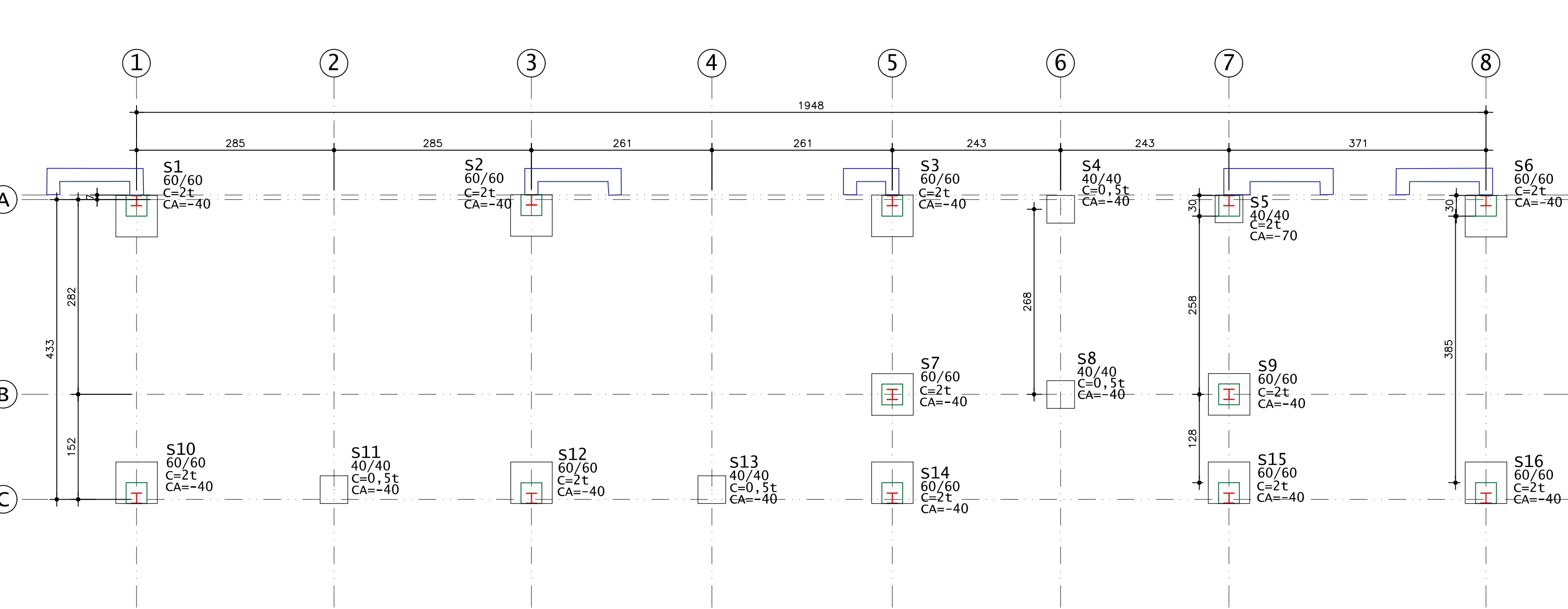
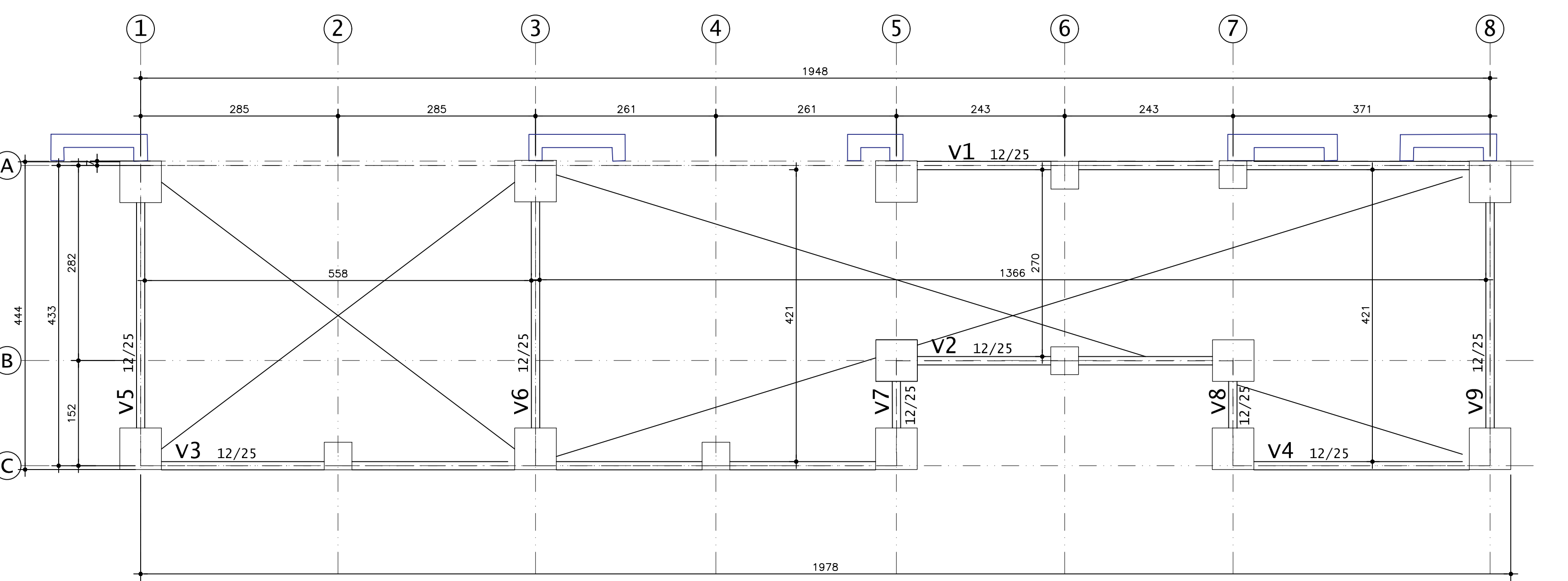


