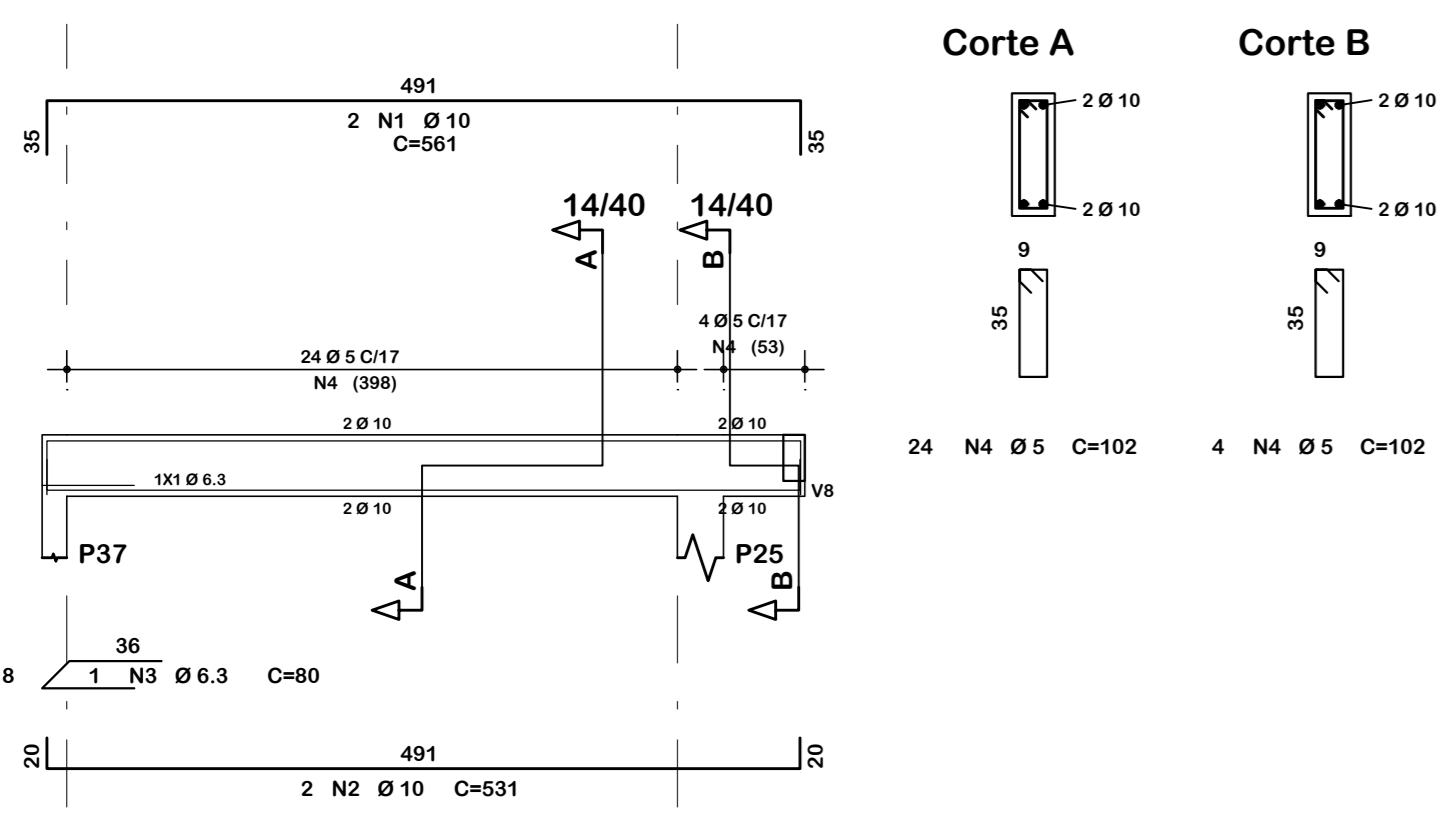
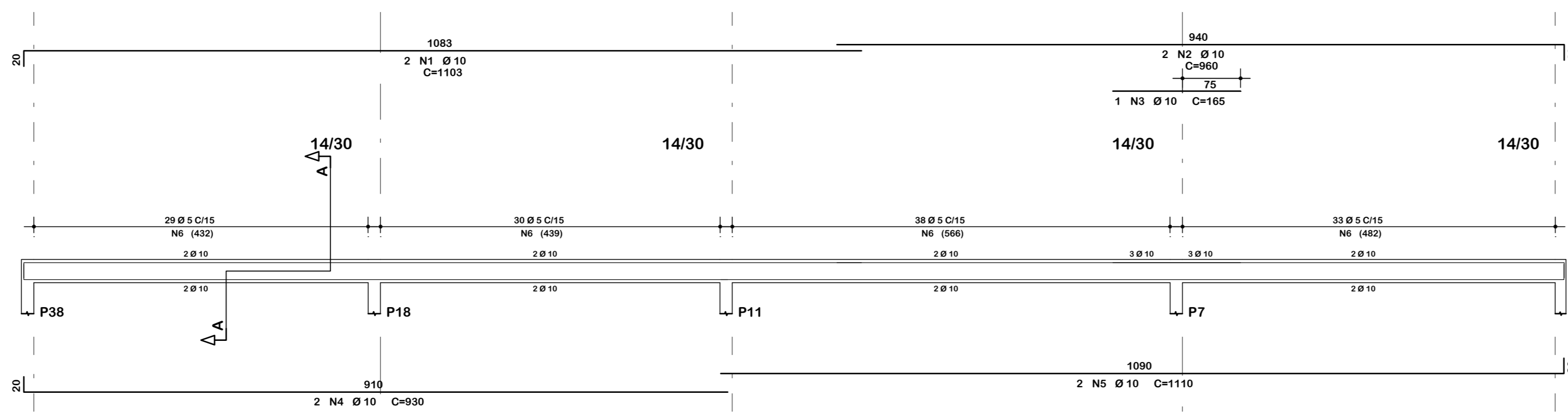


