

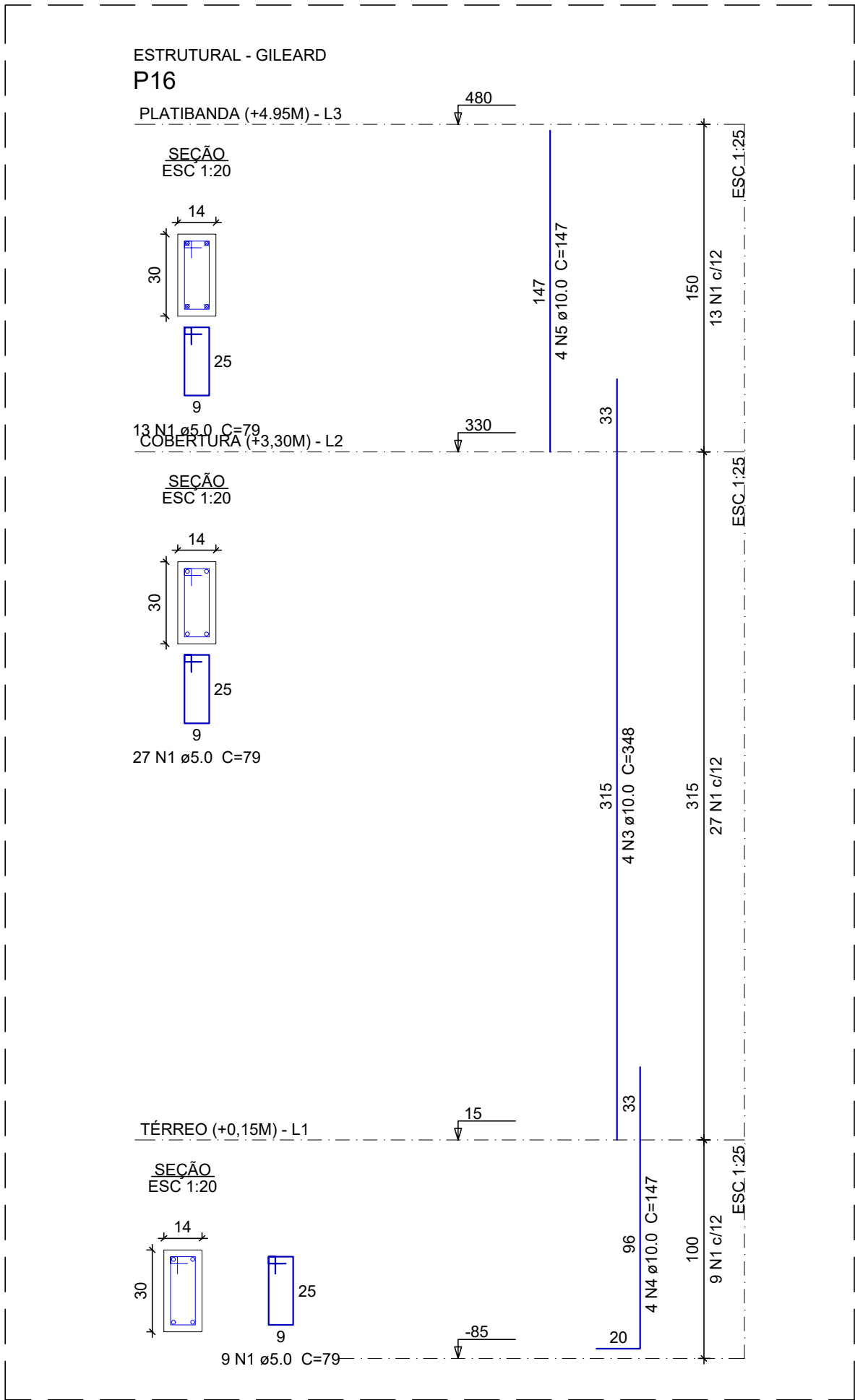
