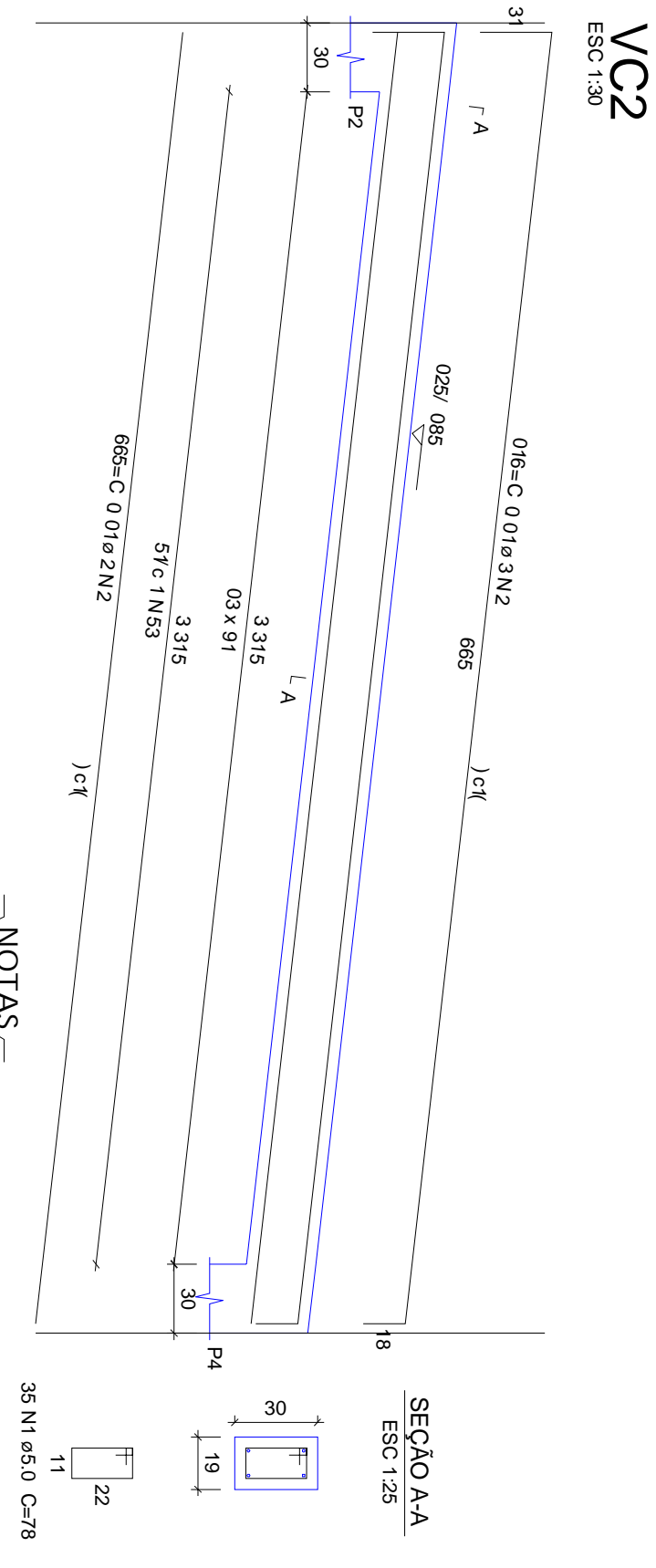
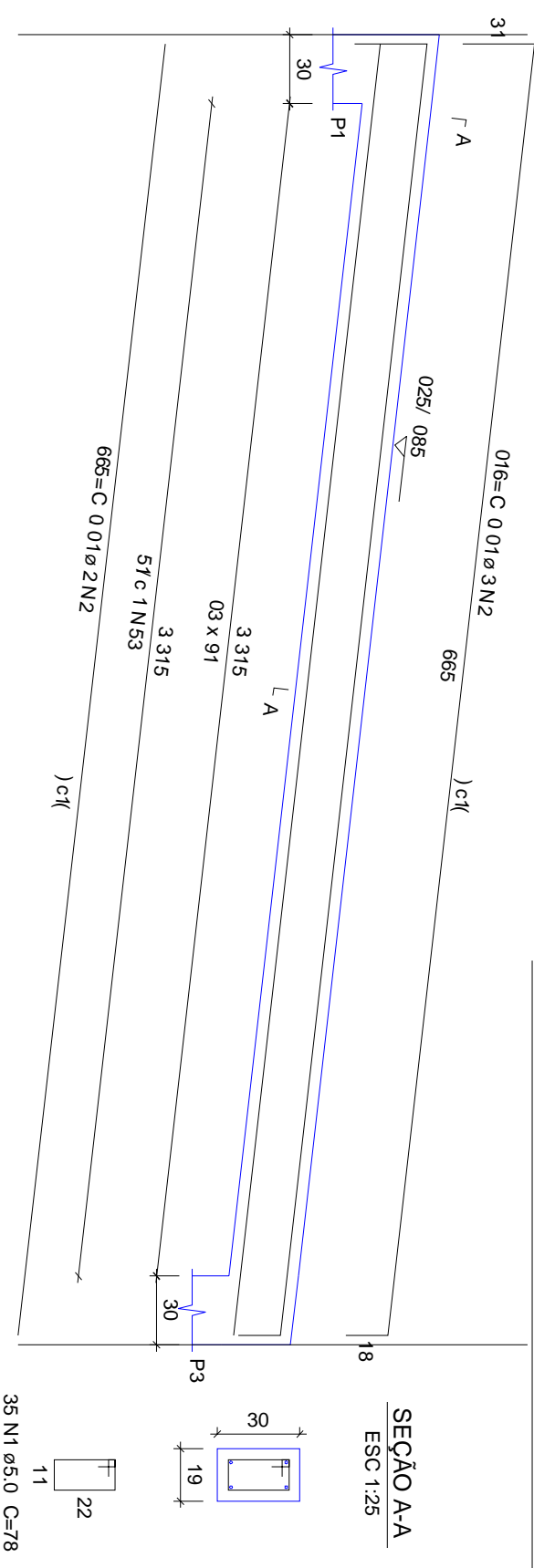


