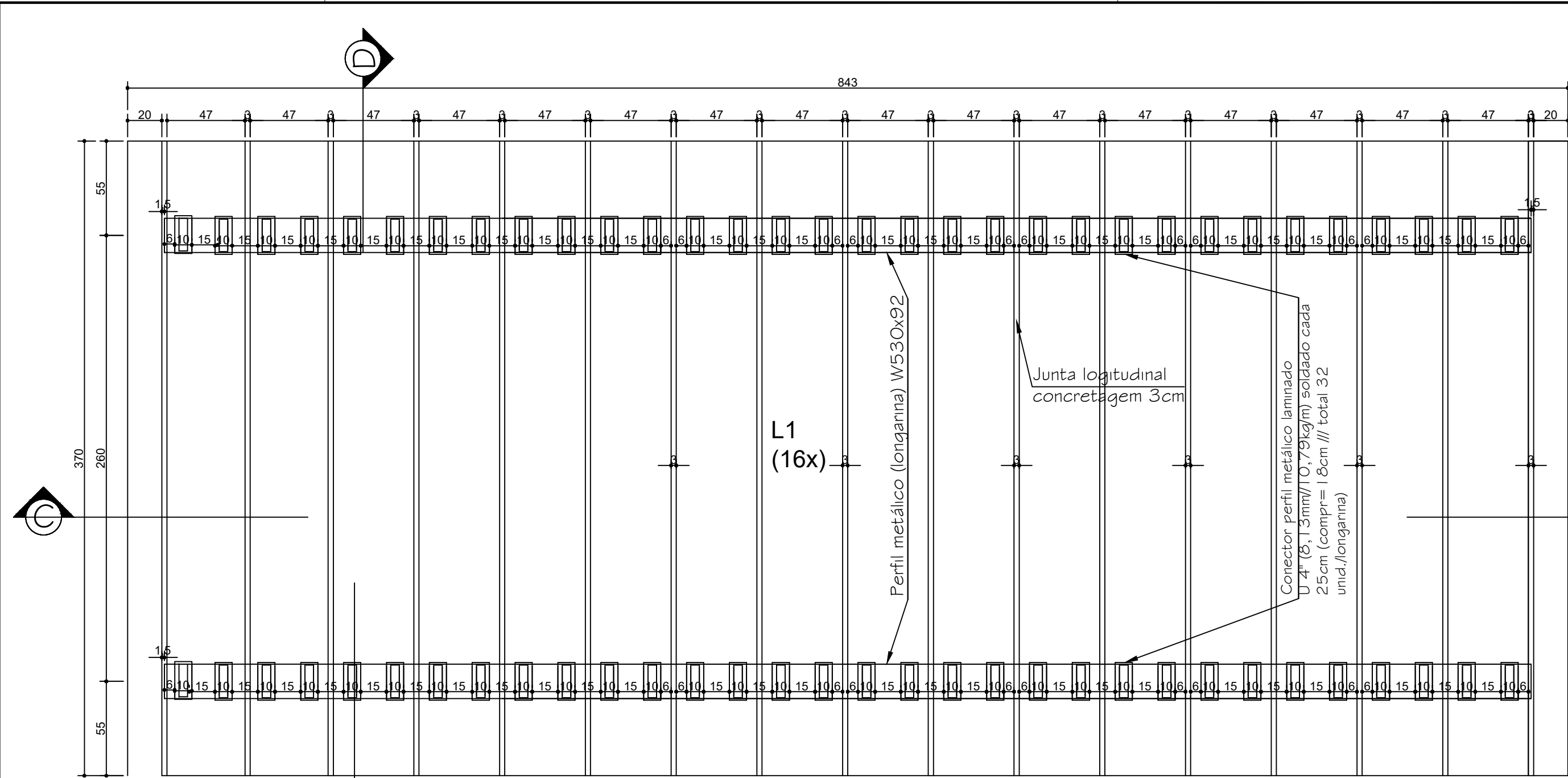
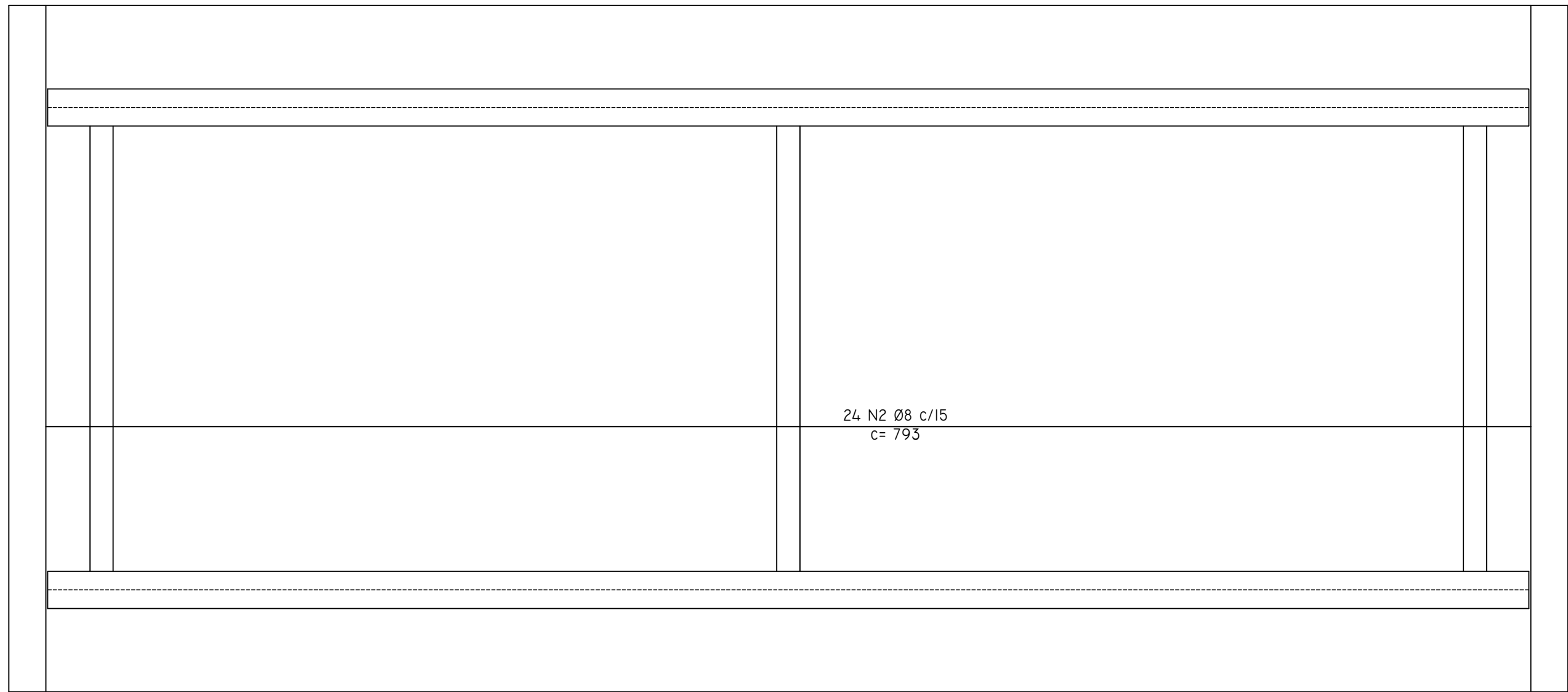
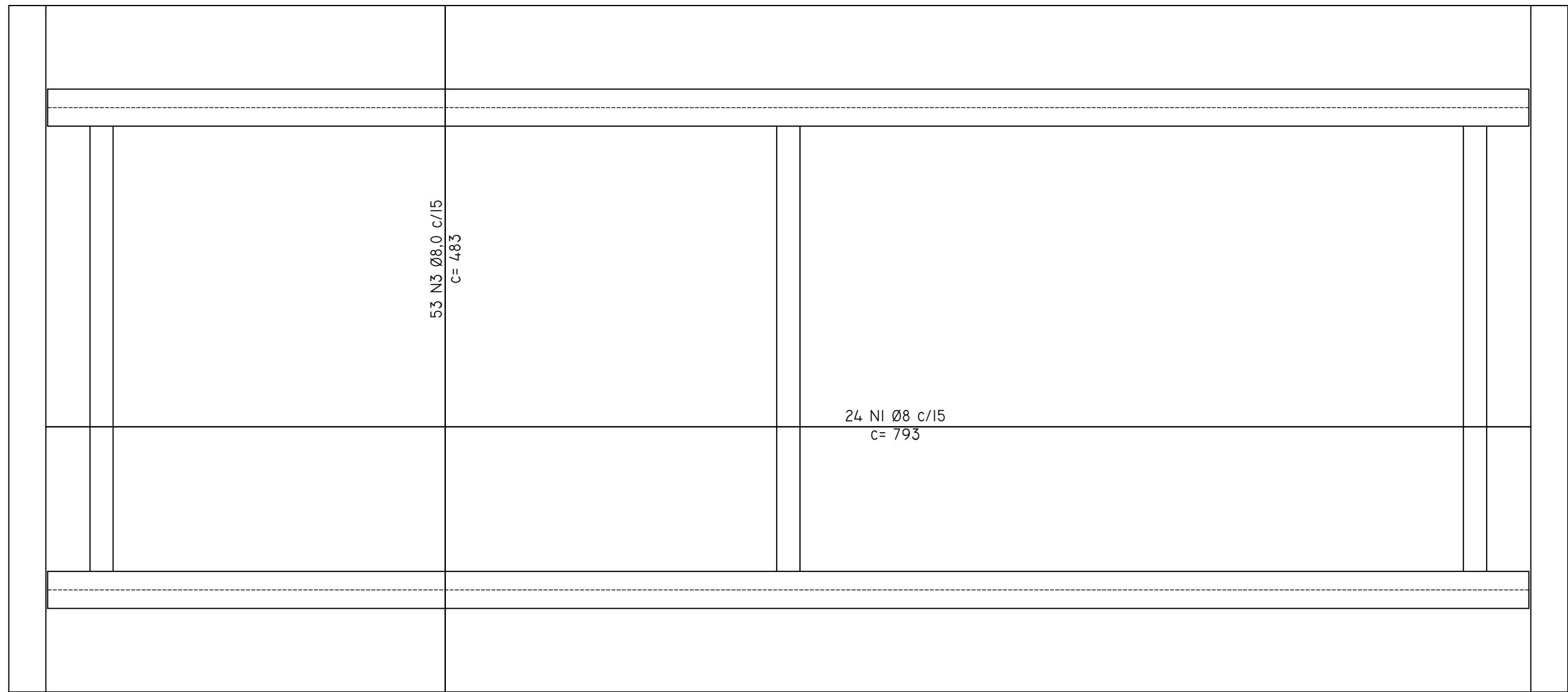




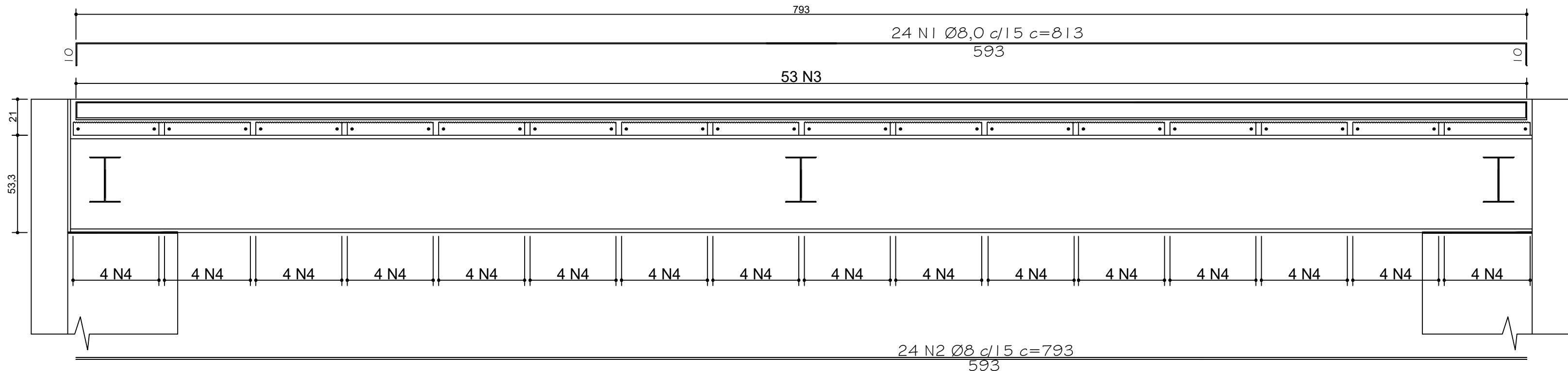
DETALHAMENTO CONECTORES  
E PRÉ-LAJES  
ESC. 1/25



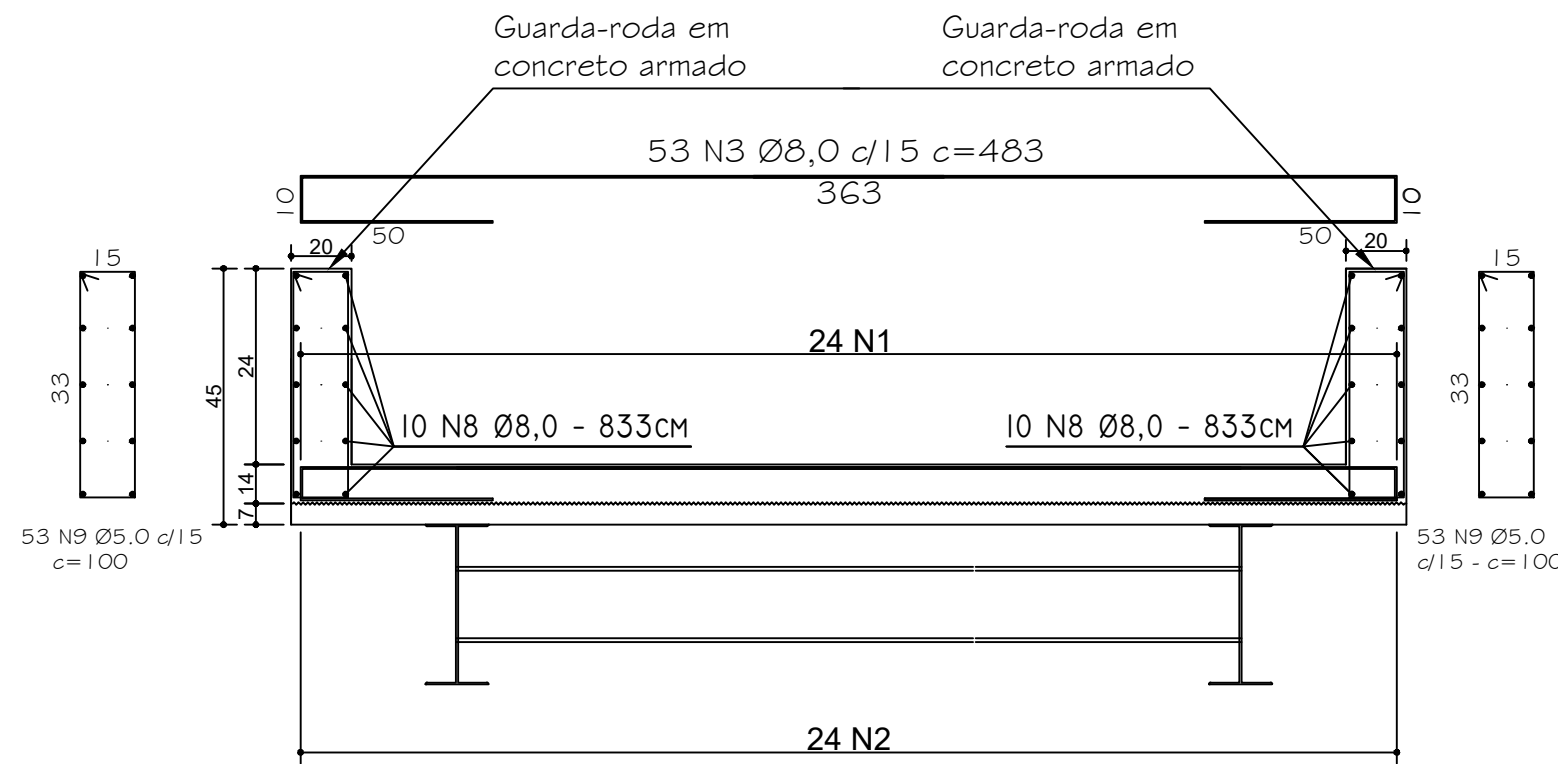
DETALHAMENTO TABULEIRO  
ARMADURA INFERIOR  
ESC. 1/25



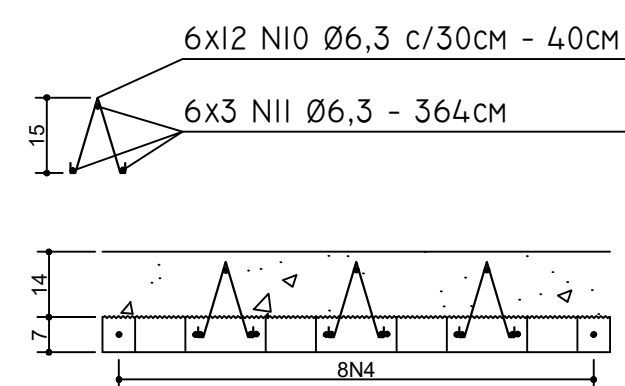
DETALHAMENTO TABULEIRO  
ARMADURA SUPERIOR  
