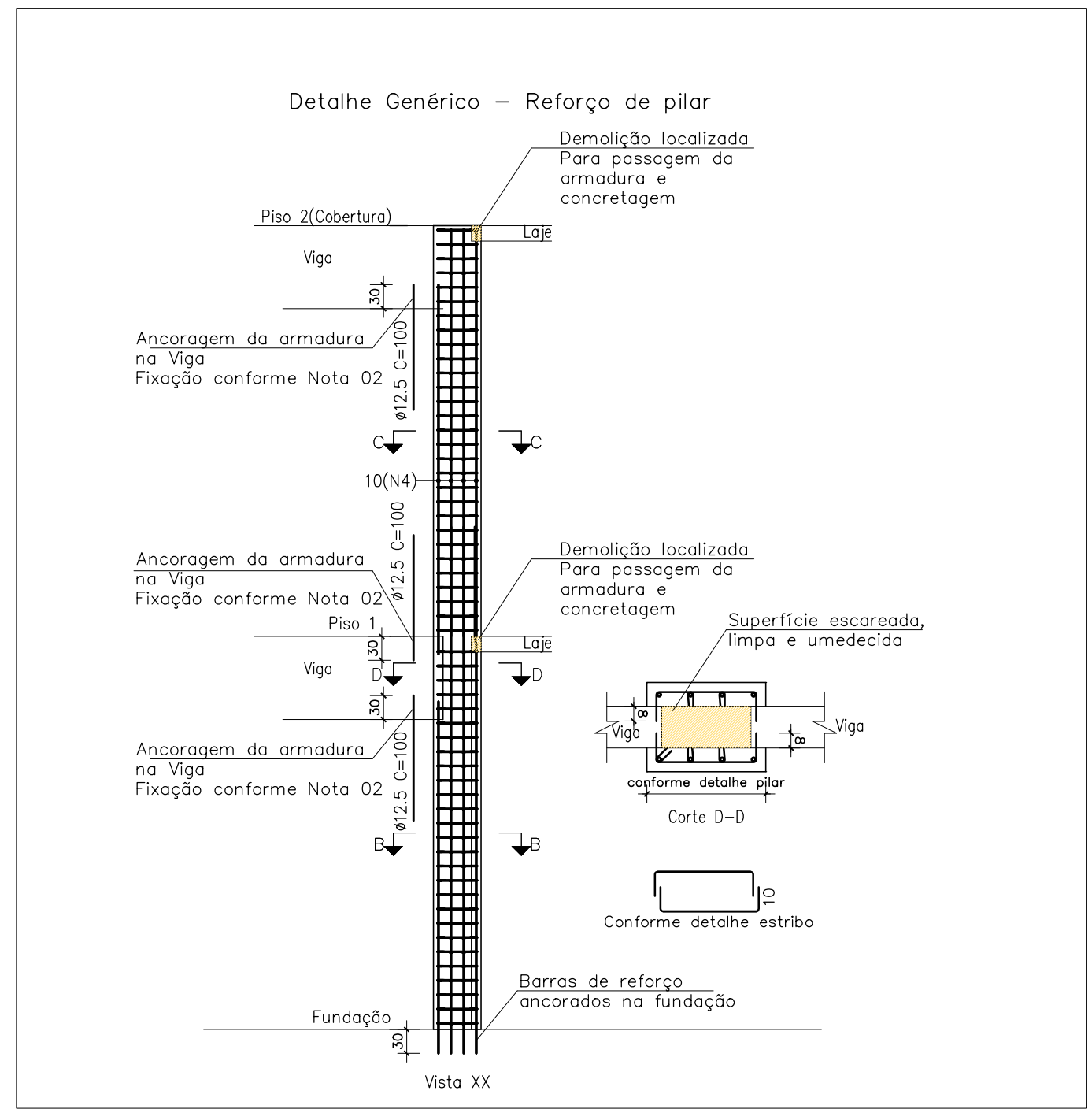
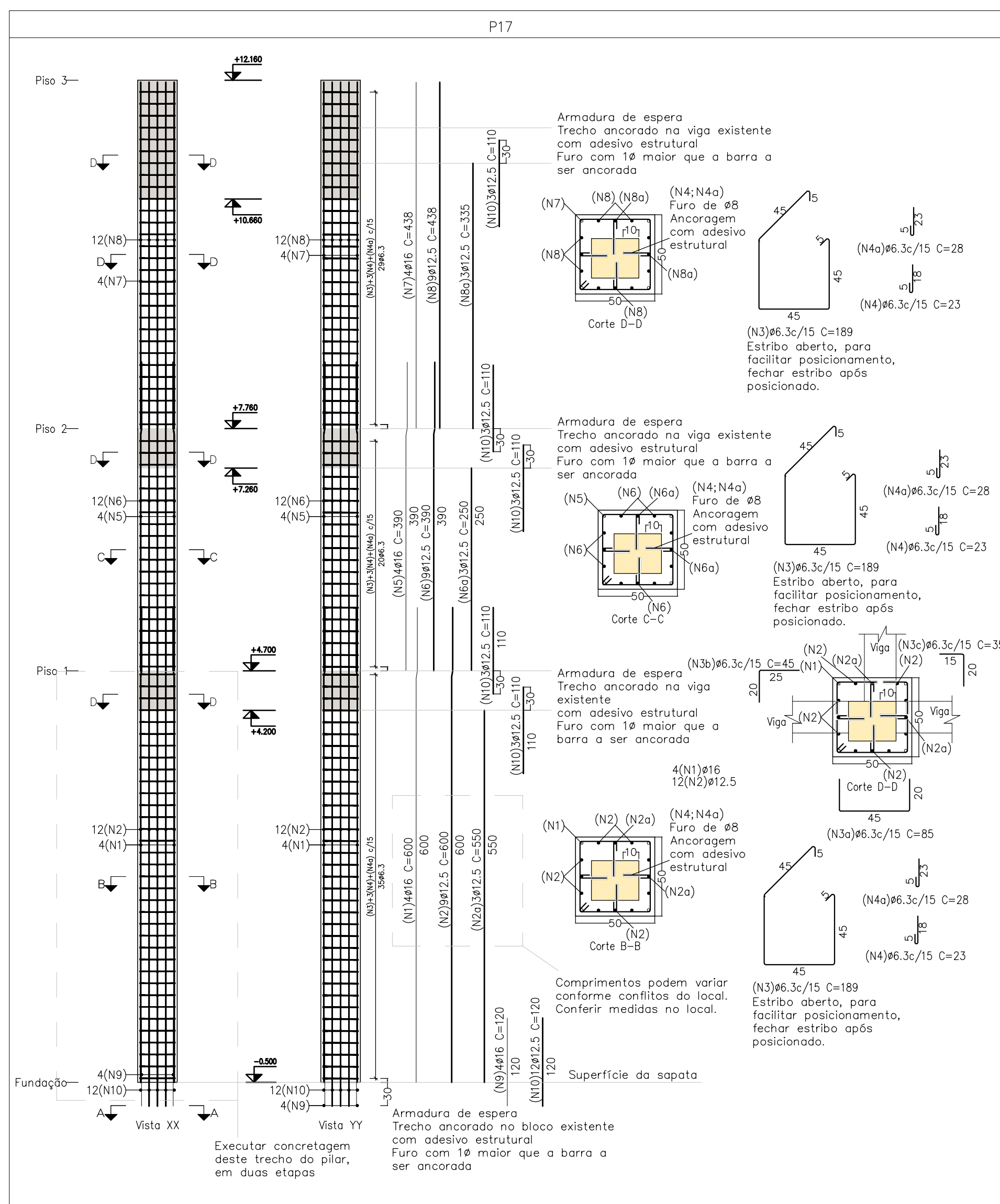
