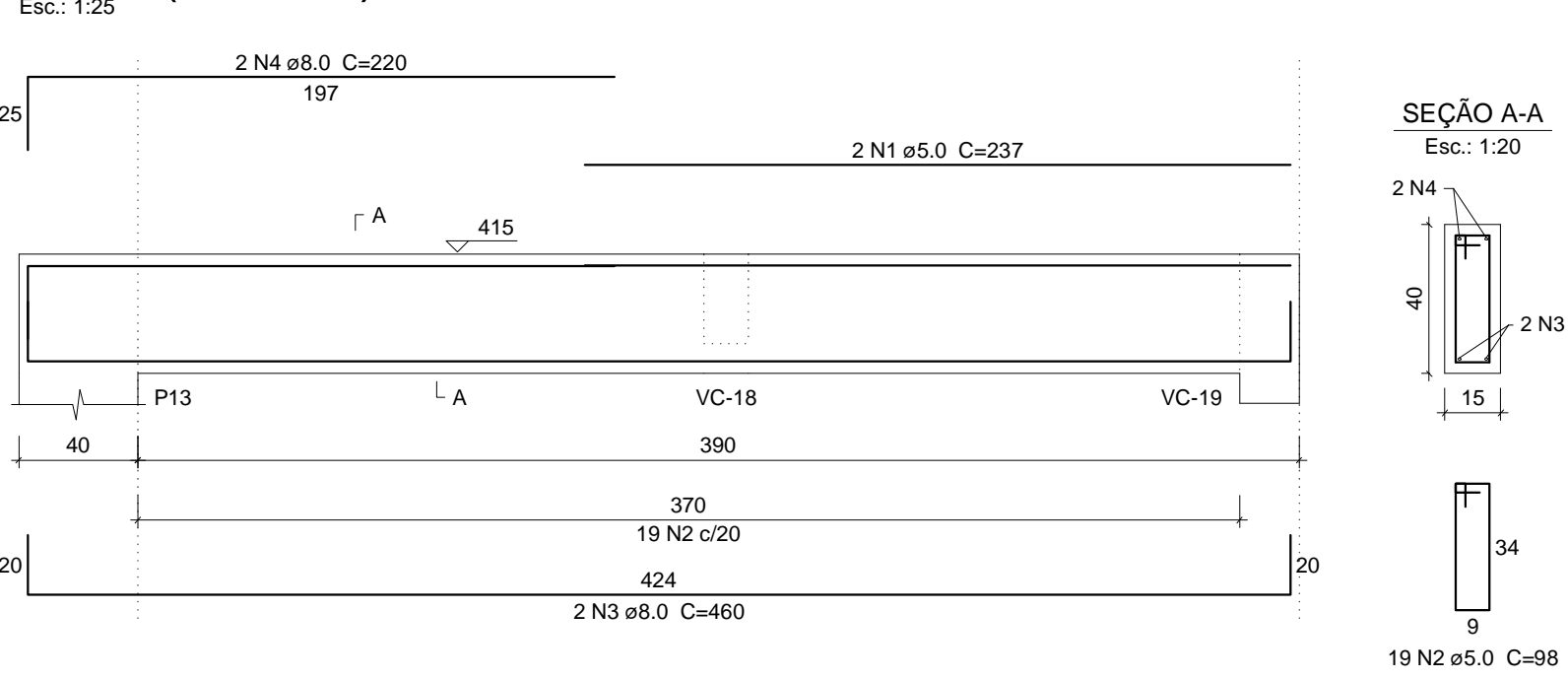
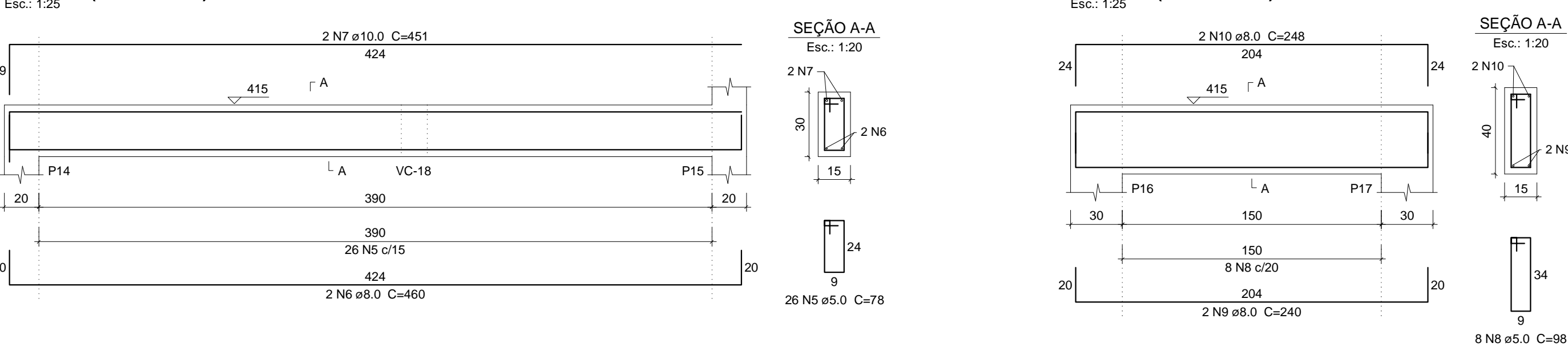


