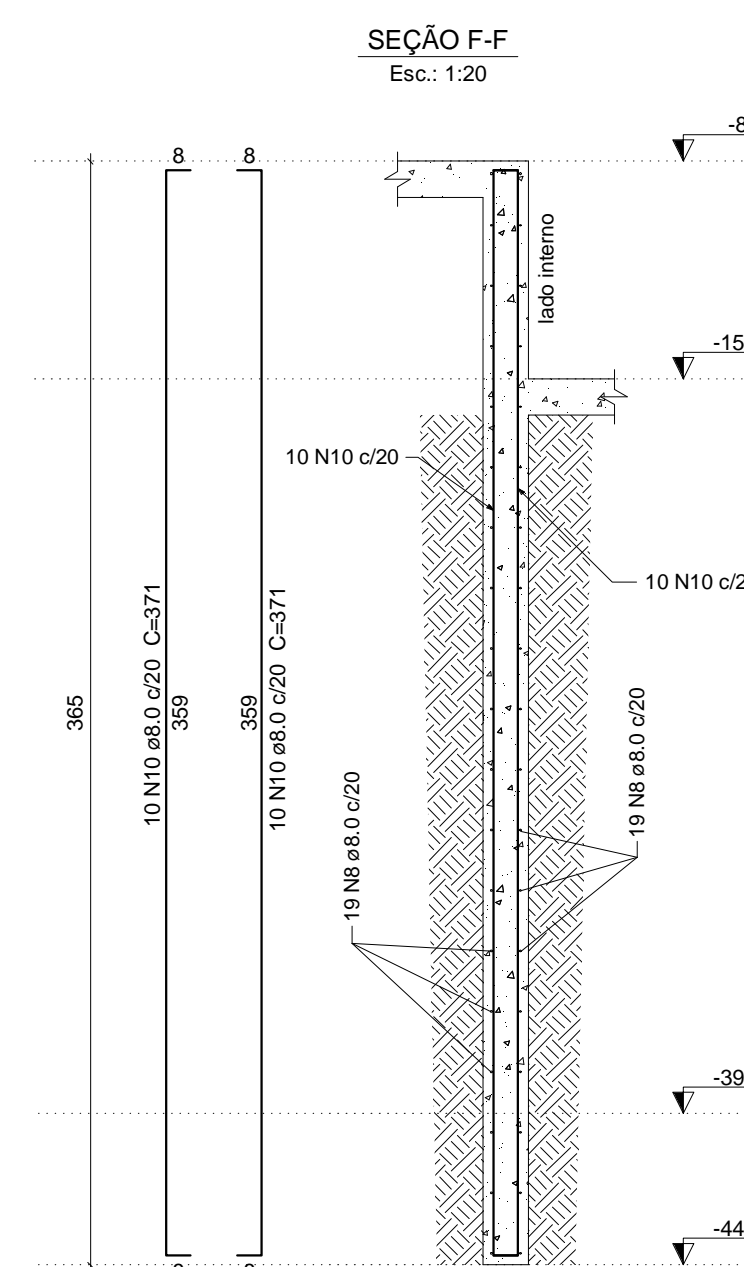
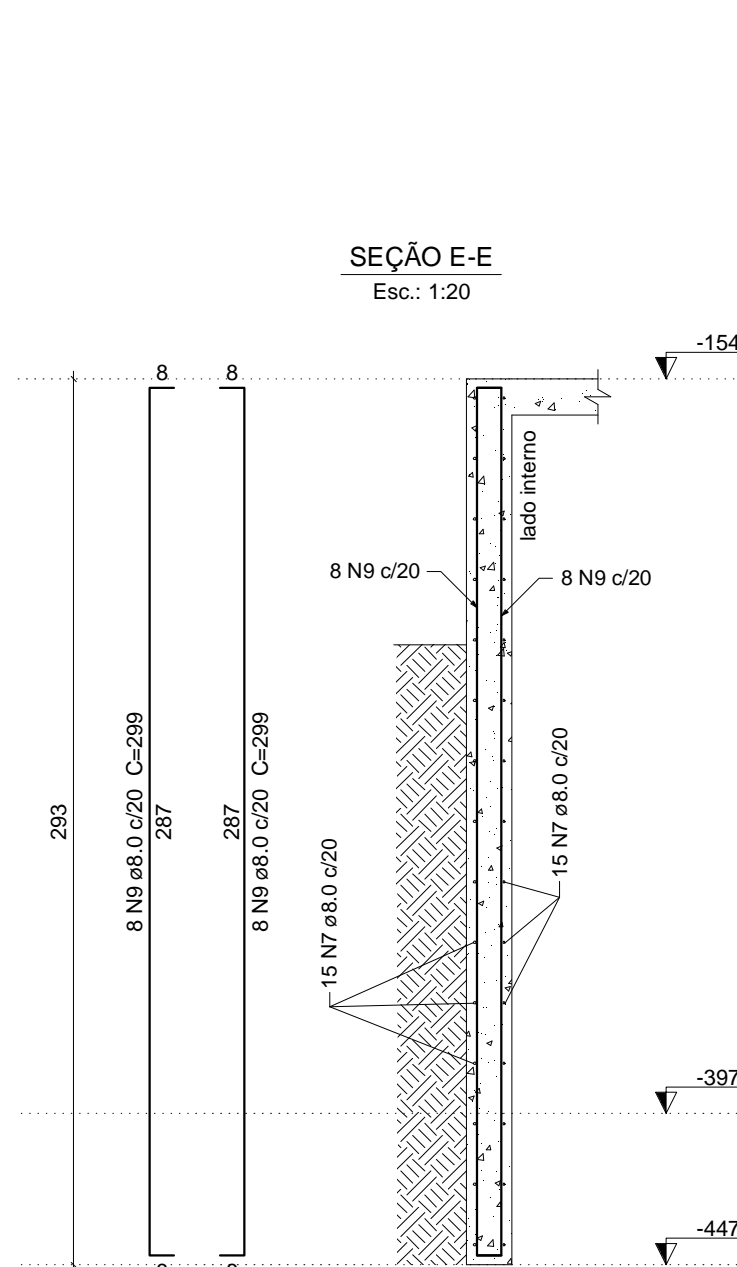
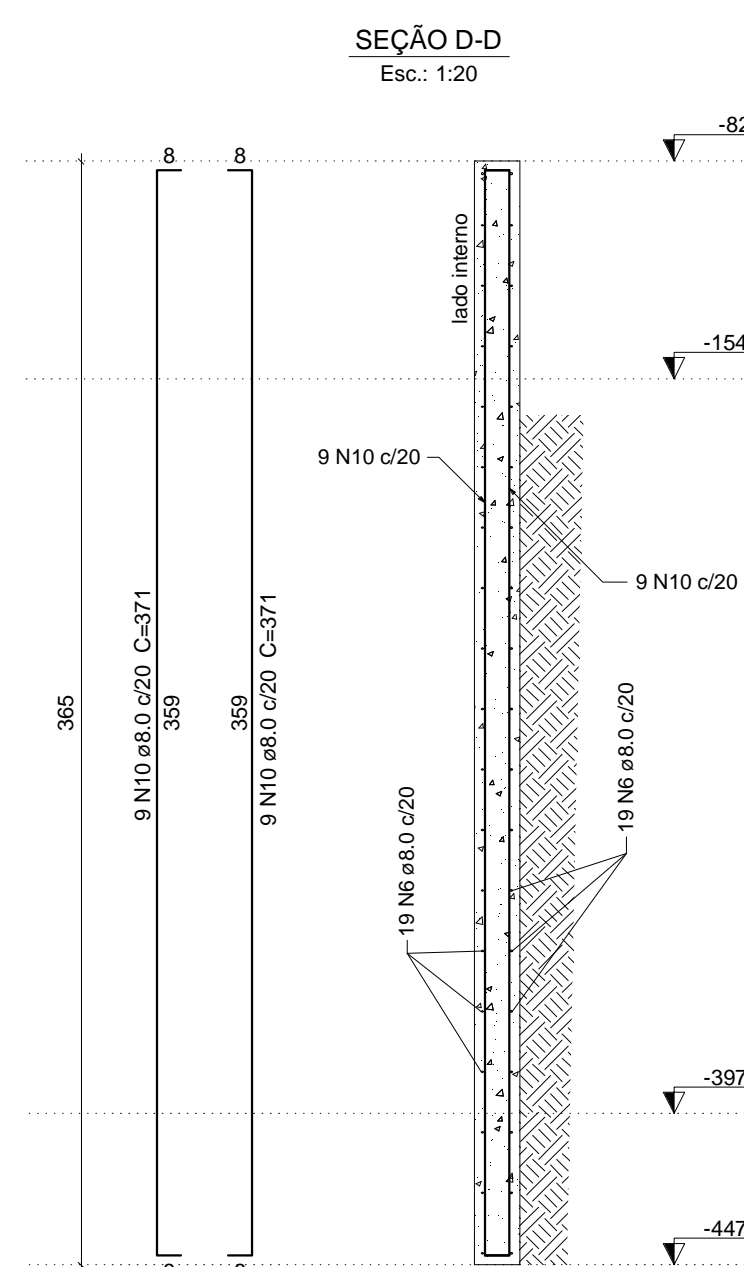
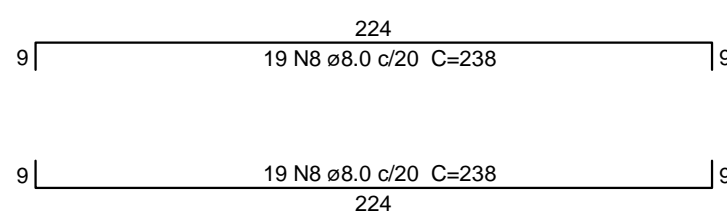