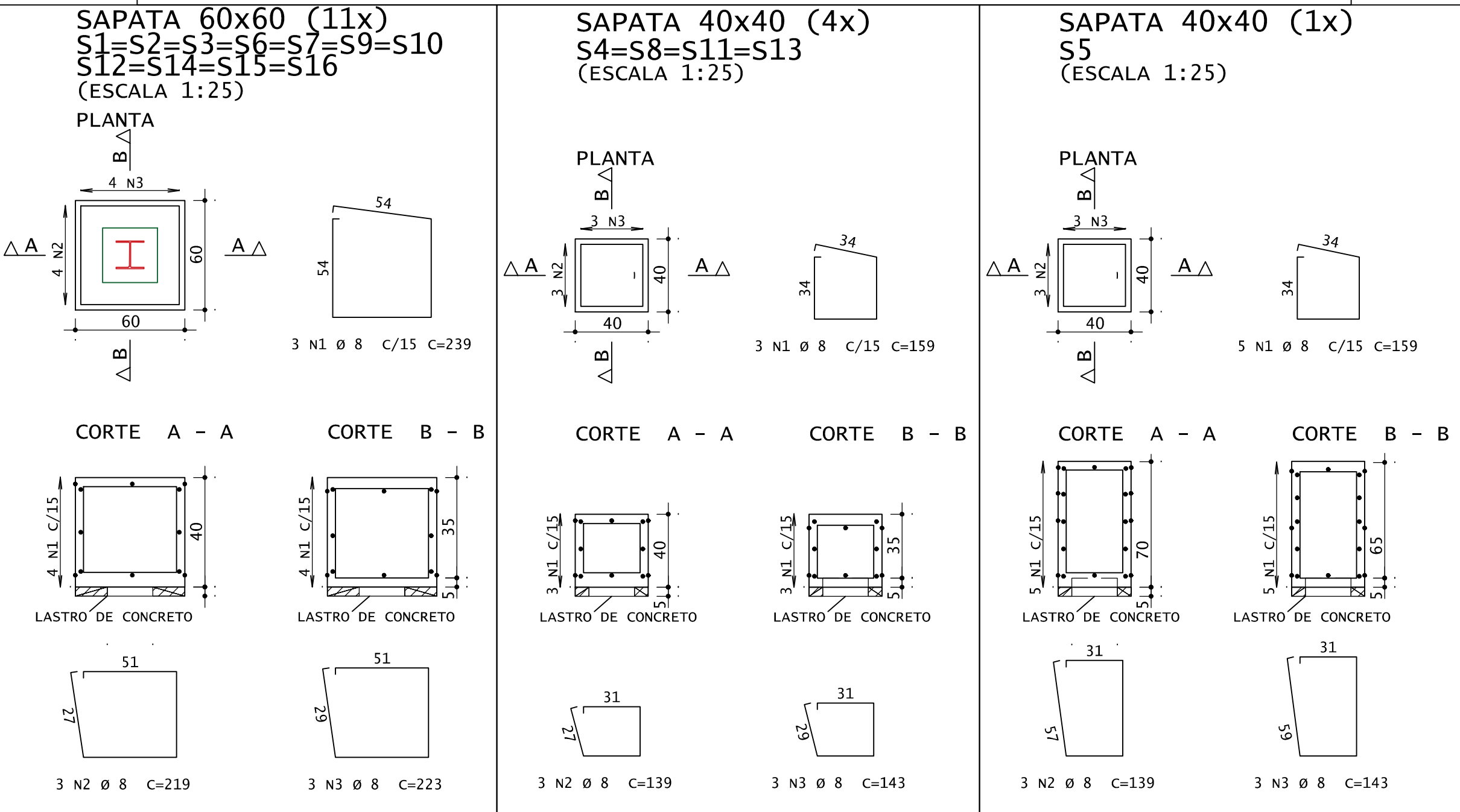