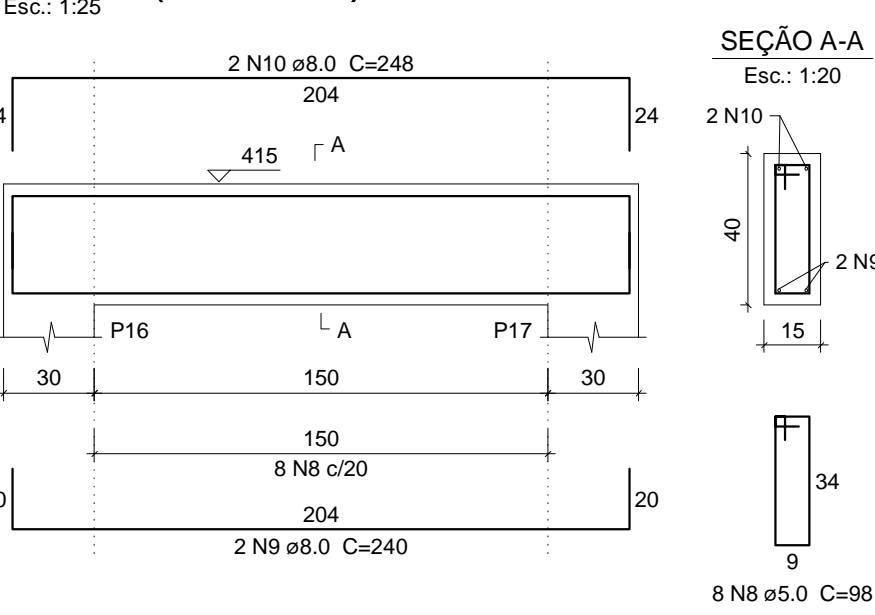
VC-1 (15 x 40)



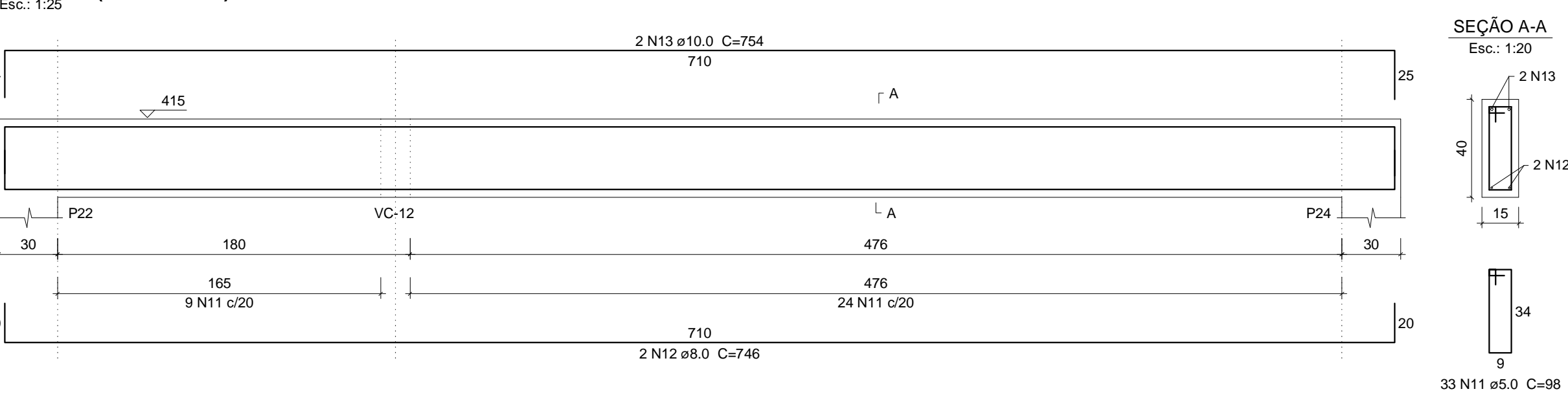
VC-2 (15 x 30)



