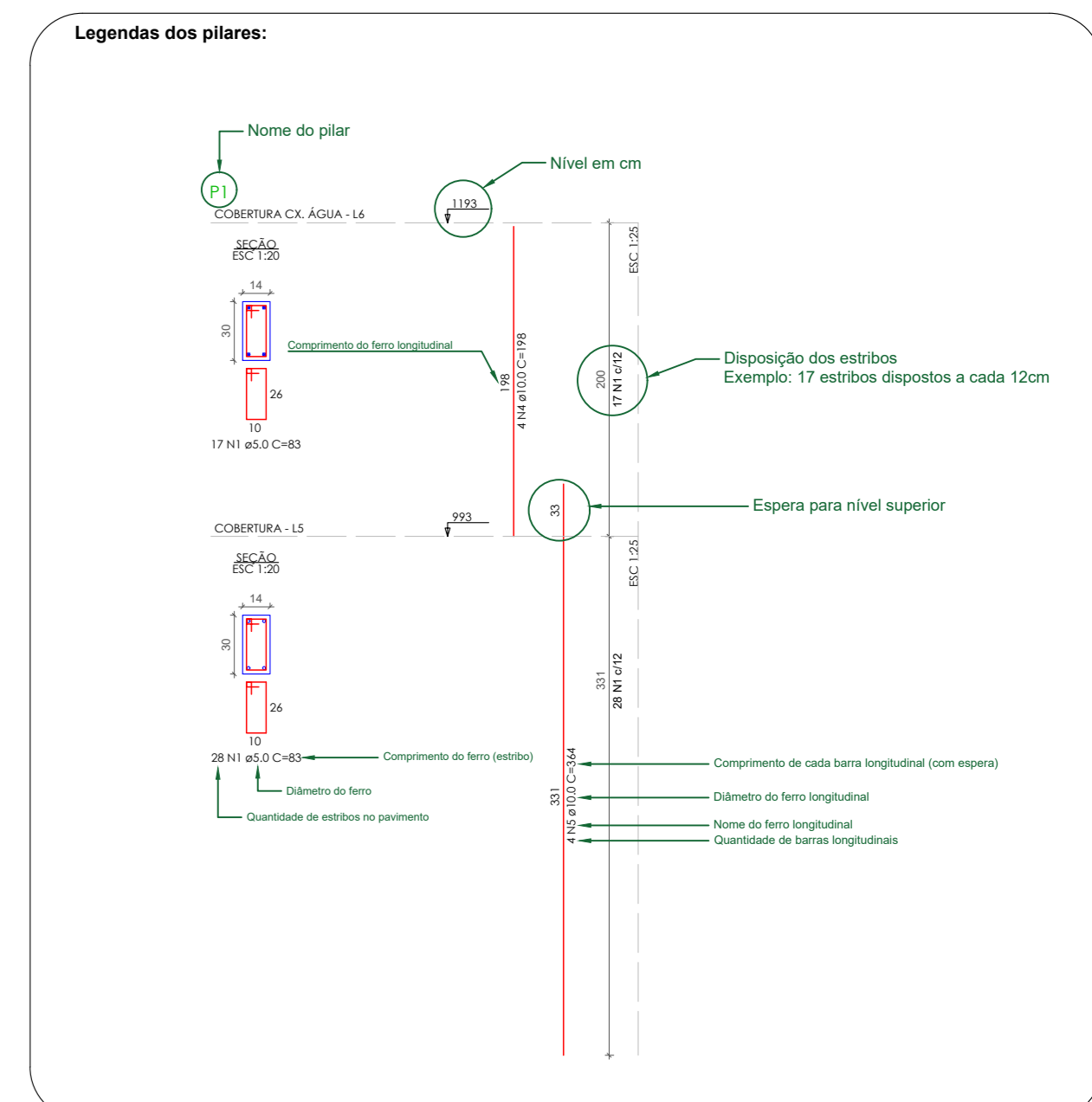
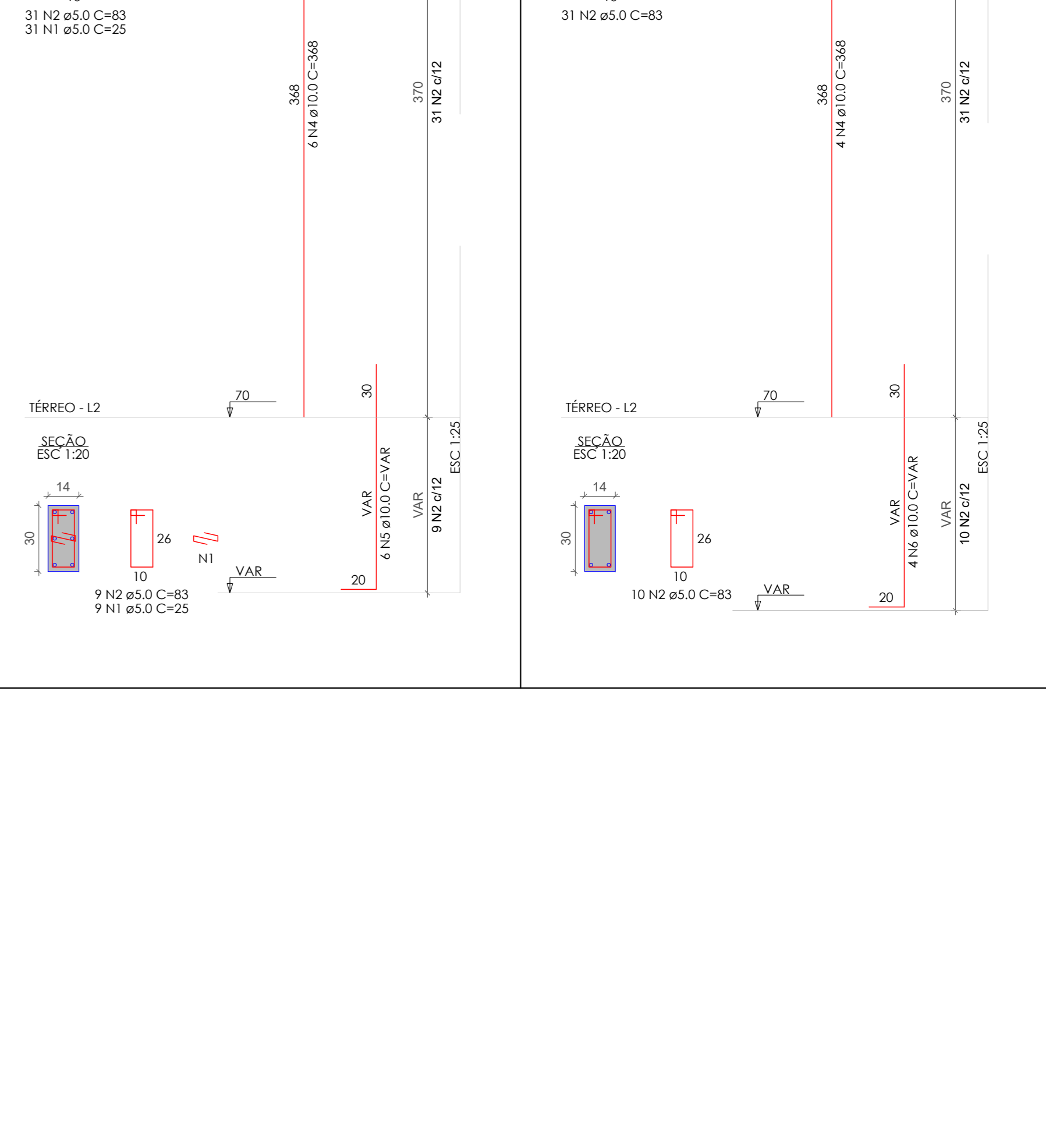