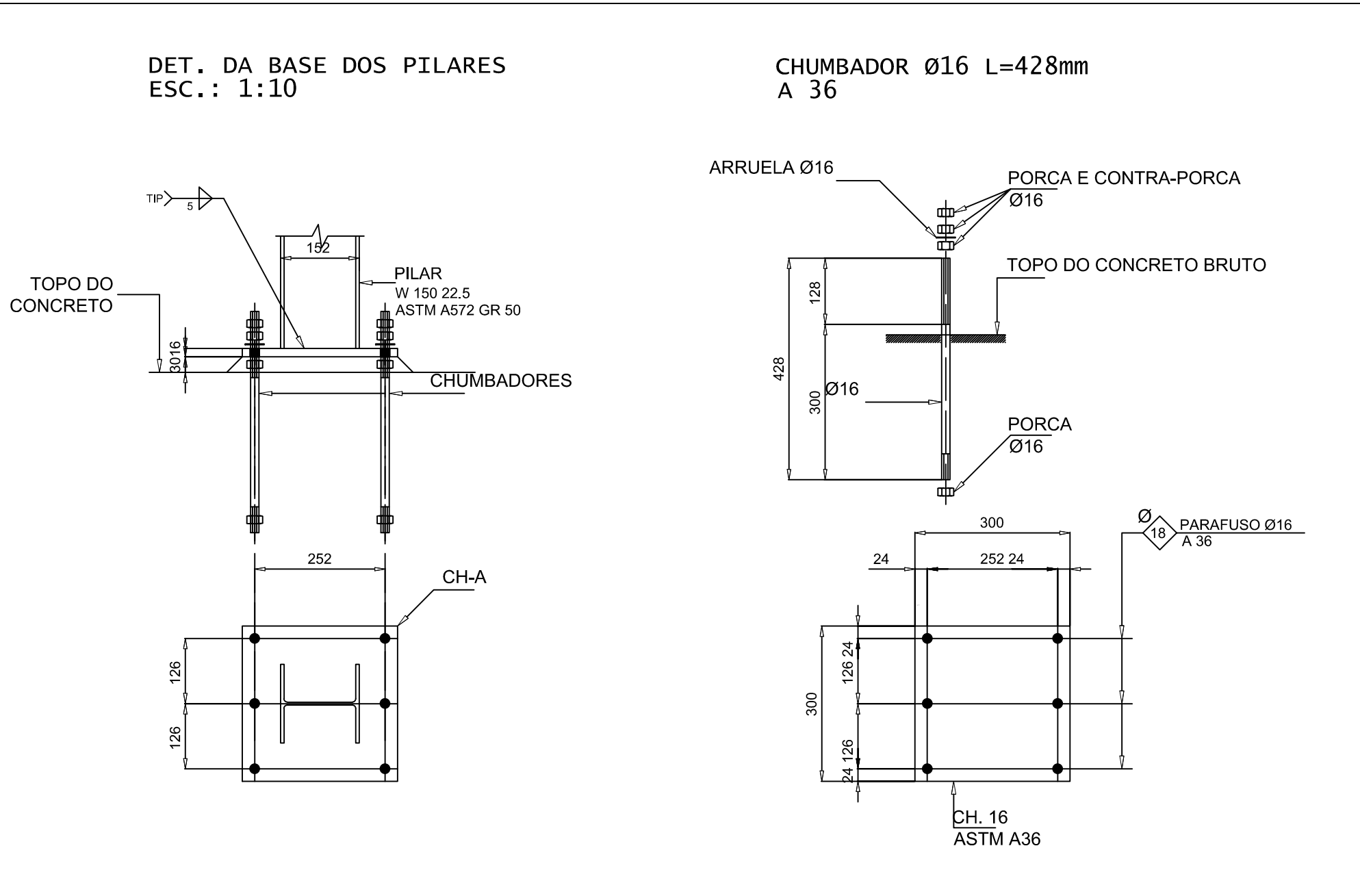