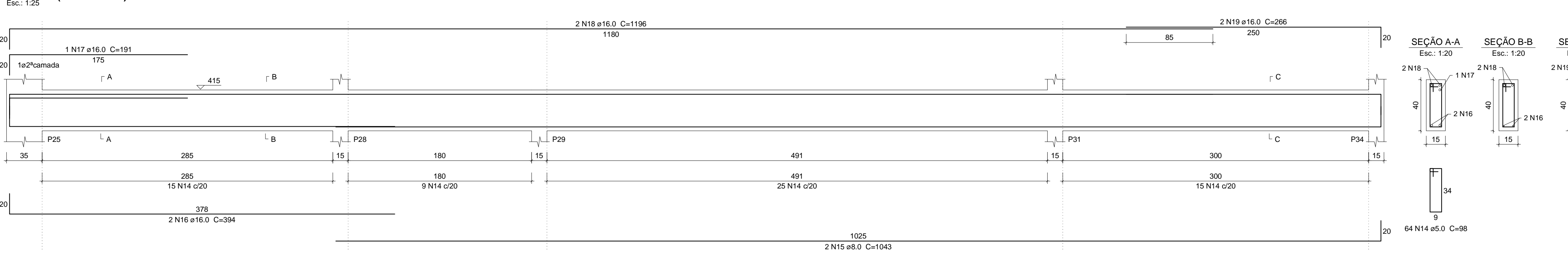
VC-3 (15 x 40)



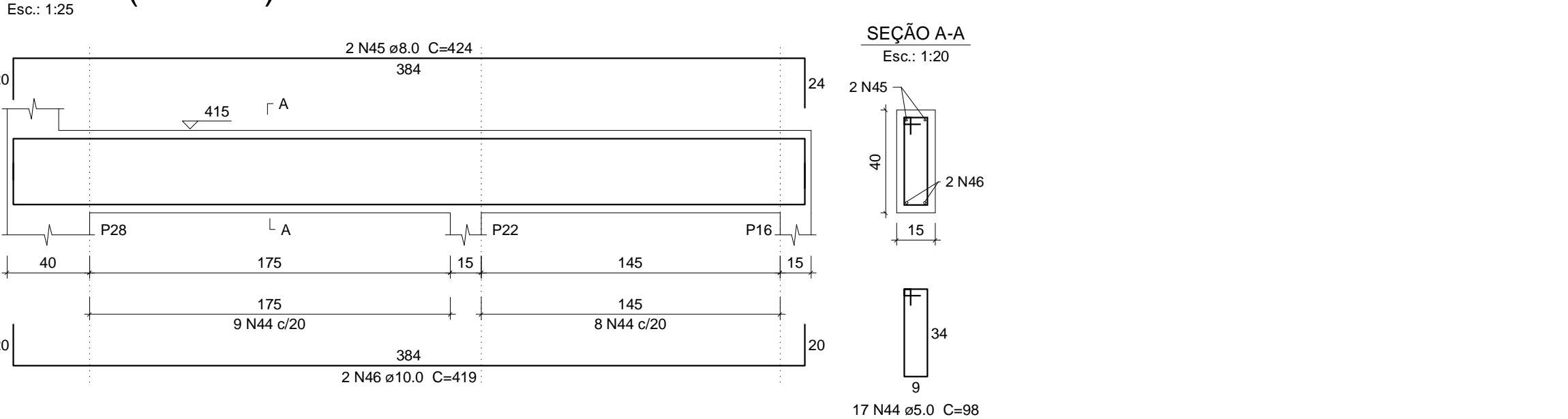
VC-4 (15 x 40)



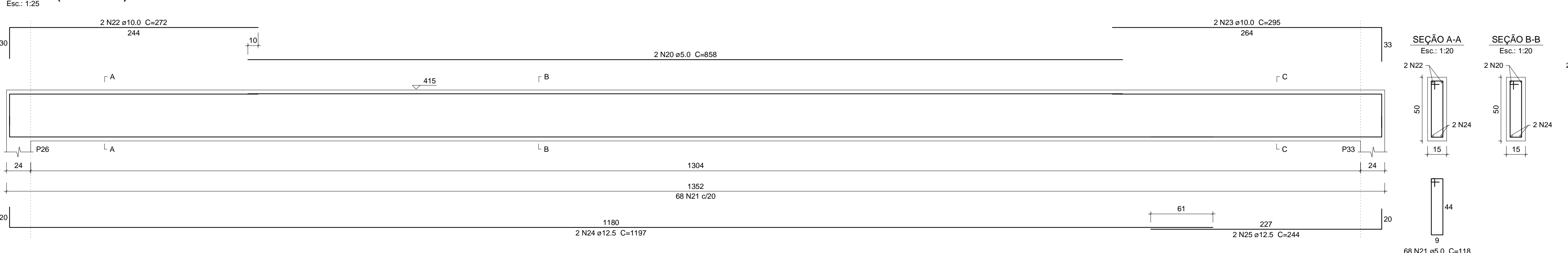
VC-5 (15 x 40)