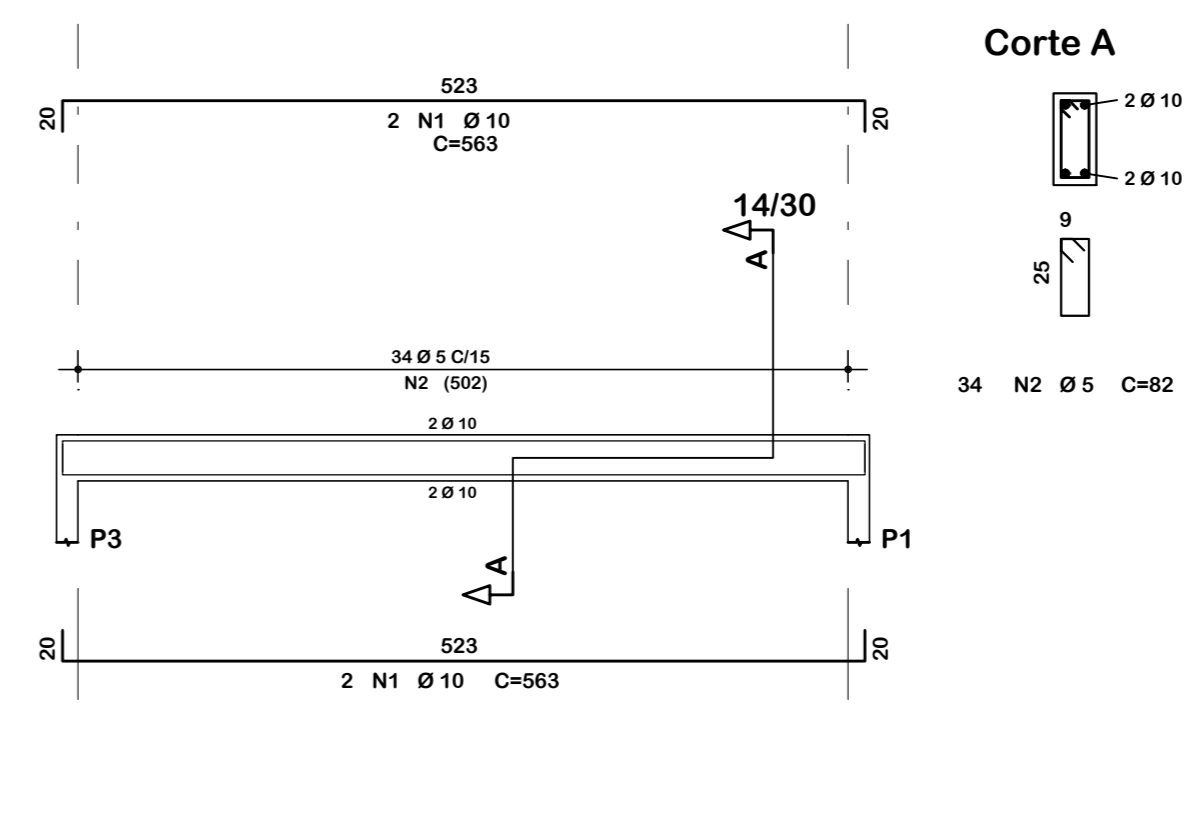
V18



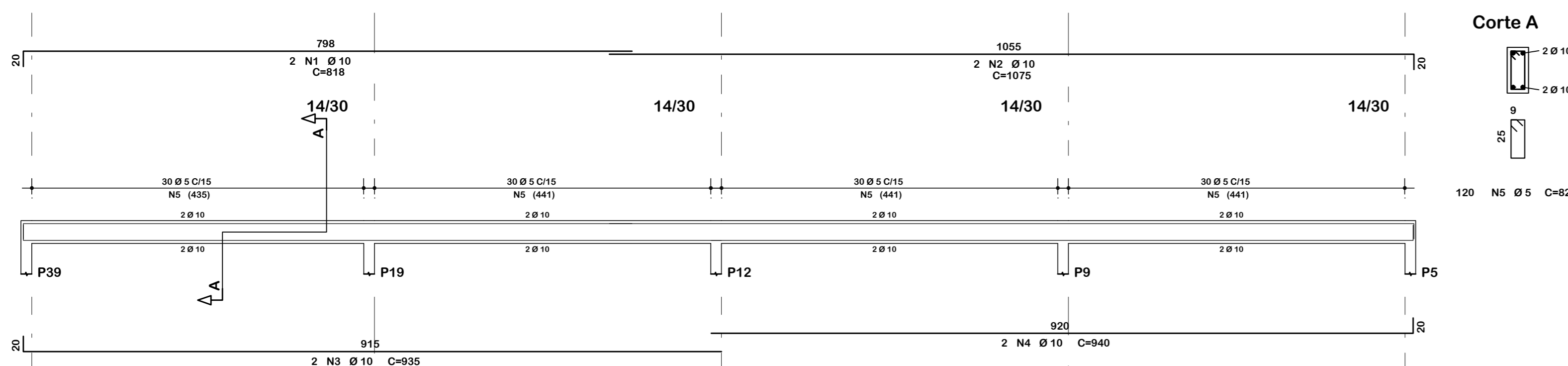
V19



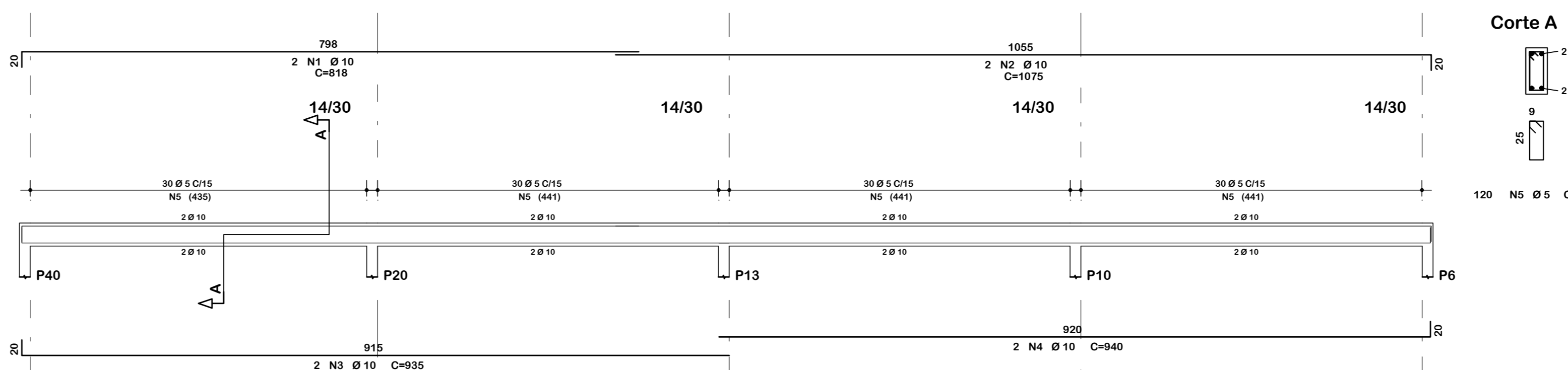
V20



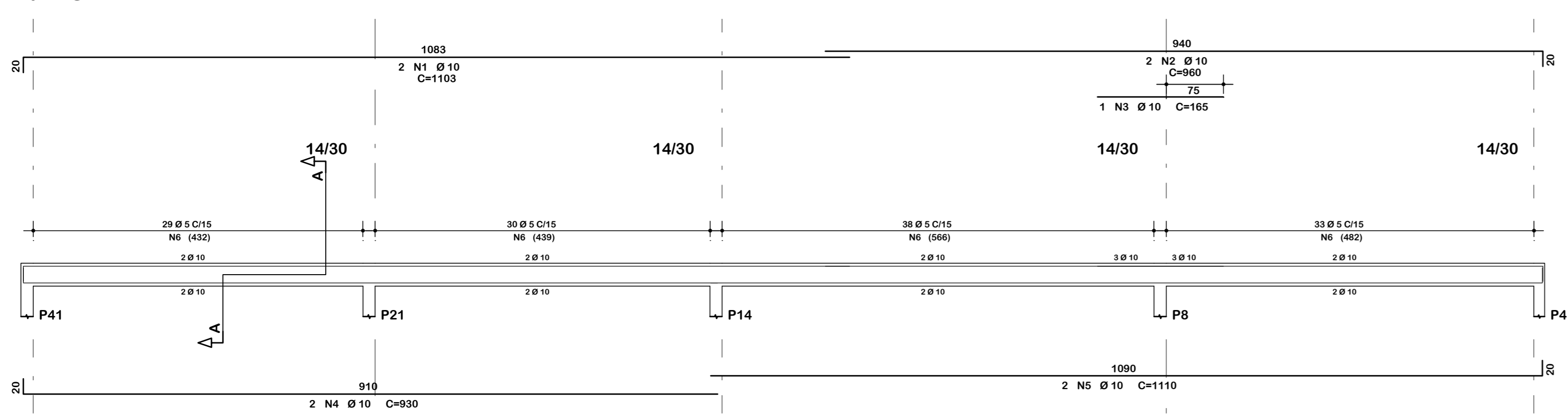
V21



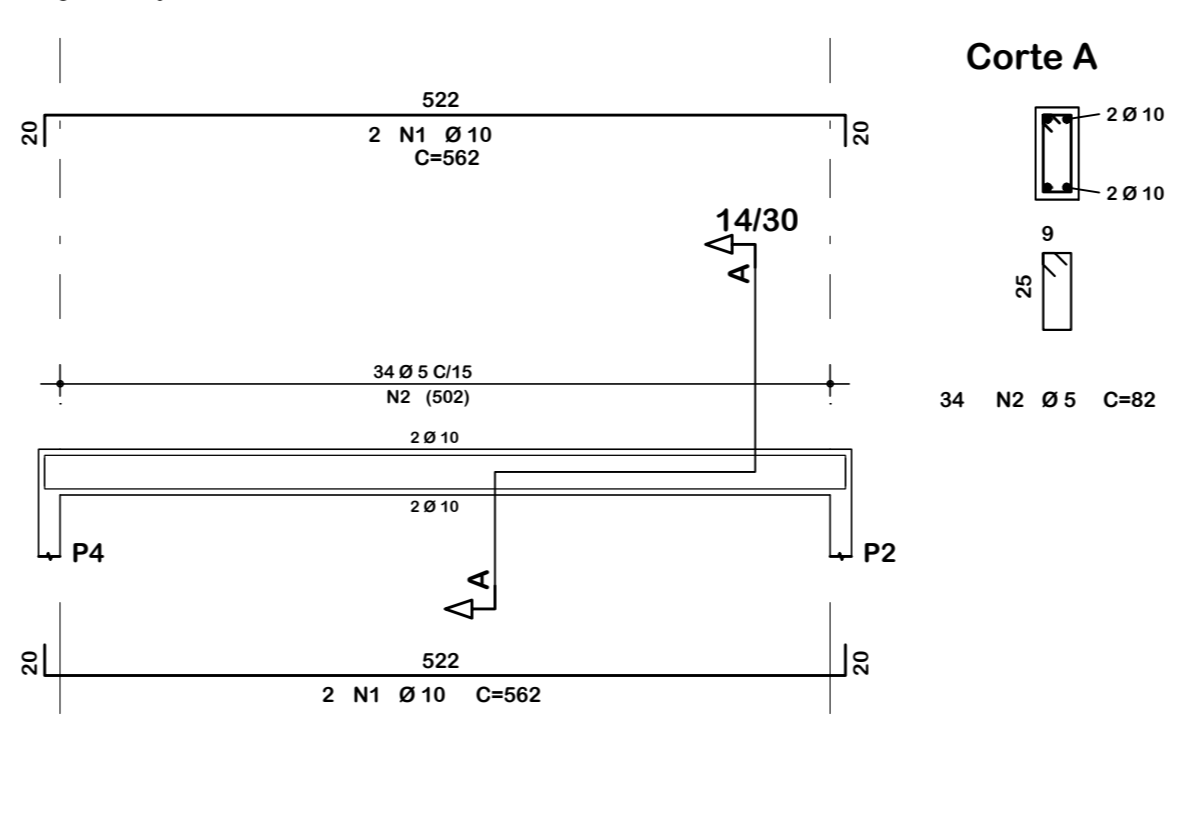
V22



V23



V24



Legenda: Ferragem

- quantidade de barras
- dímetro da barra em milímetros
- comprimento da barra em centímetros
- posição da ferragem
- quantidade de barras de armadura de pele em cada face da viga
- armadura de pele em ambos os lados da viga
- posição da barra