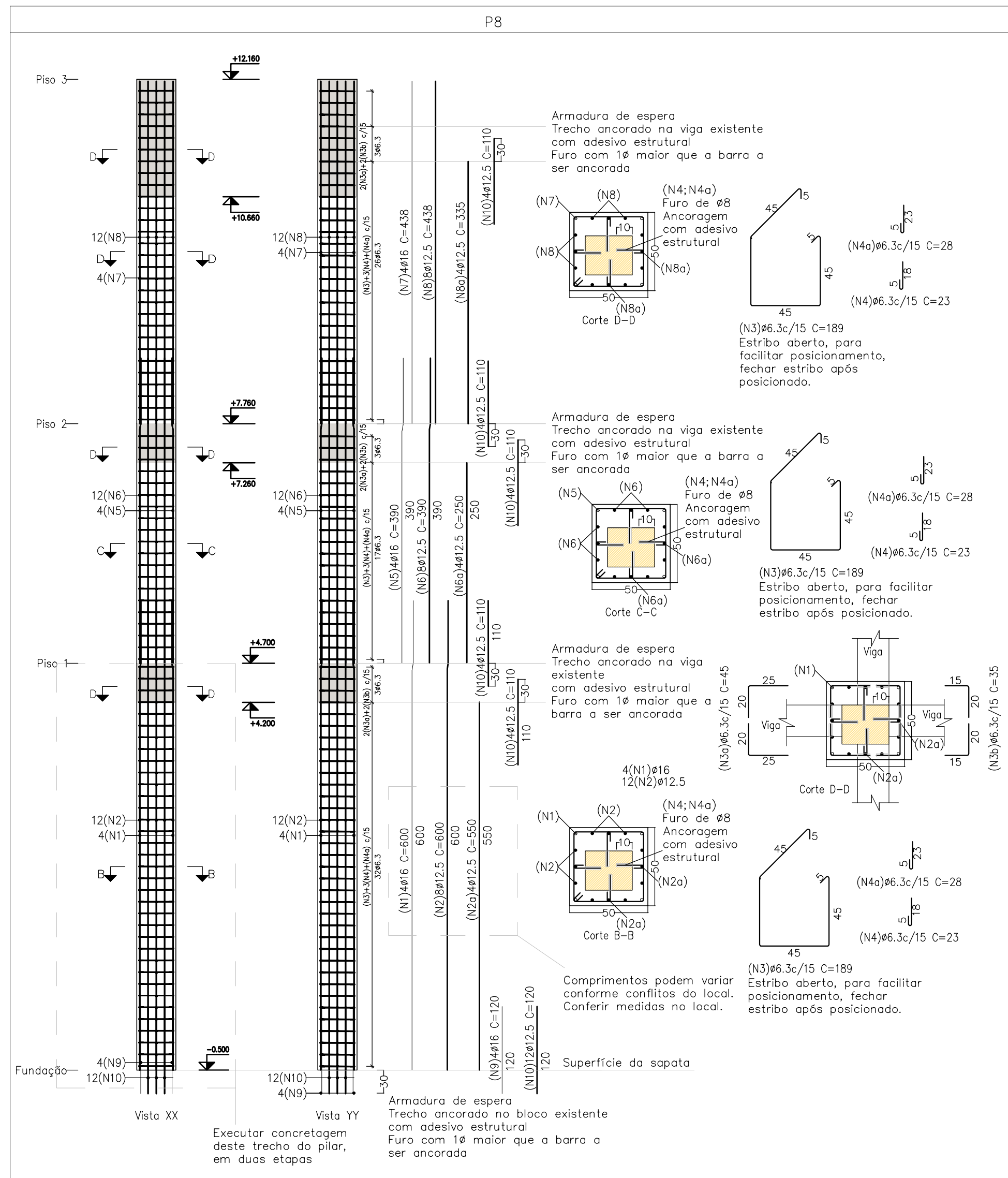