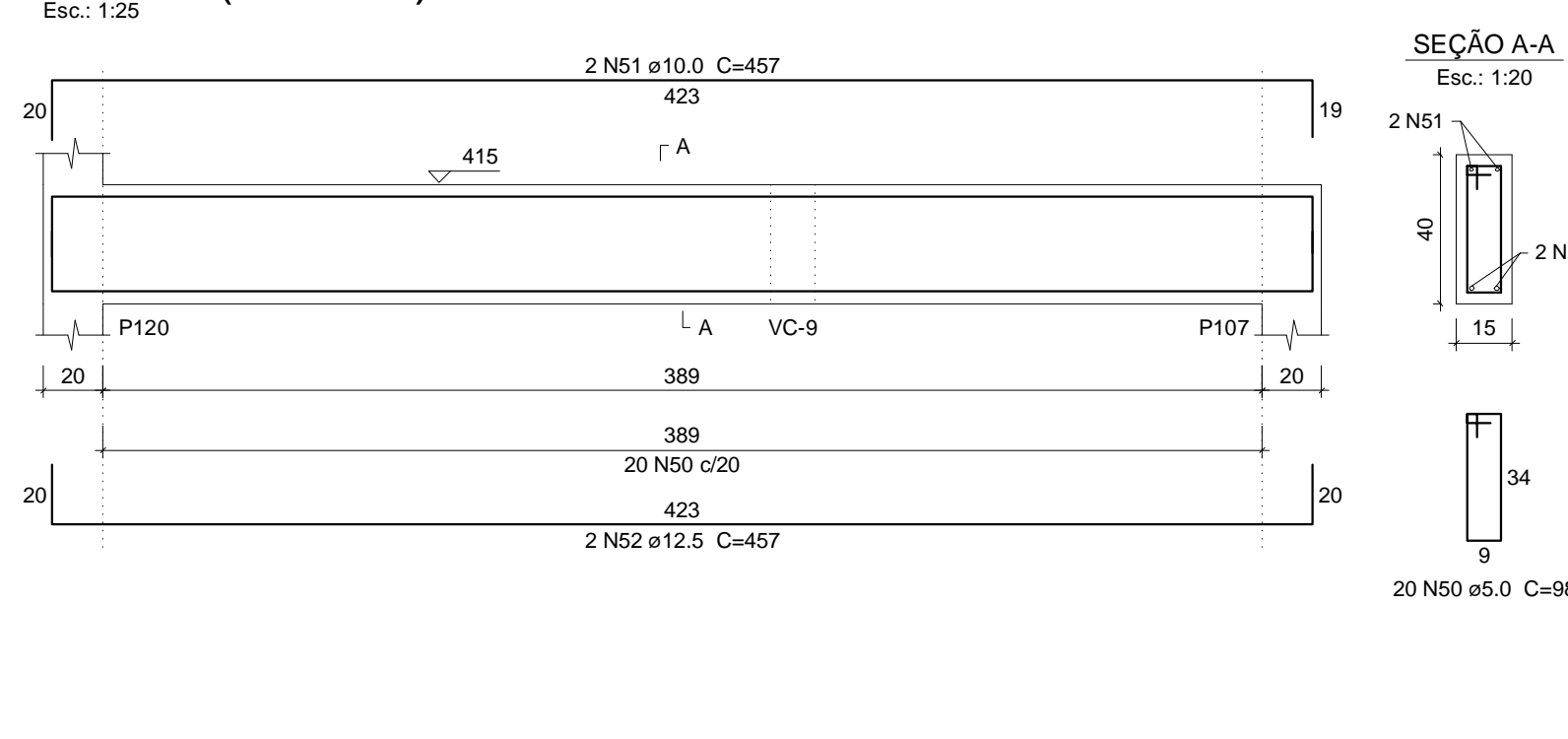
VC-11 (15 x 40)



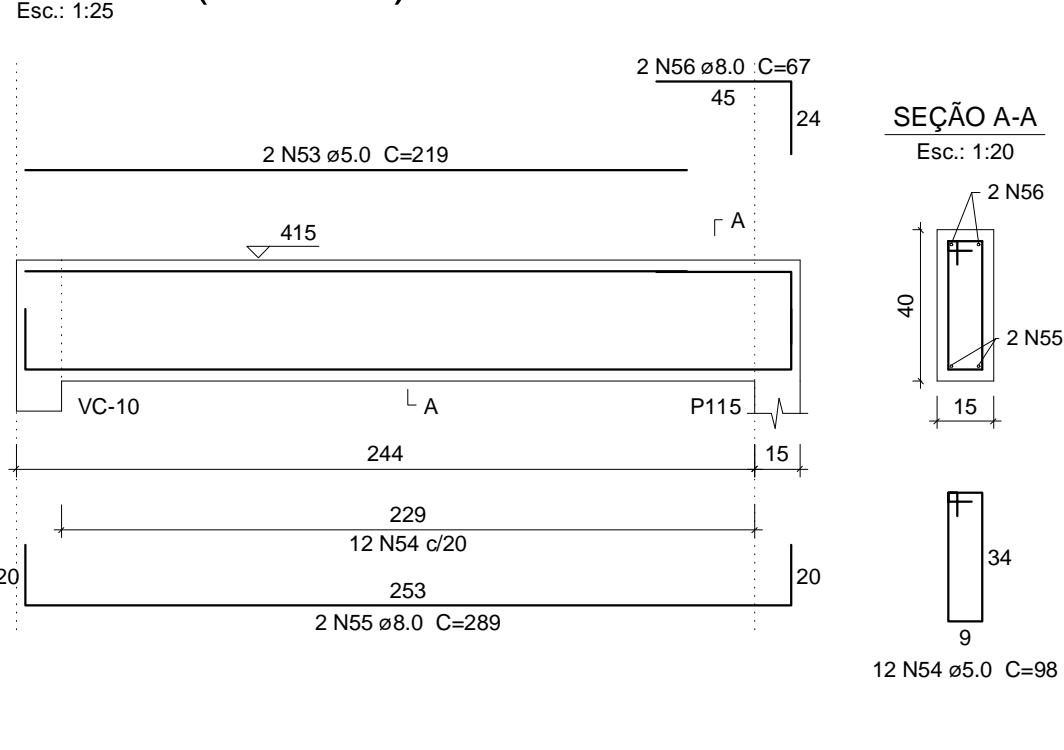
VC-6 (15 x 50)