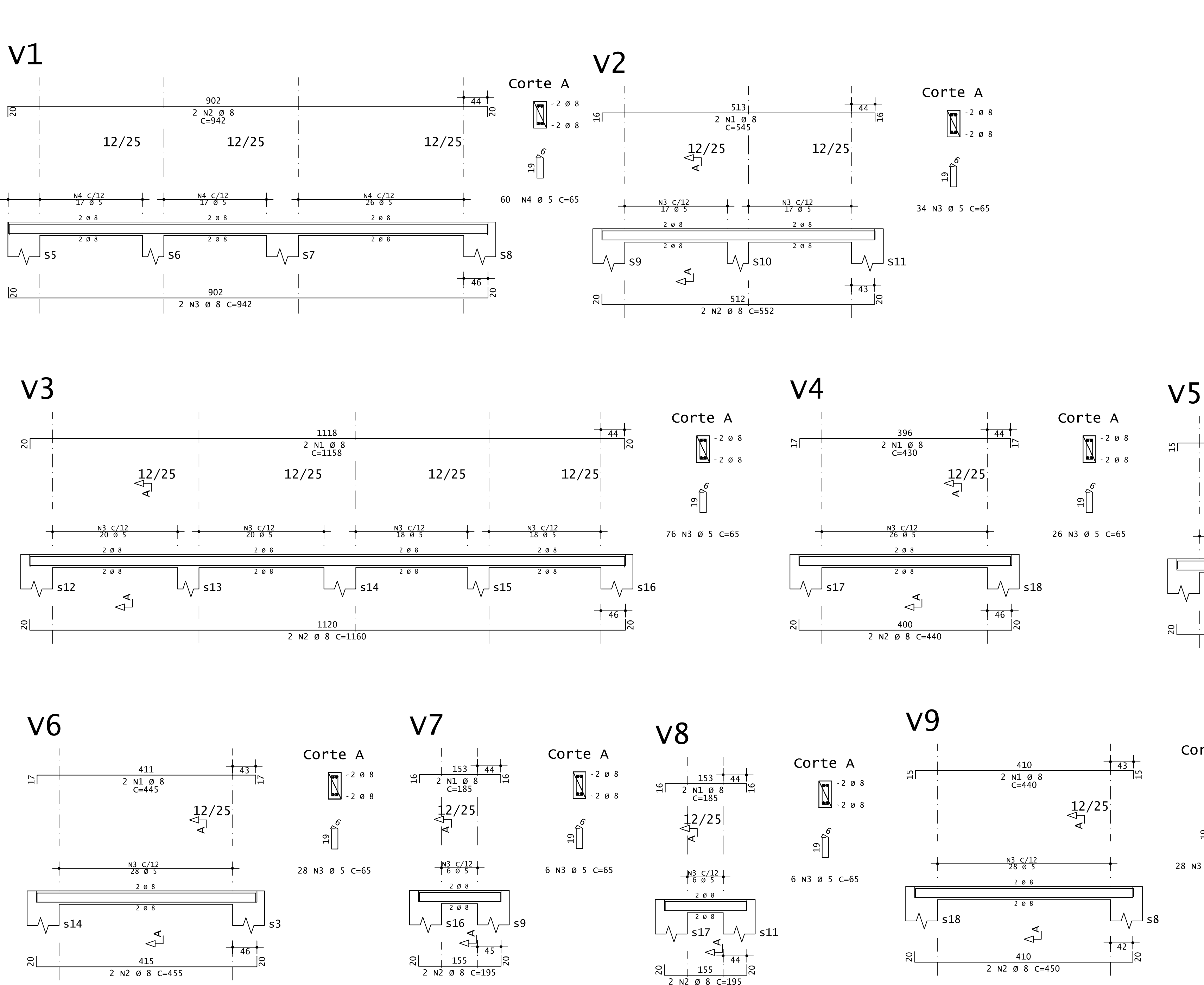
LOCAÇÃO DAS SAPATAS N. 0



LOCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES - N. 0

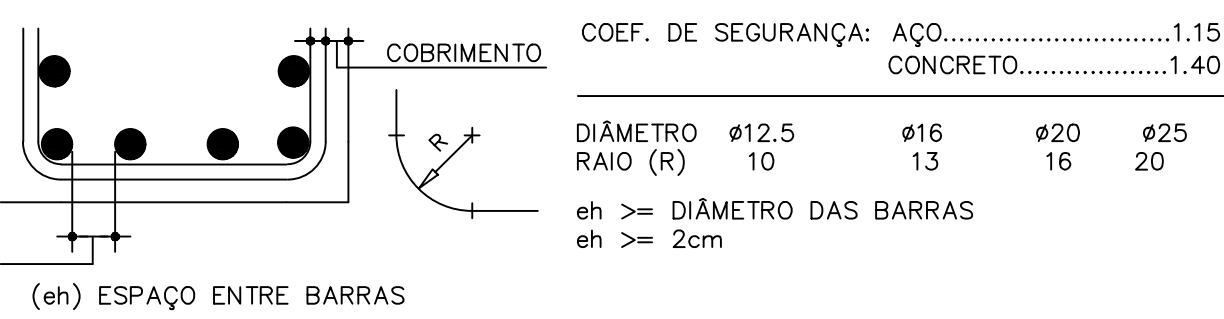


VIGAS BALDRAMES - N. 0



OBSERVAÇÕES GERAIS

- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- O TRAÇO DA ARGAMASSA DEVERÁ SER DETERMINADO POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;
- TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;
- $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$  ou SUPERIOR (USINADO);
- O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER:
  - 3,0 cm PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
  - 3,0 cm PARA AS VIGAS E PILARES
  - 2,5 cm PARA AS LAJES
- CONVENÇÃO DOS BLOCOS CHEIOS DE GRAUTE:
  - PILARETES QUE NASCEM
  - PILARETES QUE CONTINUAM
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
  - 9.1 - CONCRETO : C - 25 MPa
  - 9.2 - FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO: 0,60
  - 9.3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO NA DESFORMA (Ecs): 23GPa
  - 9.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2,5t/m<sup>3</sup>
- REFERÊNCIAS NORMATIVAS :
  - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
  - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
  - NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
  - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
  - NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- CARGAS:
  - 11.1 - ALVENARIAS:
    - BLOCOS ESPESSURA 9 cm : 180 kg/m<sup>2</sup>
    - BLOCOS ESPESSURA 14 cm : 240 kg/m<sup>2</sup>
    - BLOCOS ESPESSURA 19 cm : 300 kg/m<sup>2</sup>



PROJETO EXECUTIVO COMERCIAL

PRIMEIRO: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS, PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS - DET. SAPATAS E DET. VIGAS BALDRAMES

PROPRIETÁRIO: UNICAMP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CARLOS CHAGAS - N. 420 - CIDADE UNIVERSITÁRIA CAMPINAS - SP

AUTOR DO PROJETO: DIOGO FURQUIM

DATA: 18 DE MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALINE CRISTINA PERUSSI REAL - CREA PR: 159732/D VISTO: 5070347745

DESENHO: ALINE CRISTINA PERUSSI REAL - CREA PR: 159732/D VISTO: 5070347745

ÁREA: A101

HÓRUS ENGENHARIA