ELEMENTOS DE REFERENCIA



NOTAS

- 1) CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
  - CONCRETO FCK 30 MPa (300 kgf/cm²).
  - SLUMP: 110 +/- 20mm.
  - DIMENSÃO DO AGREGADO: 19mm.
- 2) CARACTERÍSTICAS DO AÇO:
  - CA50 YK = 500 MPa
  - CA60 YK = 600 MPa
- 3) OBSERVAÇÕES GERAIS
  - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
  - NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA.
  - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CLASSE III.
  - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO COM VARIACÃO < 3mm.
  - NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO.
  - QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS PROJETOS OU LISTA DE FERRAGENS CONTATAR PROJETISTA PARA ESCLARECIMENTOS E/OU CORREÇÕES.
  - NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO OU POSIÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO OU DE SUAS FERRAGENS.
  - NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO OU POSIÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO OU DE SUAS FERRAGENS.
  - PARTE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
  - O PREPARO E ADEUSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODEM SER MANUAIS.
  - O CUIDADO COM A ARMAÇÃO DAS VÉRITAS DEVERÁ SER GARANTIDO PELO USO DE ESPACADORES.
  - ALVENARIAS: BLOCO CERÂMICO (Peso Específico: 1300 kg/m³)

NOTAS:

DESENHO ENVIADO			
DATA: 23/07/2017	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	28/04/2018	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	27/07/2017	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	27/07/2017	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Eng.º CRM CREIA 5069715918  
FELIPE LUIZ MORETTI Eng.º CRM CREIA 5069715918