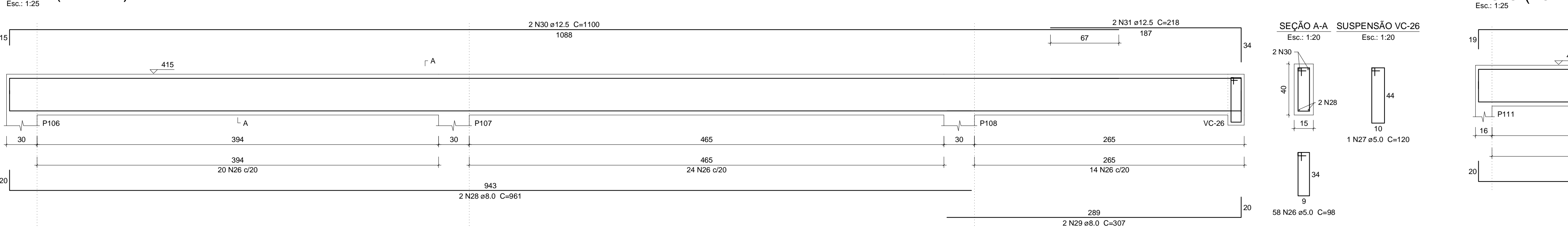
VC-13 (15 x 40)



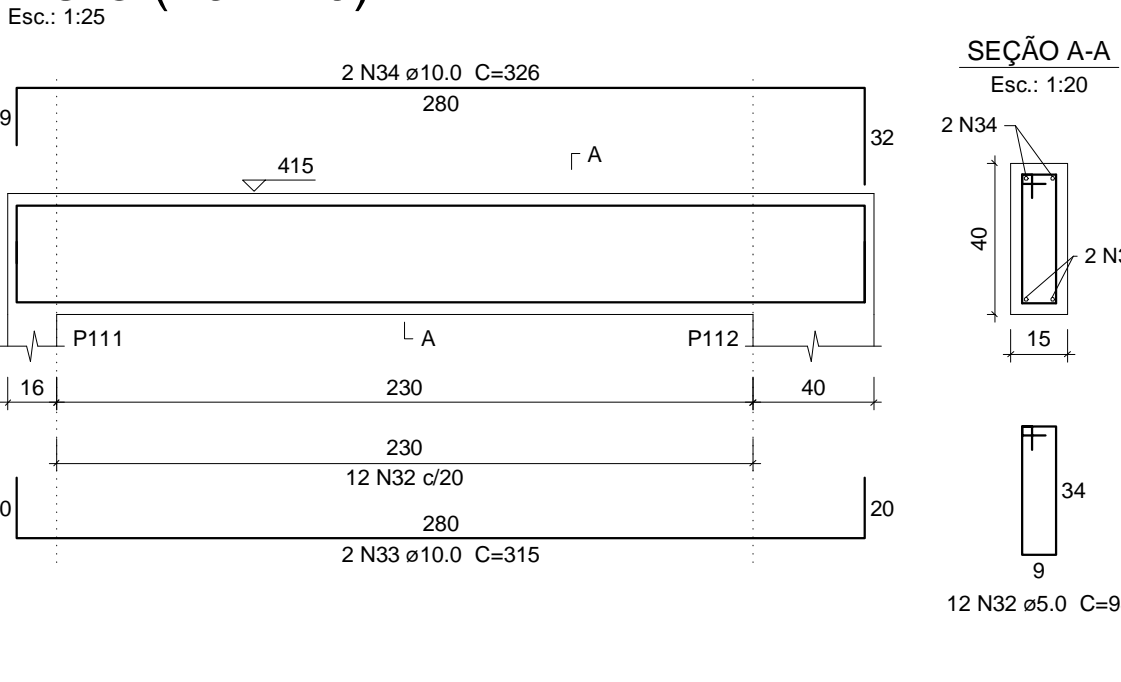
VC-14 (15 x 40)