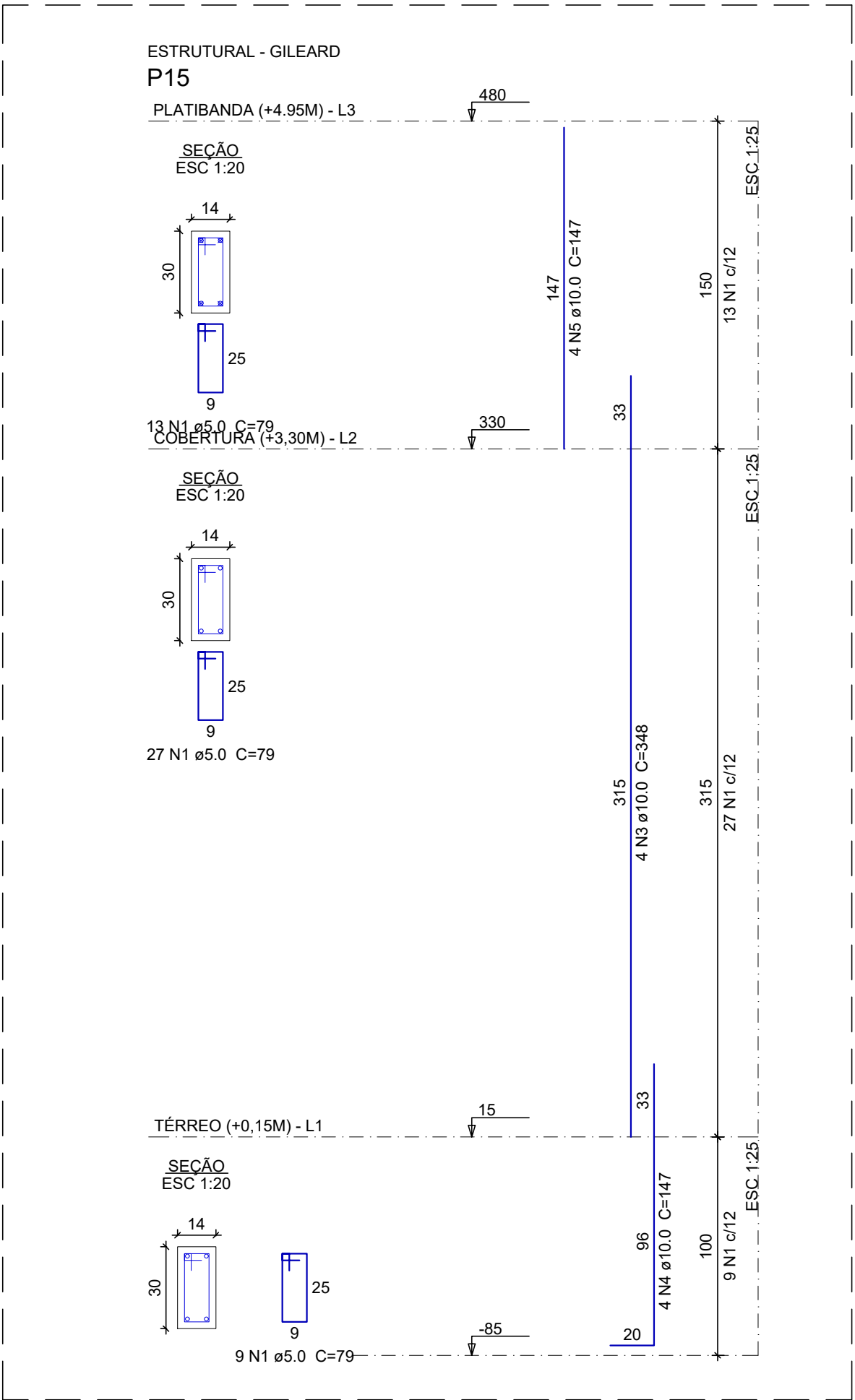
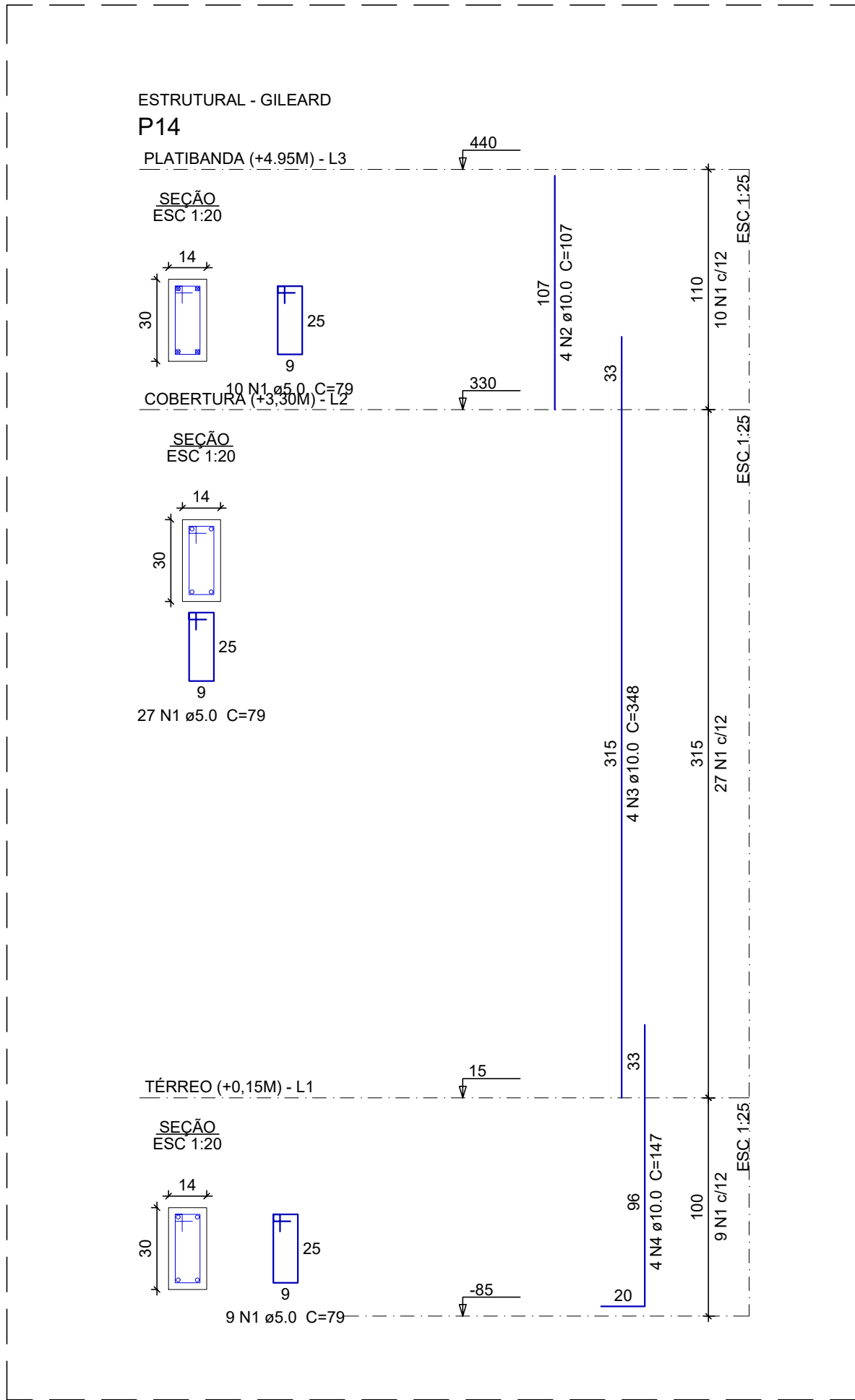