ART. N.º \_\_\_\_\_

C.P.F.: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL

**Alpha & Omega**  
CONSULTORIA & PROJETOS

ENG.º FELIPE LUIZ MORETTI CRM CREIA 5069715918  
ENG.º GILSON JOSÉ GUIDOTTI CRM CREIA 5069715918

eng@aoconsultoria.com.br

**CODEN**

ETA SANTO ANGELO - CASA DE BOMBAS

NOVA ODESSA - SP

**PROJETO ESTRUTURAL**

DETALHA MENTO DAS ARMADURAS

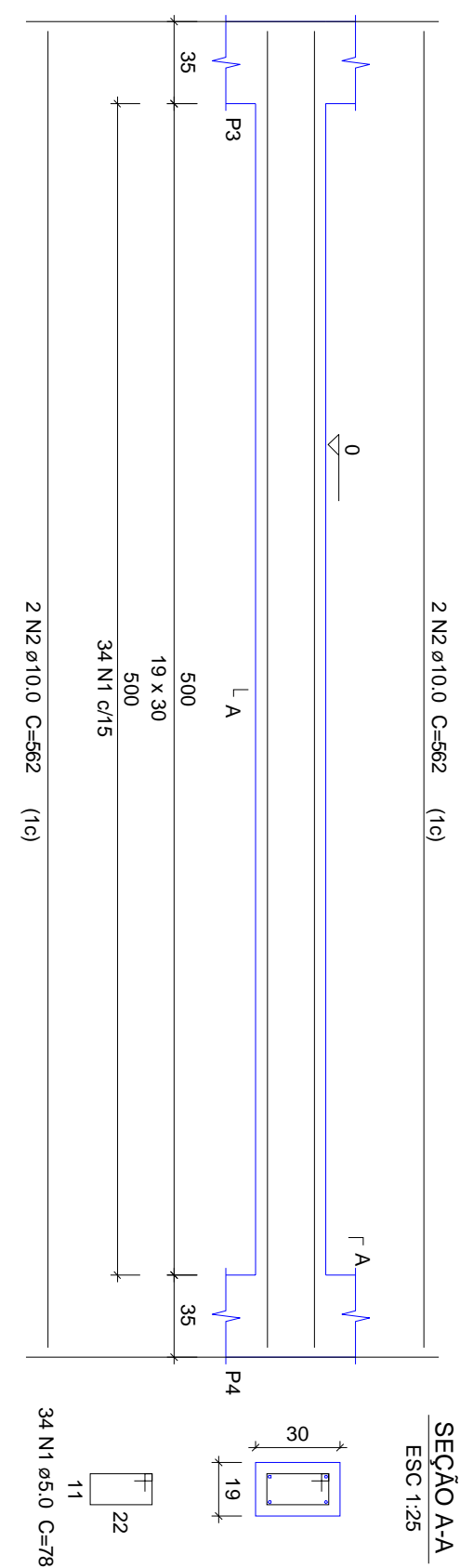
VIGAS

PROJETO: CONCRETO

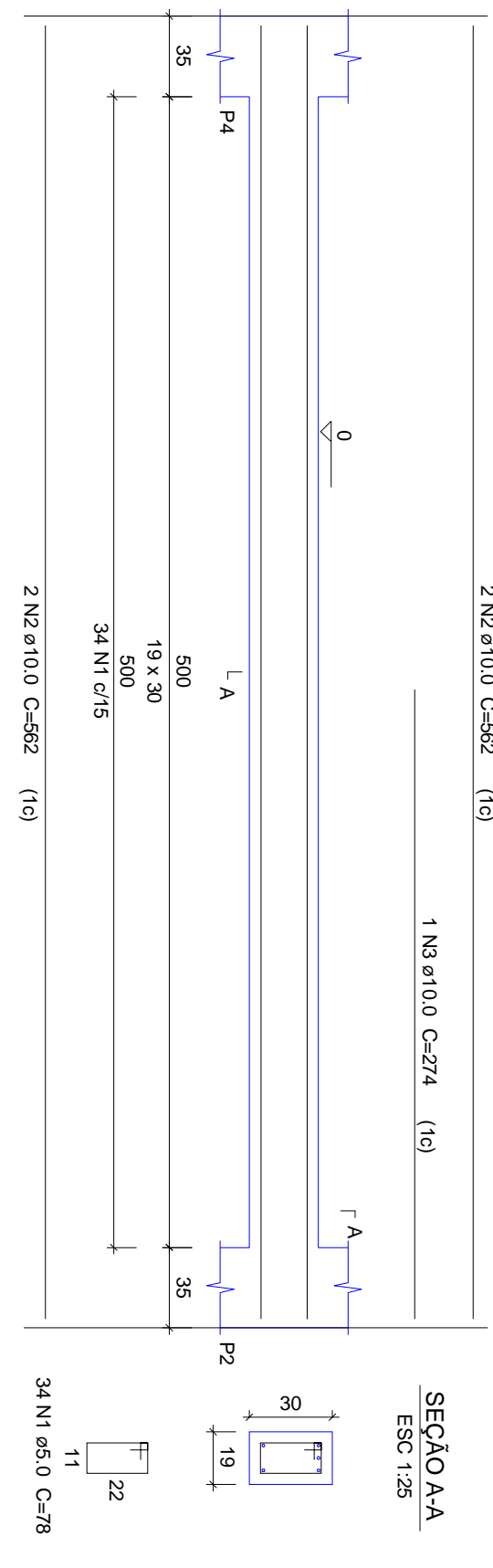
DATA: 08/03/18  
AUTOR: FELIPE LUIZ MORETTI  
PROJETO: GILSON JOSÉ GUIDOTTI

DATA: 01 | 02B/04

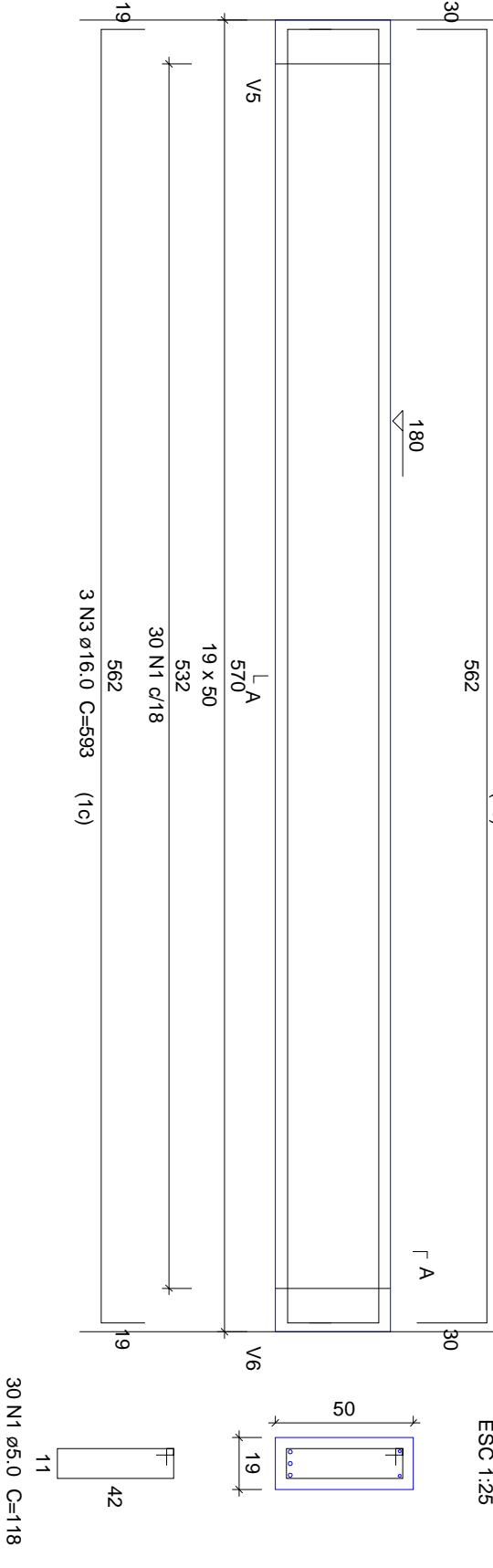