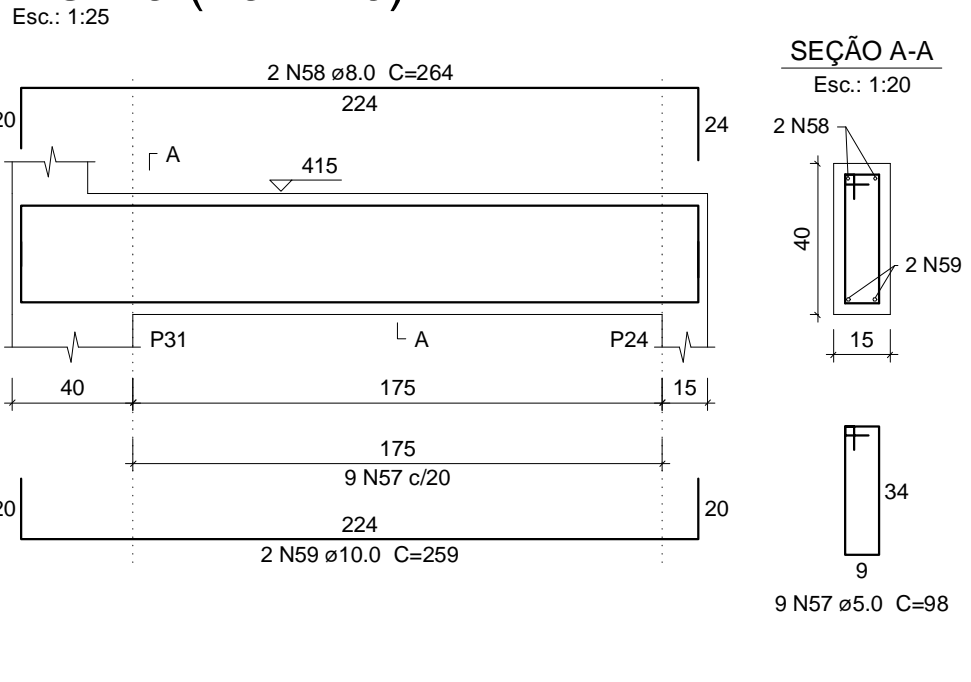
VC-7 (15 x 40)



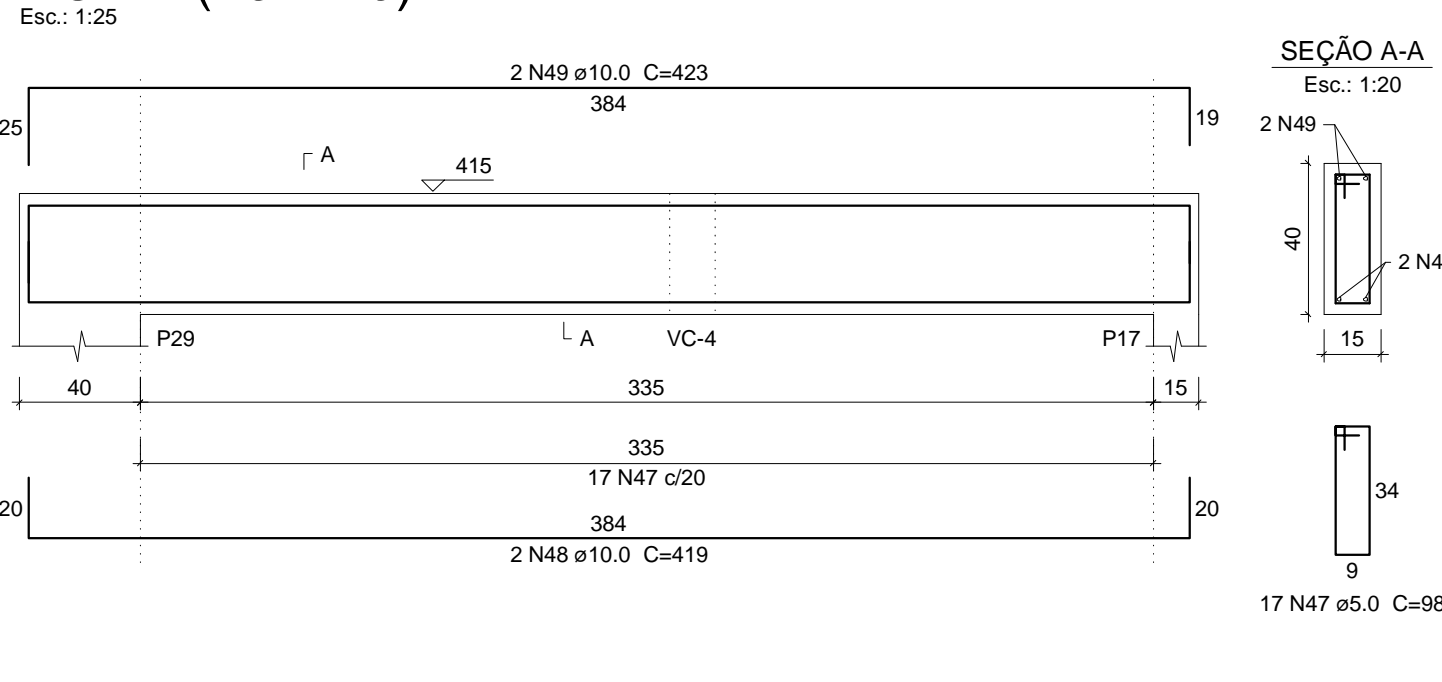
VC-8 (15 x 40)



