

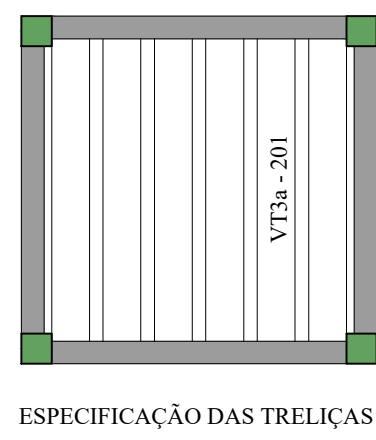
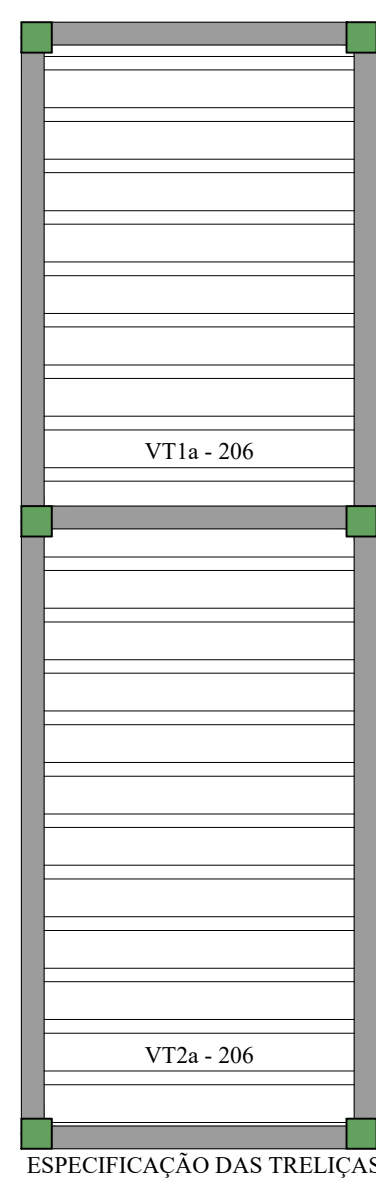
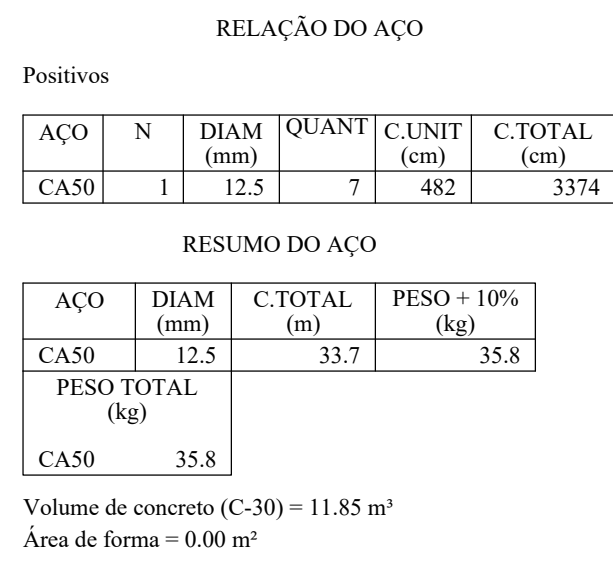


Figura 10: Detalhe da seção transversal do elemento de concreto armado. A figura mostra três seções transversais de vigas: VT1a (9 unidades), VT2a (5 unidades) e VT3a (5 unidades). Cada seção é um retângulo com dimensões 0,5m de largura e 0,21m de altura. As armaduras são indicadas por pontos e linhas: 1 N1 TR 08646 C-217 (armadura de tração) e 1 L1 ESC 1:50 (armadura de compressão). A distância entre as armaduras de tração é de 0,20m. A distância entre as armaduras de compressão é de 0,05m. A distância entre as armaduras de tração e compressão é de 0,16m. A distância entre as armaduras de tração e compressão é de 0,16m.

- Classe do concreto: C30
- Atentar para os cobrimentos;
- Resistência à compressão característica do concreto (fck): 30 MPa
- Módulo de elasticidade: 31000 MPa
- Relação $a/c \leq 0,60$
- Slump: 100 ± 20
- Cobrimento das armaduras - Fundações = 45 mm
- Cobrimento das armaduras Pilares e Vigas = 40 mm
- O cimento a empregar será o Portland comum tipo CP II-F-32, apresentando satisfatórias compressões da ABNT NBR 11578:1991.
- A retraição das escoras deverá seguir os prazos mínimos apresentados a seguir:
 - 50 % das escoras - 07 dias
 - 25 % das escoras - 14 dias
 - 25% restantes - 28 dias
- Deverá ser utilizado aço CA - 60 para bitolas de 5 mm.
- Deverá ser utilizado aço CA - 50 para demais bitolas.
- É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresentem ligação água e cimento menor ou igual a 0,60.
- O diâmetro do pino de dobramento não deverá ser inferior a 3 vezes o diâmetro nominal da barra.
- Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas:
 - Faces laterais - 03 dias
 - Faces inferiores - 21 dias e faces inferiores, deixando-se pontaleiras - 14 dias
 - O Niv. 0,00 m na estrutura é igual a 0,00 m do nível da arquitetura no térreo