VB2



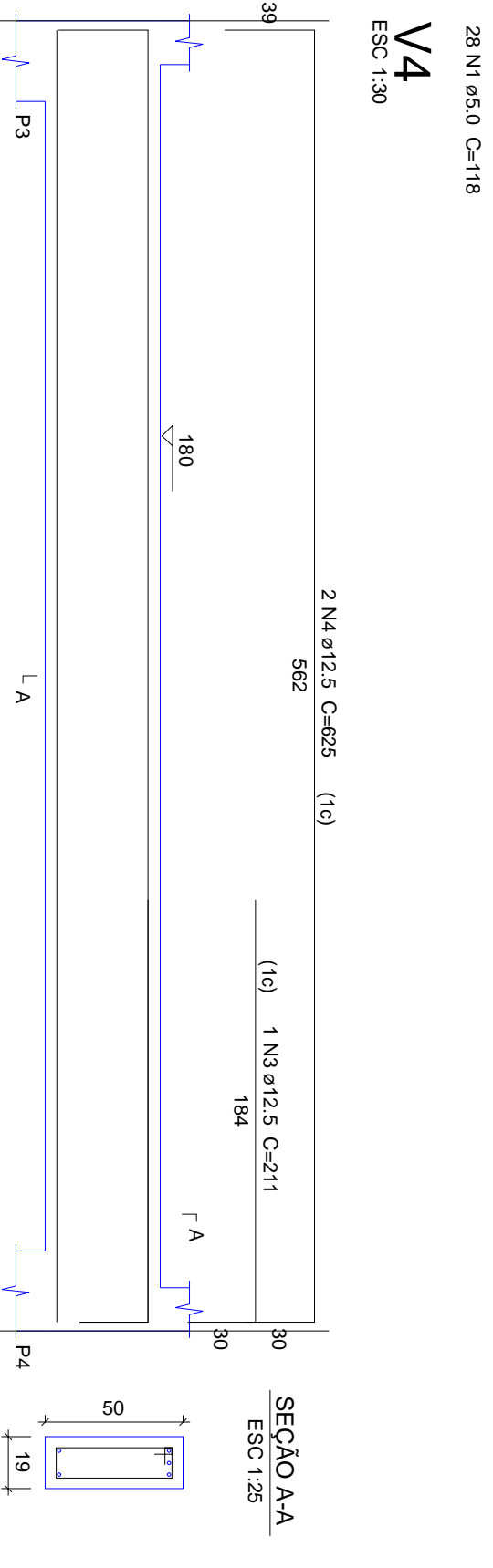
VB3



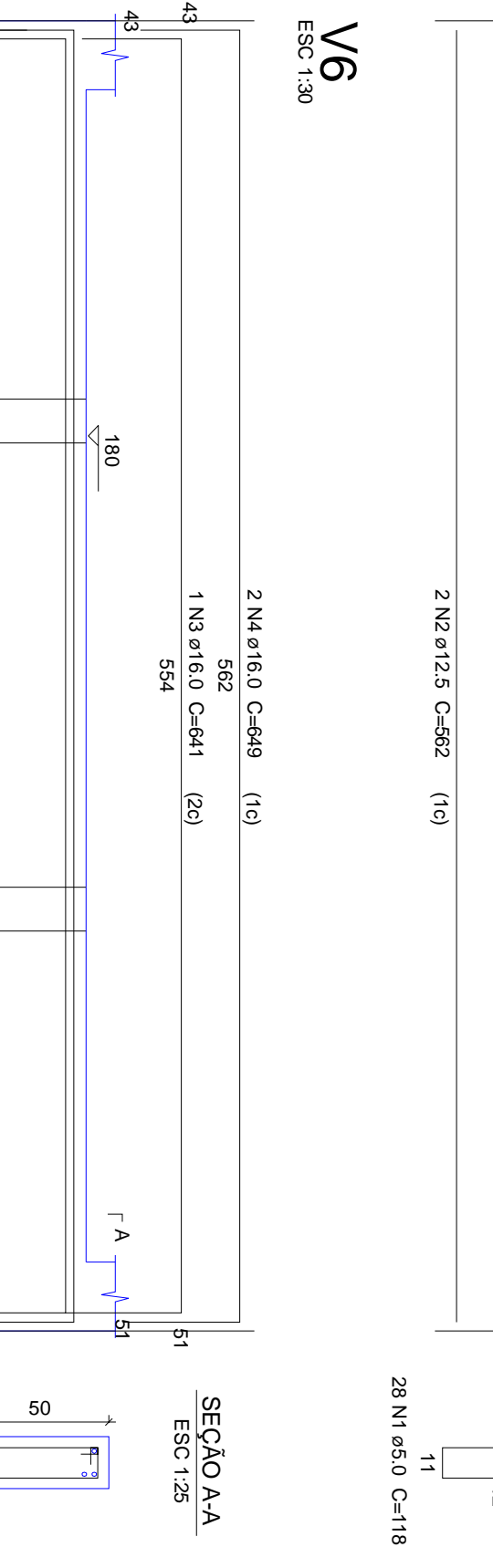
VB4



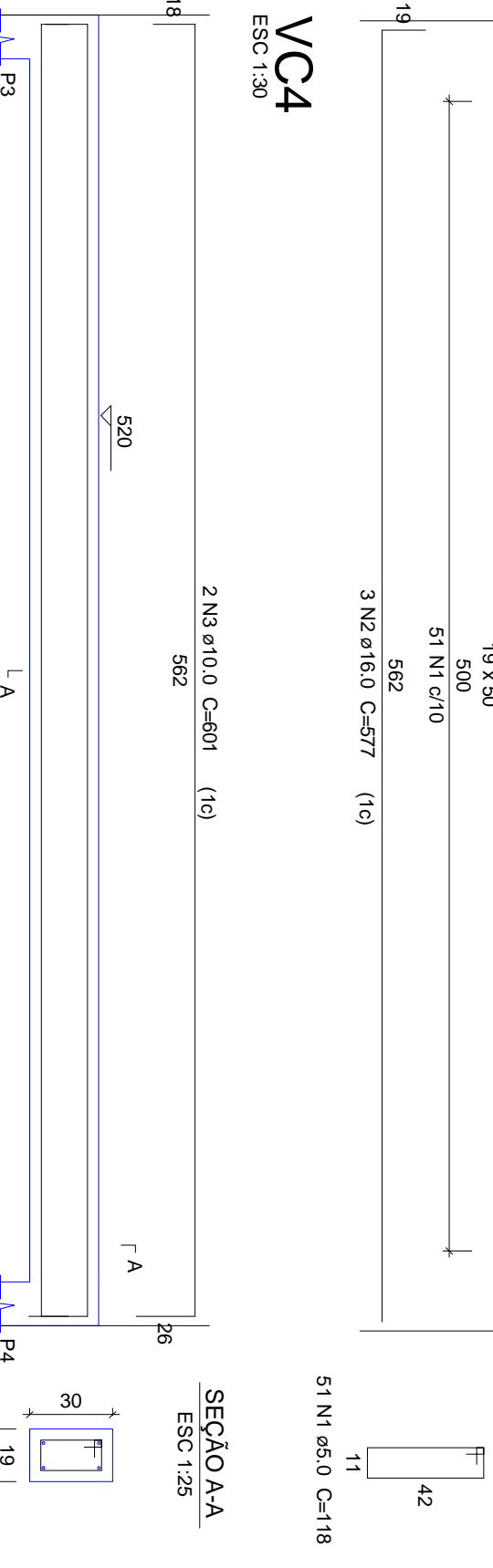
VB1



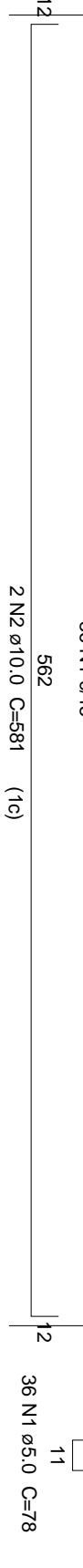
VB3



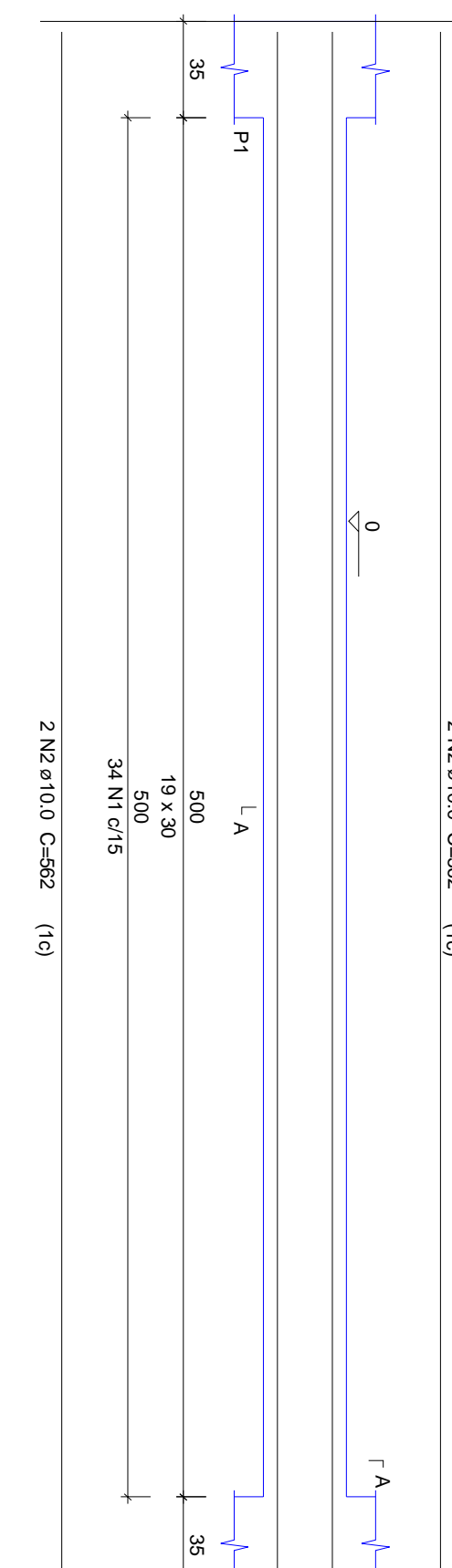
VB2



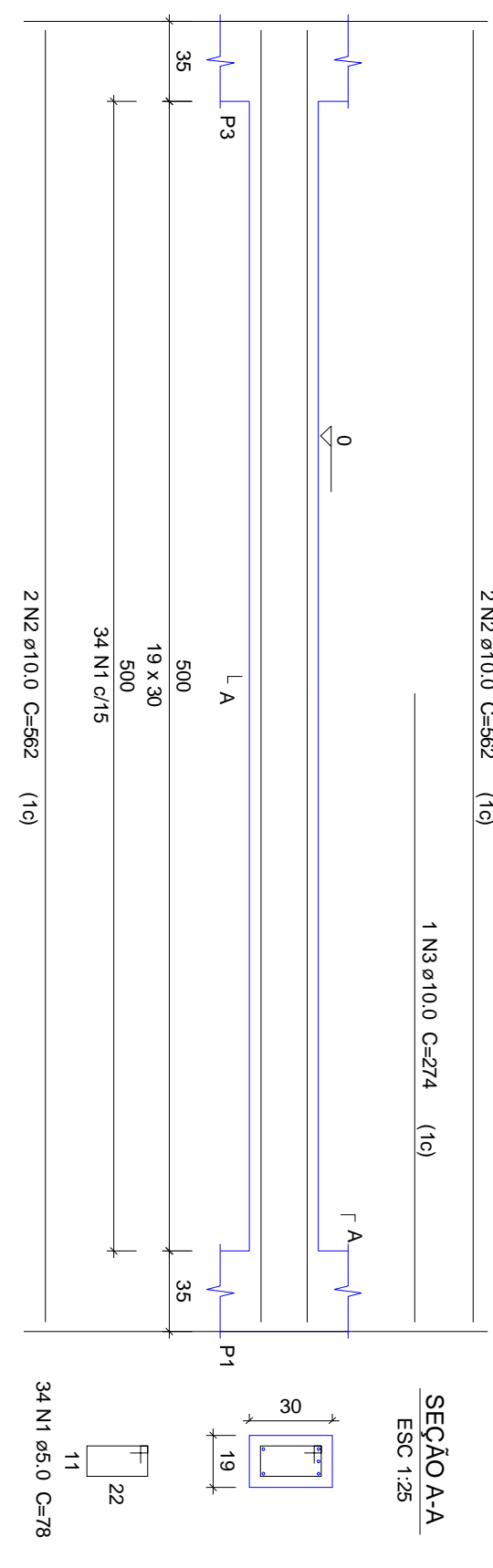
VB4



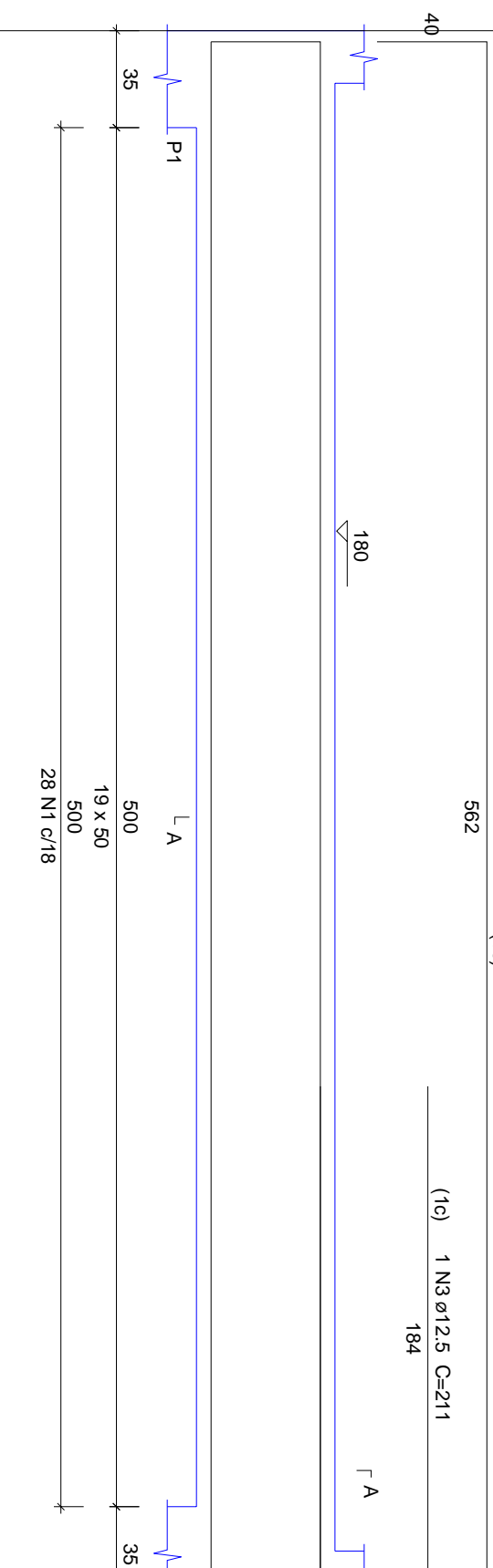
VB1



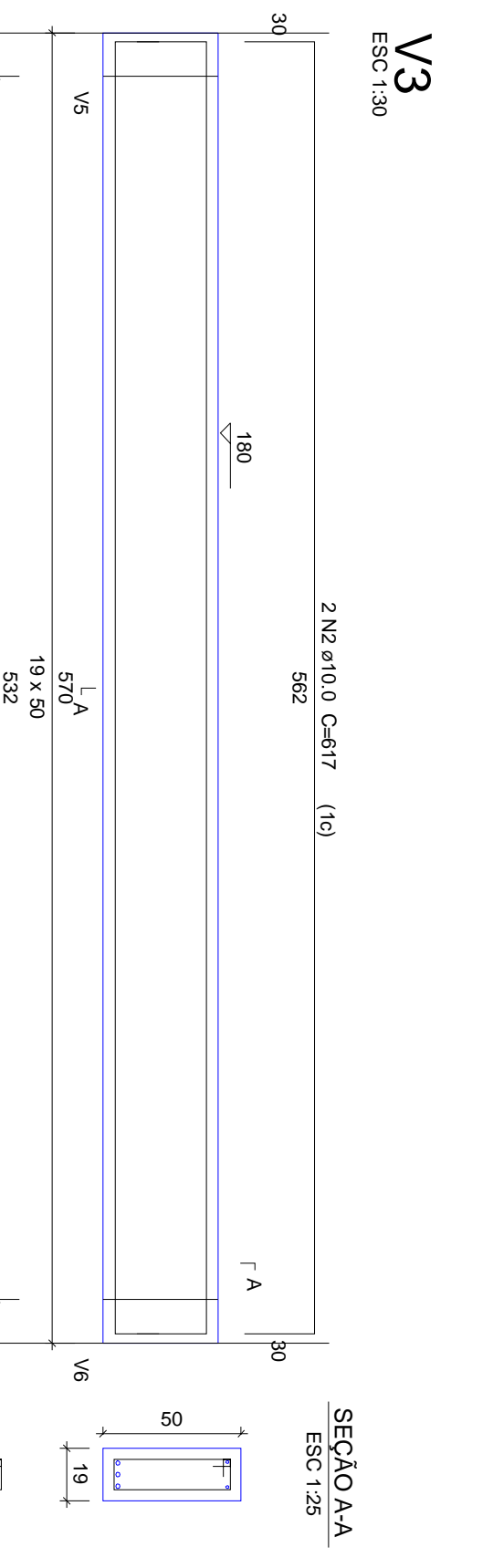
VB3



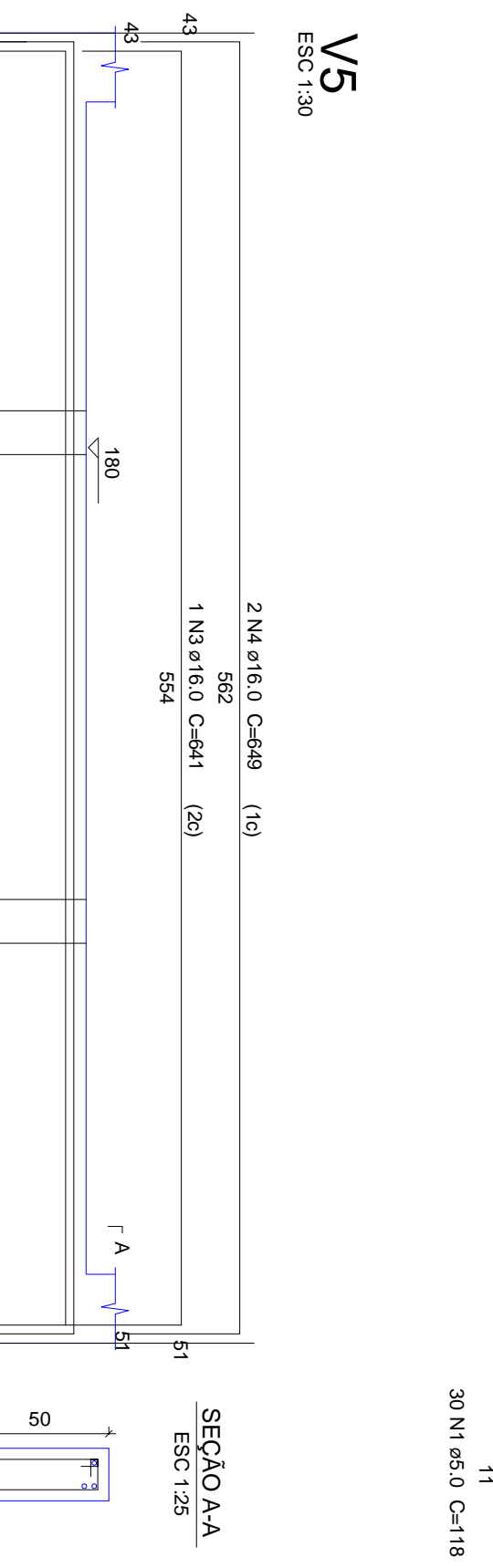
VB4



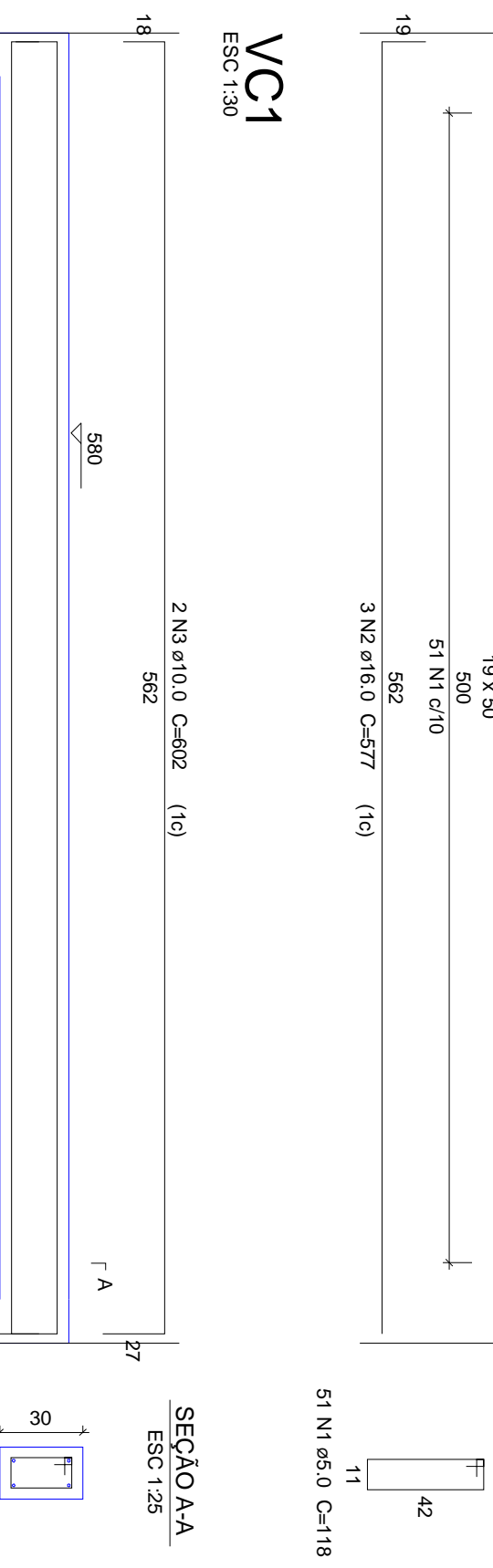
VB1



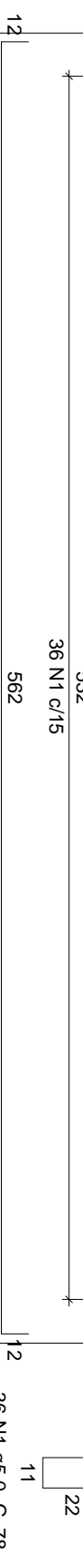
VB3



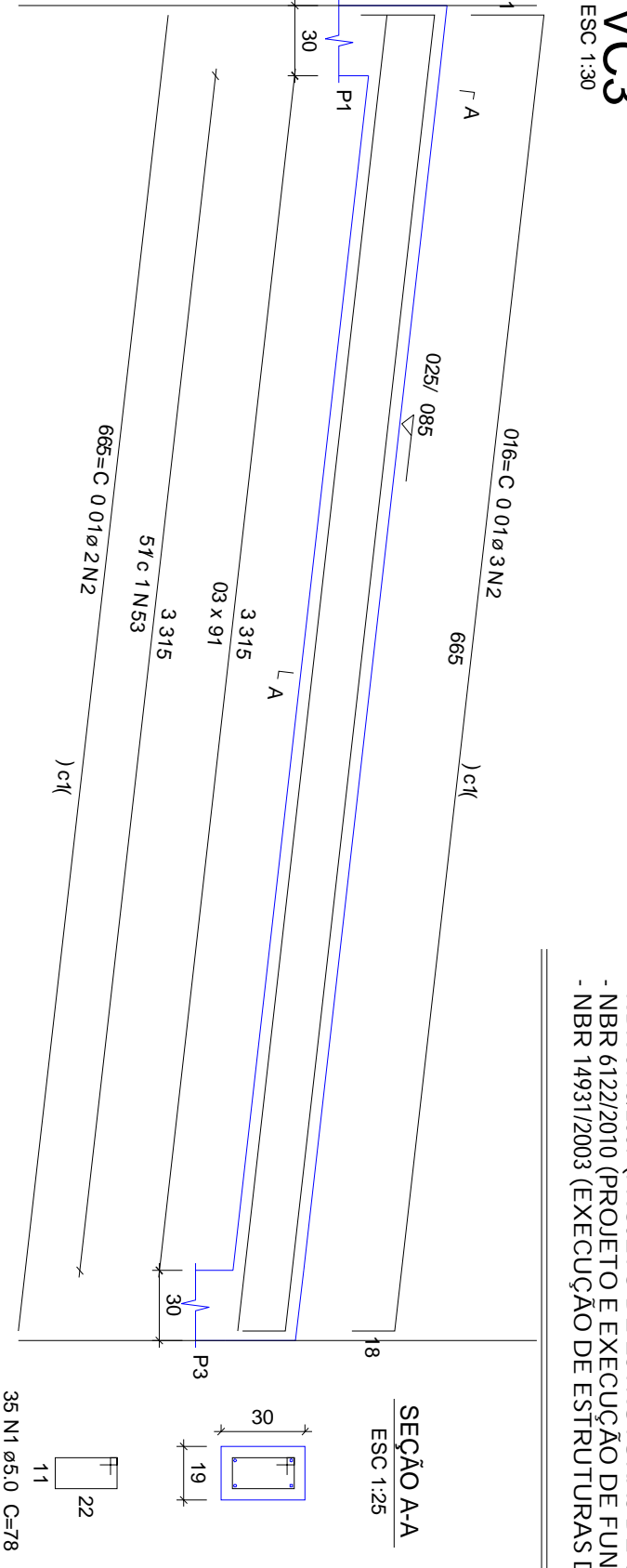
VB2