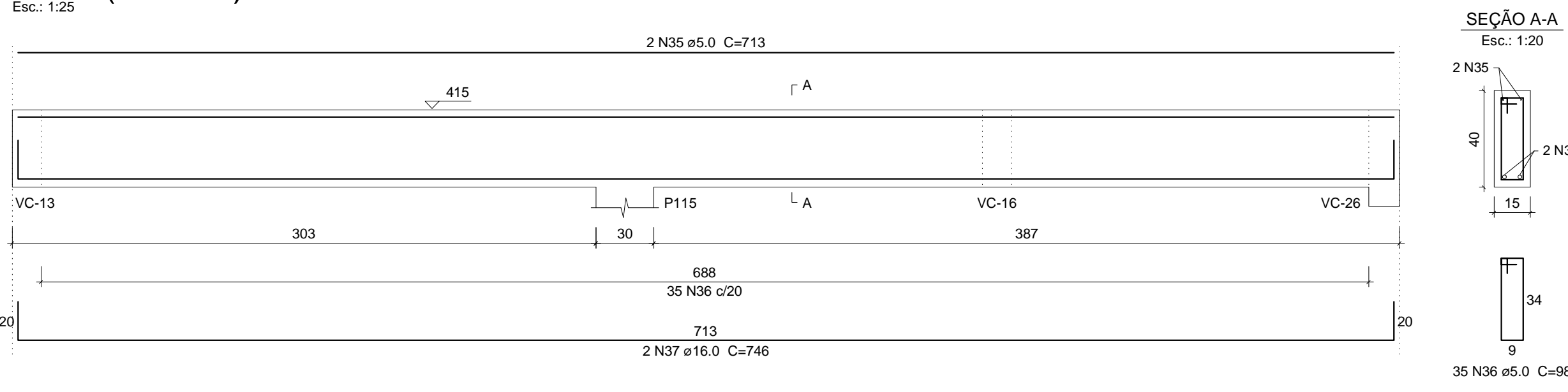
VC-15 (15 x 40)



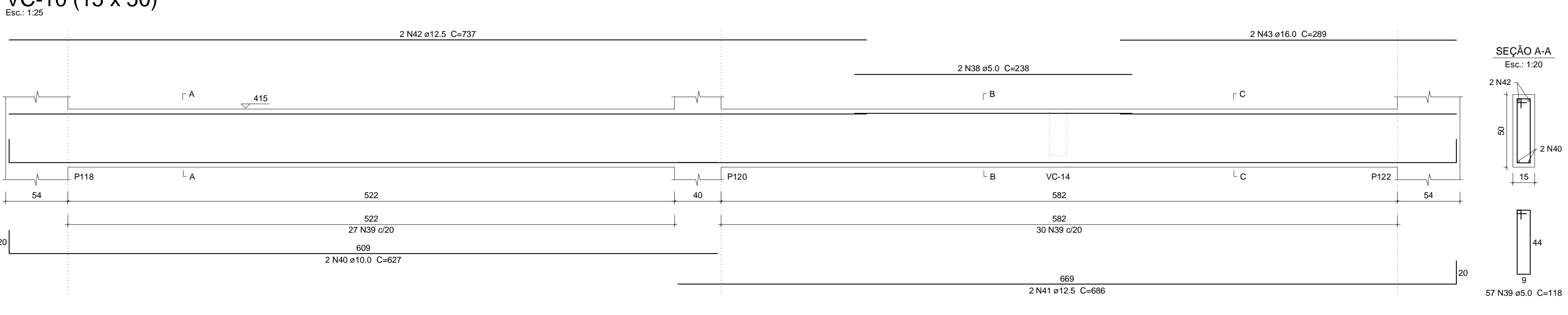
VC-12 (15 x 40)



VC-9 (15 x 40)



VC-10 (15 x 50)



NOTAS:

- 1- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado.
- 2- A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições da NBR-6118.
- 3- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto.
- 4- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e junto ao projeto arquitetônico e demais projetos complementares antes da execução.
- 5- As formas e encoformos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
- 6- Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento a cura do concreto deverá ser feita mantendo-se umedecida a superfície das peças ou protegendo-as com película impermeável.
- 7- Caso seja necessário realizar emendas nas barras não indicadas neste projeto, estas deverão ser feitas conforme as especificações do item 5.5 da NBR-6118.
- 8- Os ganchos nas extremidades das barras da armadura serão em ângulo reto, com raio de curvatura e ponta reta de acordo com o detalhe "A".
- 9- Os espaçamentos verticais e horizontais entre as barras longitudinais deverão obedecer os valores mínimos indicados no detalhe "B".
- 10- As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nas posições previstas durante o lançamento e o adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto especificado nos desenhos de armação.
- 11- Conter todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
- 12- Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas.