ESC. 1/25



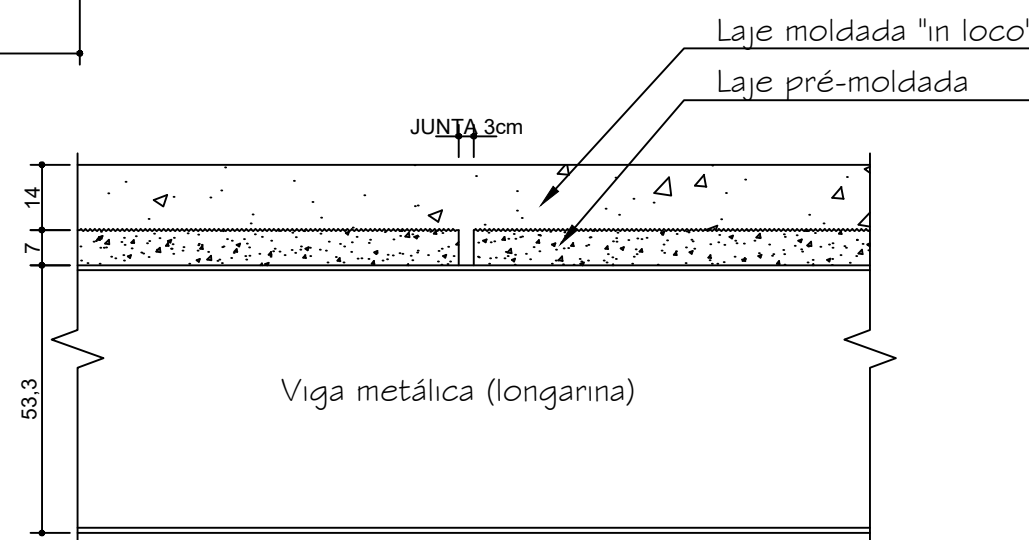
CORTE "CC" -  
ARMAÇÃO LAJE  
ESC. 1/20



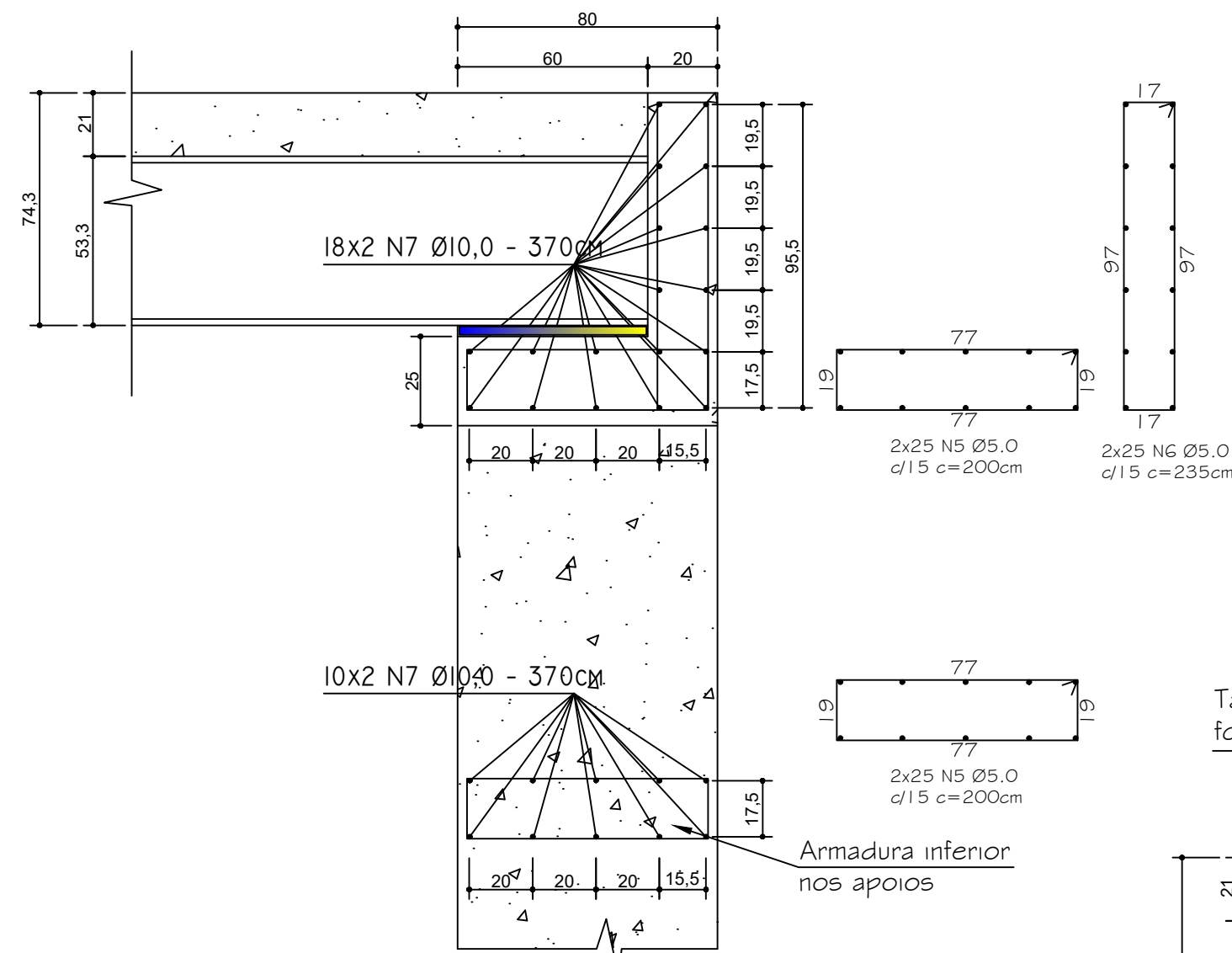
CORTE "DD" - ARMAÇÃO  
TABULEIRO  
ESC. 1/25



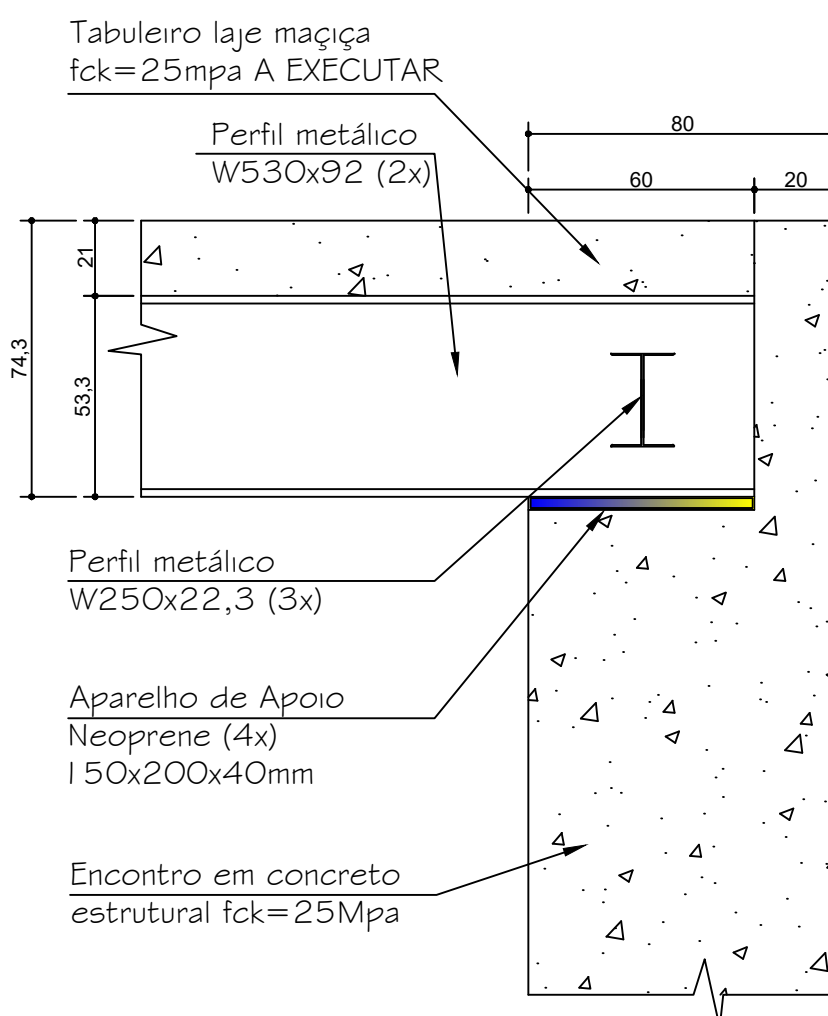
CORTE "EE" - ARMAÇÃO  
PRÉ-LAJE "L1" (6X)  
ESC. 1/15



ARMAÇÃO PRÉ-LAJE  
"L1" (16X)  
ESC. 1/25



ARMADURA APOIO  
LONGARINAS (2X)  
ESC. 1/20



DETALHE DOS  
ENCONTROS  
ESC. 1/20