# PILARES



**Observações**

- Aço CA50 para barras longitudinais e CA60 para estribos
- Cálculo estrutural de acordo com a ABNT NBR 6118:2014
- Dimensão do agregado - 19mm
- Tipo de agregado - Basalto
- Considerar úmidas as argamassas concretadas por pelo menos 7 dias
- As observações contidas neste documento valem para todas as pranchas
- Modelo de Elasticidade Inicial (ECl) = 39750MPa
- O dobramento dos ferros deverá ser feito de acordo com a NBR 6118:2014
- Qualquer Alteração No Projeto é de Responsabilidade do Executor

Cotas em centímetros

Ø(mm)	R(cm)
5	1,25
6,3	1,58
8	2,00
10	2,50
12,5	3,13
16	4,00

@els\_engenharia  
@els\_estrutural  
www.elsengenharia.com.br  
(44) 9 9914 1940  
contato@elsengenharia.com.br

**PROJETO ESTRUTURAL**

Obra: Residencial Unifamiliar Data: FEV/2019

Endereço: \_\_\_\_\_ Lote: 16L-1-B-GL12

Cliente: \_\_\_\_\_ Folha: 08/08

Proprietário: Eng. Esp. Evandro Gustavo Resende Projeto: \_\_\_\_\_

Escala: Indicado Assunto: Pilares