CONCRETO:

- Vigas - fck = 30 Mpa
- Relação água/cimento em massa (a/c) < 0,60
- Diâmetro característico do agregado: Ø < 19 mm
- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica do concreto "fck" aos 28 dias, indicada neste projeto.

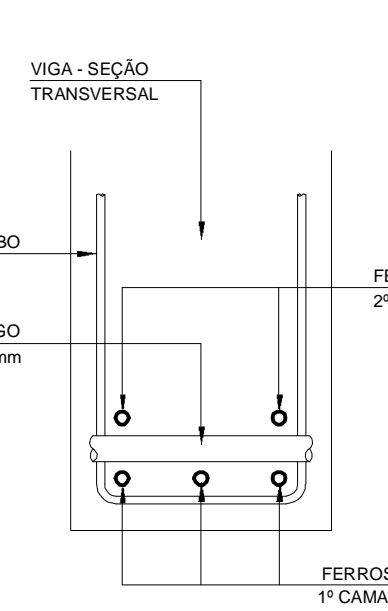
COBRIMENTOS:

- Vigas = 3cm

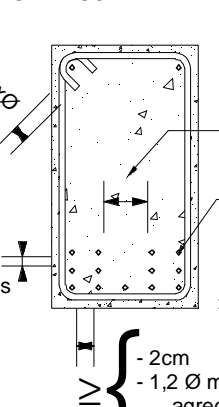
NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - Procedimento
- NBR-6120/1980 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.

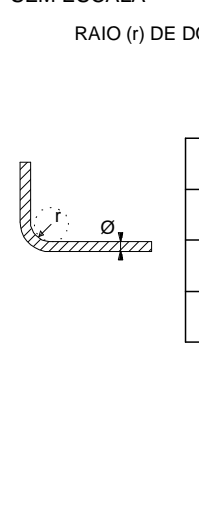
DETALHE GÊNÉRICO DO ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEM ESCALA



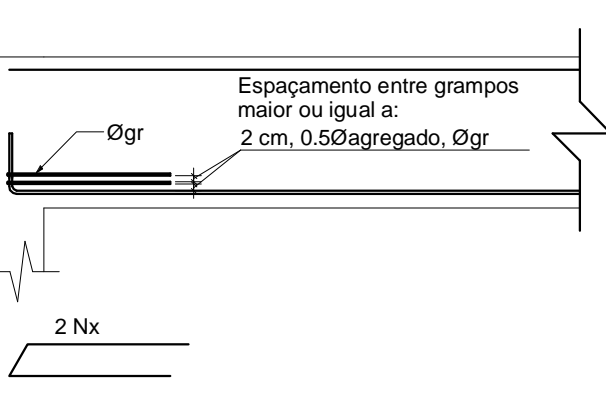
DETALHE "A" SEM ESCALA



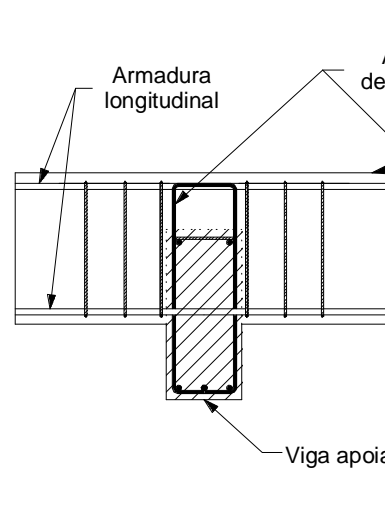
DETALHE "B" SEM ESCALA



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM



DETALHE GÊNÉRICO PARA ARMADURAS DE SUSPENSÃO



00	08/2013	EMIÇÃO INICIAL	VISTO
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	

TERRAPRIME
construções

Rua João Gualberto da Oliveira, 312, Figueirinhas - São José / SC
048 3259-5350 - www.terraprime.com.br

Projeto Estrutural

Obras:

AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço: SC - 303 Luzerna - SC

Proprietário: Instituto Federal Catarinense - IFC

Conteúdo: Detalhamento das vigas - Nível +415

Assinatura Proprietário:

Assinatura Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 19.481/8
48.9938.5350 - jca@terraprime.com.br

Eng. GLAUCO DE SOUZA MARCON
CREA SC 19.481/8
48.9938.5350 - glaucos@terraprime.com.br

Desenho: **Glauco** Data: **Novembro/2013** Escala: **Indicada**

Arquivo: **73** / 78

Revisão: **00**