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
  2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
  3. FORAM ADOTADAS FUNDAÇÕES APOIADAS SOBRE ROCHA, SENDO AS FERRAGENS DOS ENCONTROS CHUMBADAS ATRAVÉS DA FURÃO E ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO.
  4. CONCRETO:
    - $f_{cd} = 30 \text{ MPa}$
    - $E_c = 31 \text{ GPa}$
    - FATOR  $\lambda/c = 0.50$ .
  5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
  6. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
    - VIGAS=2.0 E 2.5cm; PILARES=2.0, 2.5 E 4.0cm; LAJES=2.0cm; BLOCOS=4.0cm.
  7. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
  8. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVERÃO FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.

|                                                                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>ProSen</b> Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.                                                    |                                 |
| <b>Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado</b><br>ESTADO DE MINAS GERAIS<br>Administração 2025-2028 |                                 |
| OBJETO<br>Execução de ponte mista em estrutura de concreto armado e vigas metálicas                      | NO OPERAÇÃO<br>DATA<br>AGO / 26 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO<br>Eng. Civil WILSON DIAS DA FONSECA JR.                                | CREA<br>61.924 / D              |
| PREFEITO MUNICIPAL<br>GILMAR DE PAULA LIMA                                                               | CPF<br>697.293.526-15           |
| CONTEÚDO<br>Detalhes Diversos                                                                            | ENCALHA<br>Indicadas            |
| PROPOSTA<br>Estrada vicinal sobre Córrego Esperança, Zona Rural Munic.                                   | FECHA<br>02/02                  |
| PROGRAMA<br>RECURSO PRÓPRIO                                                                              |                                 |