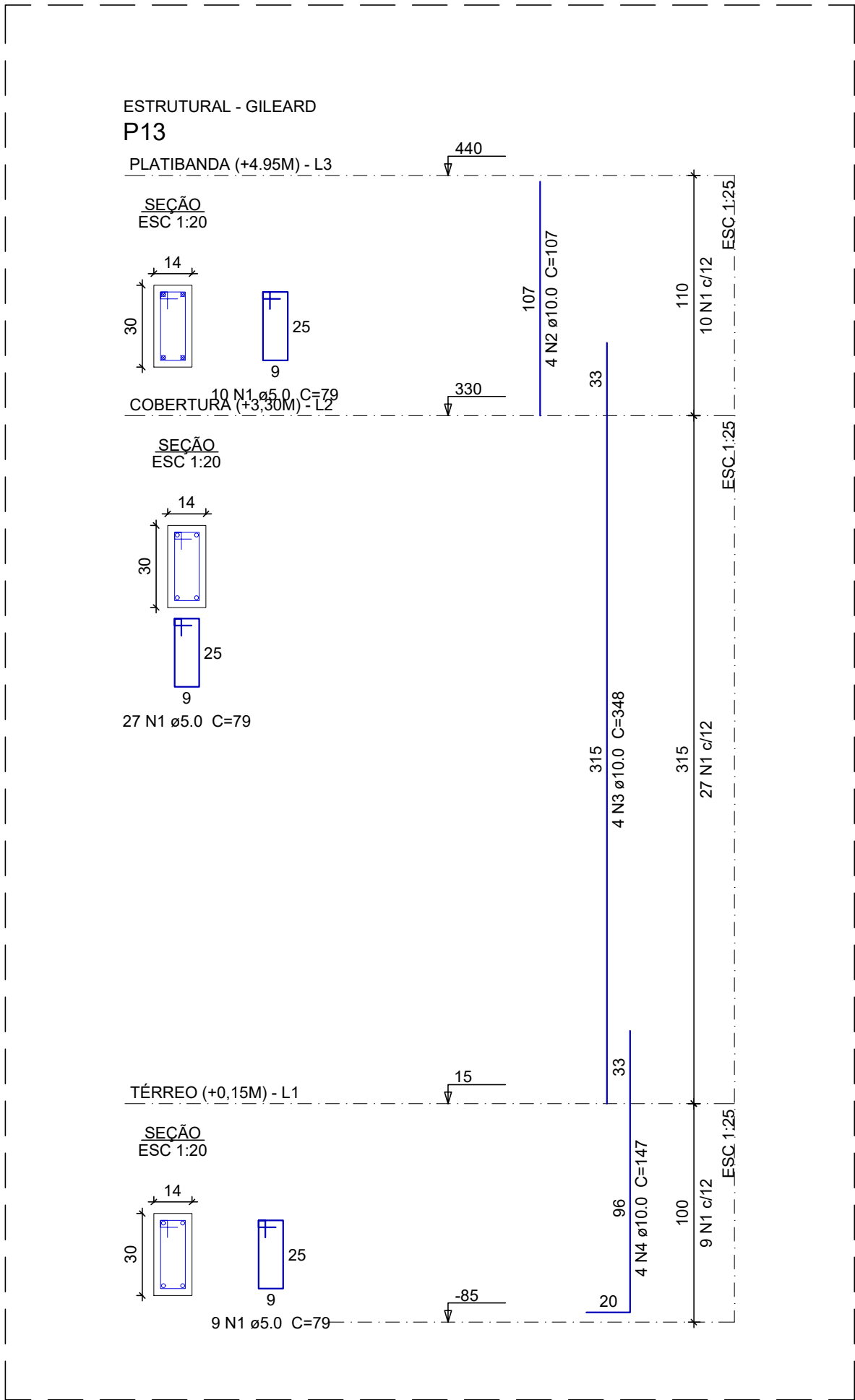
Relação do aço