- comprimento total da barra em centímetros
- dímetro da barra em milímetros
- quantidade de estribos
- dímetro do estribo em milímetros
- espaçamento dos estribos em centímetros
- comprimento total do estribo em centímetros
- posição do estribo

Notas gerais

- Materiais:
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
 - Deve ser mantida cura úmida do concreto por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
 - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizada espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:
- Vigas.....: 2,5cm
 - Pilares.....: 2,5cm
 - Lajes.....: 2,0cm
 - Sapatas.....: 5,0cm

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC
 BOM JESUS DO OESTE-CAMPO ARI-CONHA-PORACI-CHERFAL-FLOR DO BERTÃO
 BRACERINA-MARAVILHA-RODOCO-PALMITOS-RODEZA-ROSELÂNDIA-SALITRINO
 SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADDES TIORINHO

AMERIOS
 Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
 Fone/Fax: (0*)49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br
 CNPJ 00.961.206/0001-88

MUNICÍPIO DE MARAVILHA / SC
 Projeto estrutural da ampliação do ginásio de esportes - Llnha Consoladora

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RAFAEL CASSOL BASSO**
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC: 112.213-2

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESPECIFICAÇÕES: **DETALHAMENTO: VIGAS SUPERIORES**

PROPRIETÁRIO: MARAVILHA ASS. PREFEITA

LOCAL: LINHA CONSOLIDADORA - INTERIOR ROSMAR MALDINER

DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2016/Maravilha DATA: AOSTO/2016 ÁREA: 284,05 m² ESCALA: 1:50 / 1:25

FOLHA: 10/12