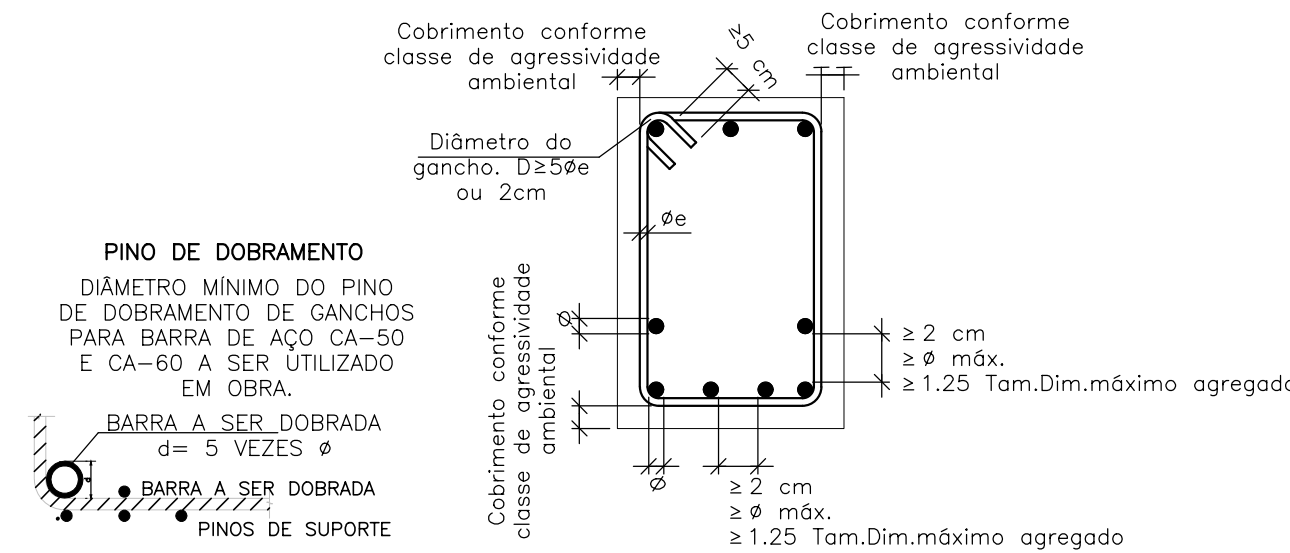
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Pilares	85,6	8,9	1267

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	914.1	246	
Ø12.5	623.0	660	
Ø16	207.7	361	1267

E. PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- $f_{ck} \geq 40 \text{ Mpa (400 kg/cm}^2\text{)}$
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL $\geq 36 \text{ Gpa}$
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m^3
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,55
- ABATIMENTO (SLUMP): $S220 (\pm 30 \text{ mm})$
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUDD: $9,5 \text{ mm (Brita 0)}$

COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS ENTRE BARRAS E VIGAS



DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES	REVISÃO



Engenheiro civil
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
CREA 52.409
VINICIUS DE KAYSER ORTOLAN
CREA 198.671

PROJETO REFORÇO ESTRUTURAL

Assunto **Detalhes gerais executivos - Pilares**

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

03

Área Escala
00,00m² 1:50

Desenho
VINICIUS ORTOLAN
Data
Fevereiro/2026

Res. Técnico
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN

VINICIUS DE KAYSER ORTOLAN

Proprietário
Município de Dois Irmãos