P13		P14		P15	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	190	79	15010
CA50	2	10.0	8	107	856
	3	10.0	16	348	5568
	4	10.0	16	147	2352
	5	10.0	8	147	1176

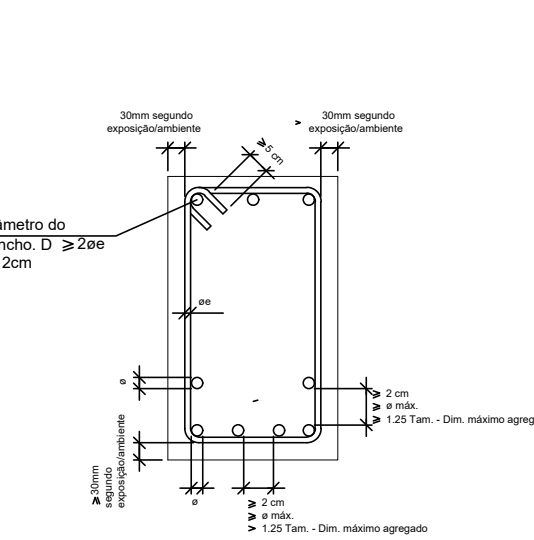
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	99.6		
CA60	5.0	150.1	10	67.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	67.5			
CA60	25.4			