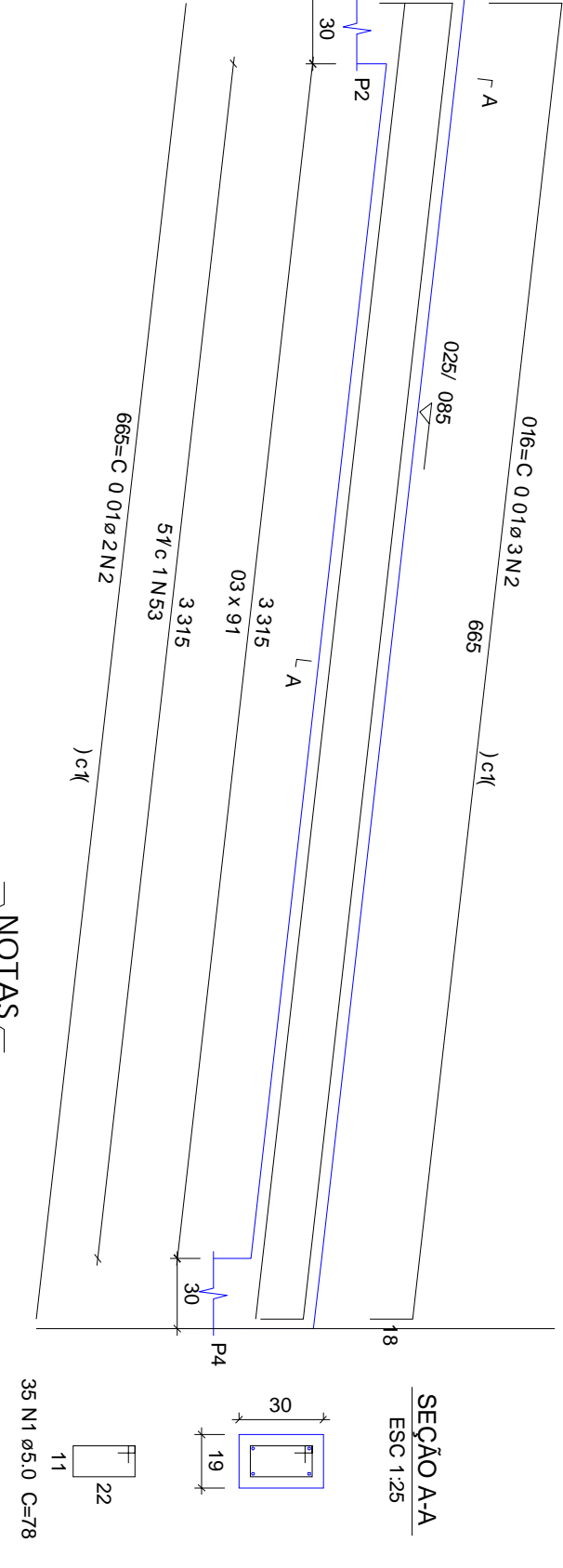
VB4



VC3



VC2



NOTAS

- 1) CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
  - CONCRETO FCK 30 MPa (300 kgf/cm²).
  - SLUMP: 110 +/- 20mm.
  - DIMENSÃO DO AGREGADO: 19mm.
- 2) CARACTERÍSTICAS DO AÇO:
  - CA50 YK = 500 MPa
  - CA60 YK = 600 MPa
- 3) OBSERVAÇÕES GERAIS
  - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
  - NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA.
  - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CLASSE III.
  - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO COM VARIACÃO < 3mm.
  - NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO.
  - QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS PROJETOS OU LISTA DE FERRAGENS CONTATAR PROJETISTA PARA ESCLARECIMENTOS E/OU CORREÇÕES.
  - NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO OU POSIÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO OU DE SUAS FERRAGENS.
  - NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO OU POSIÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO OU DE SUAS FERRAGENS.
  - PARTE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
  - O PREPARO E ADEUSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODEM SER MANUAIS.
  - O CUIDADO COM A ARMAÇÃO DAS VÉRITAS DEVERÁ SER GARANTIDO PELO USO DE ESPACADORES.
  - ALVENARIAS: BLOCO CERÂMICO (Peso Específico: 1300 kg/m³)

NOTAS:

DESENHO ENVIADO			
DATA: 23/07/2017	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	DATA DE CRIAÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	28/04/2018	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	27/07/2017	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)
00	27/07/2017	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)	PARA EXECUÇÃO (PÁGINA 2 DE 2)

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Eng.º CRM CREIA 5069715918  
FELIPE LUIZ MORETTI Eng.º CRM CREIA 5069715918

ART. N.º \_\_\_\_\_

C.P.F.: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL

**Alpha & Omega**  
CONSULTORIA & PROJETOS

ENG.º FELIPE LUIZ MORETTI CRM CREIA 5069715918  
ENG.º GILSON JOSÉ GUIDOTTI CRM CREIA 5069715918

eng@aoconsultoria.com.br

**CODEN**

ETA SANTO ANGELO - CASA DE BOMBAS

NOVA ODESSA - SP

**PROJETO ESTRUTURAL**

DETALHA MENTO DAS ARMADURAS

VIGAS

PROJETO: CONCRETO

DATA: 08/03/18  
AUTOR: FELIPE LUIZ MORETTI  
PROJETO: GILSON JOSÉ GUIDOTTI

DATA: 01 | 02B/04