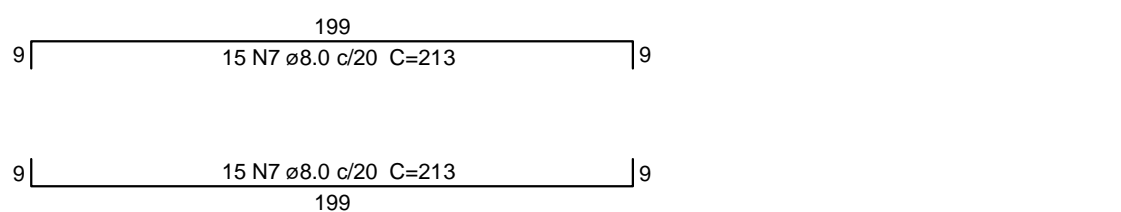
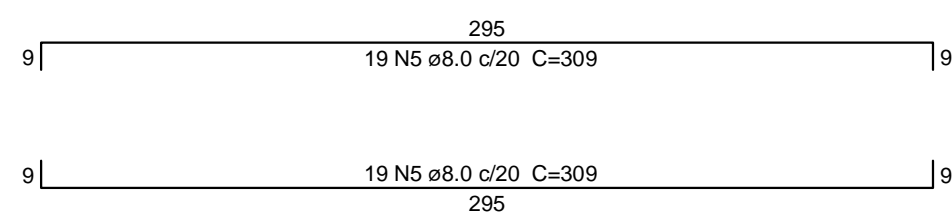
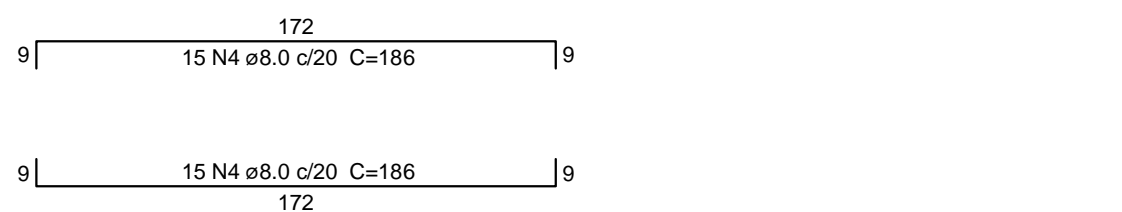
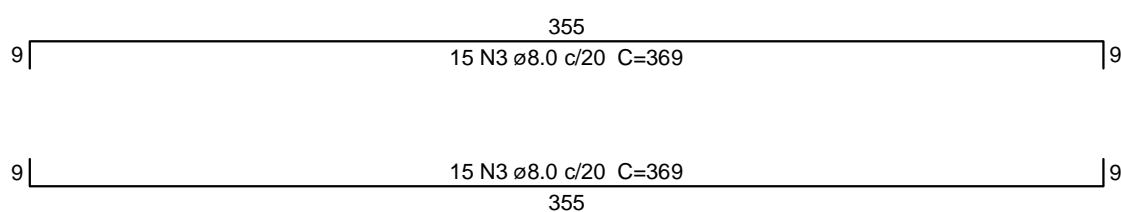


Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1021.9	443.5
PESO TOTAL			
CA50	443.5		



1. Dimensionar em centímetro, exceto onde indicado.
2. Redução de seção deverá obedecer às prescrições da NBR-818-18.
3. A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica (f_{ck}) deste projeto.
4. As medidas, especificações e detalhes deverão ser verificadas no local e corrigidas.
5. As armaduras e encunhamentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas sob seu peso, ou pelo contato com o concreto, quando o mesmo estiver ainda duro e a execução do obra.
6. Não permitir a falta a parte do carregamento devido ser feita a cura do concreto, mantendo umidade.
7. Caso seja necessário emendar barras da armadura não indicada neste projeto, deverá ser conforme as especificações da NBR-6120-10.
8. Os ganchos nas extremidades das barras da armadura serão em ângulo reto, com raio de curvatura de acordo com o detalhe 7-2.
9. As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nas posições previstas durante o processo de adobimento do concreto. Usar espaçadores adequados para este fim.
10. Conferir todos as medidas antes de cada corte, dobramento e montagem das armaduras.
11. Não permitir alteração do projeto sem a necessária autorização por escrito.

COMBIMENTOS:
Condições 3 e 4

NORMAS UTILIZADAS
- NBR-6120/2000 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - Prodim
- NBR-6180/1989 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações

DETALHE "A"		
SEMI-ESCALA		
RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS		
NBR-6118 (Item 9.4.2.3)		
BITOLA \varnothing	CA50	CA60
<20mm	2,5x \varnothing	3x \varnothing
>20mm	4x \varnothing	—
estribo ≤10mm	1,5x \varnothing	1,5x \varnothing