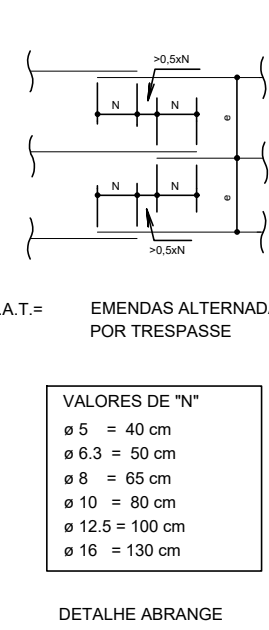
Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³  
Área de forma = 4.58 m²



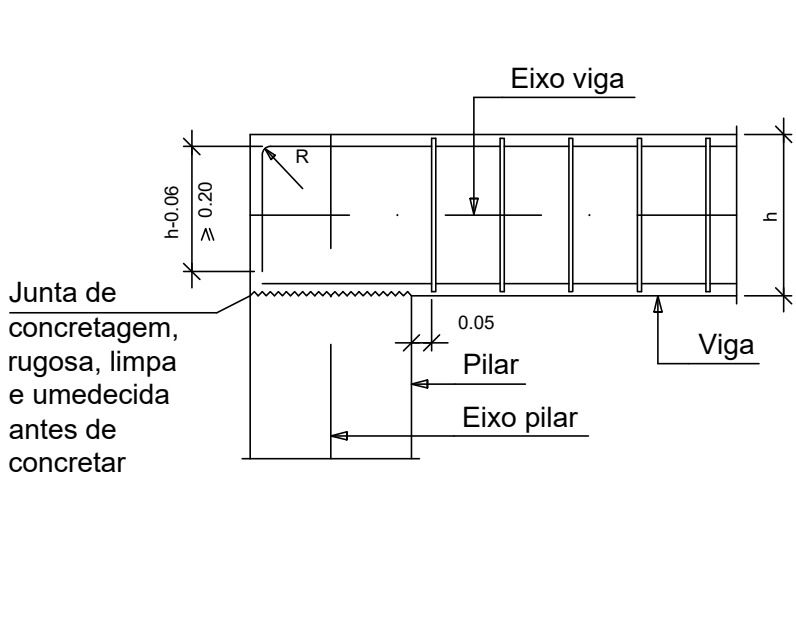
COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS EM VIGAS E PILARES



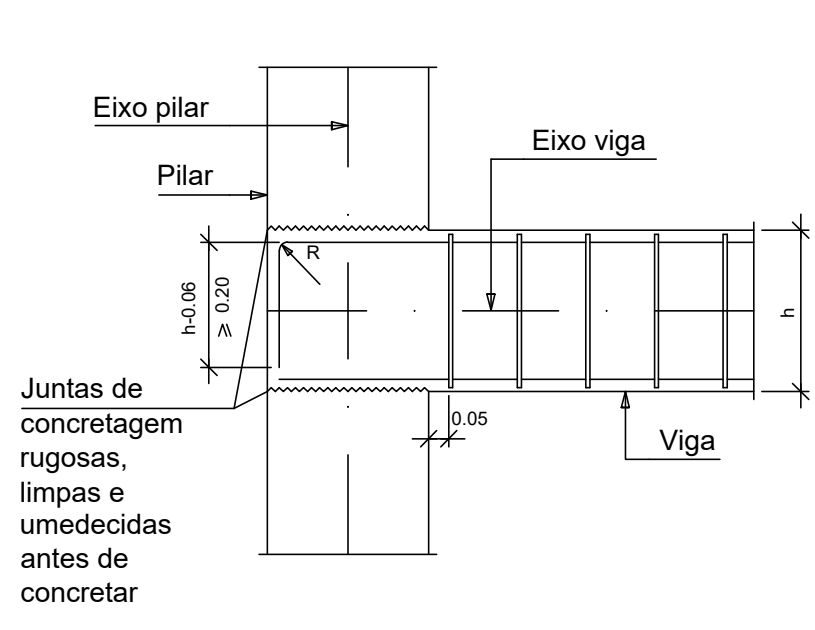
Detalhe de Trespasse



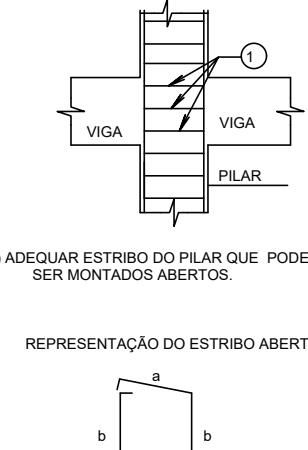
APOIO DE VIGAS EM TOPO DE PILAR



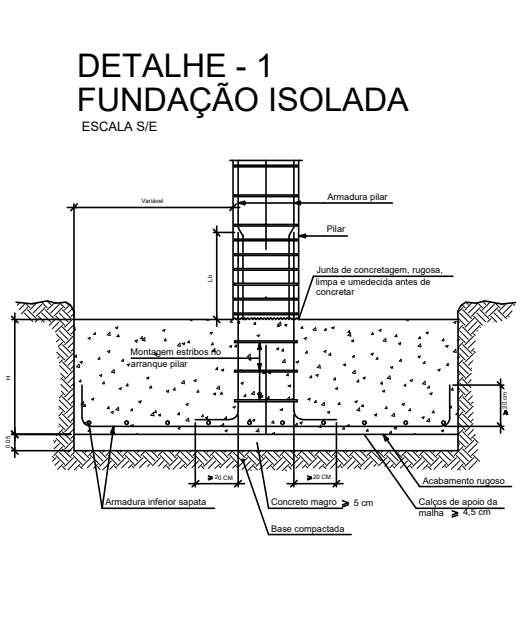
APOIO DE VIGAS EM EXTREMIDADE DE PILAR



DETALHE DE ESTRIBOS DE PILARES EM VIGAS



ARRANQUE DE PILARES EM SAPATAS



NOTAS:

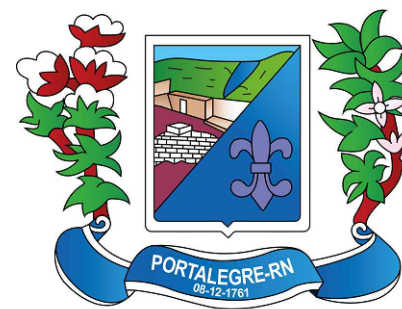
\* OBEDECER OS DIÂMETROS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO ESPECIFICADOS PELA NBR-6118:

- 5ø PARA BITOLAS MENORES QUE 20mm
- 8ø A PARTIR DE 20mm;

Havendo necessidade de emenda das barras de armadura por transpasse devem ser seguidos os seguintes comprimentos mínimos.

EMENDAS EM PILARES

ø (mm)	L (cm)
10	40
12.5	50
16	65
20	80
25	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PORTALEGRE**  
Trabalho e desenvolvimento

Obra: **UNIDADE BÁSICA SAÚDE DO SÍTIO ARROJADO**  
Zona Rural, Sítio Arrojado, Portalegre/RN

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Descrição: **TÉRREO (+0,15M) PILARES IV**

Data: 13/nov/2023 Escala: Indicada Desenho: GILLIARD Conferência: <>

Folha: **6**

Conj.: 1 Fto./Conj.: 13