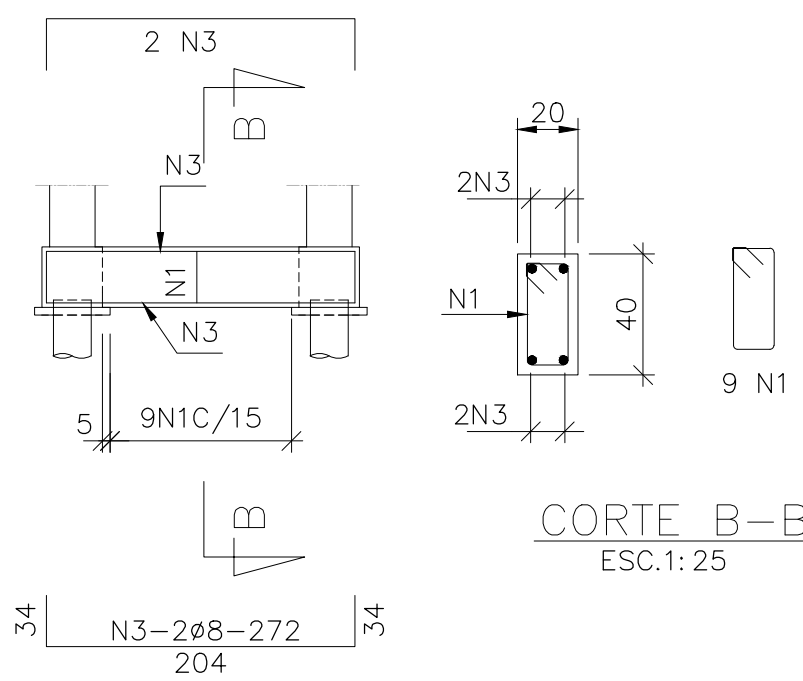
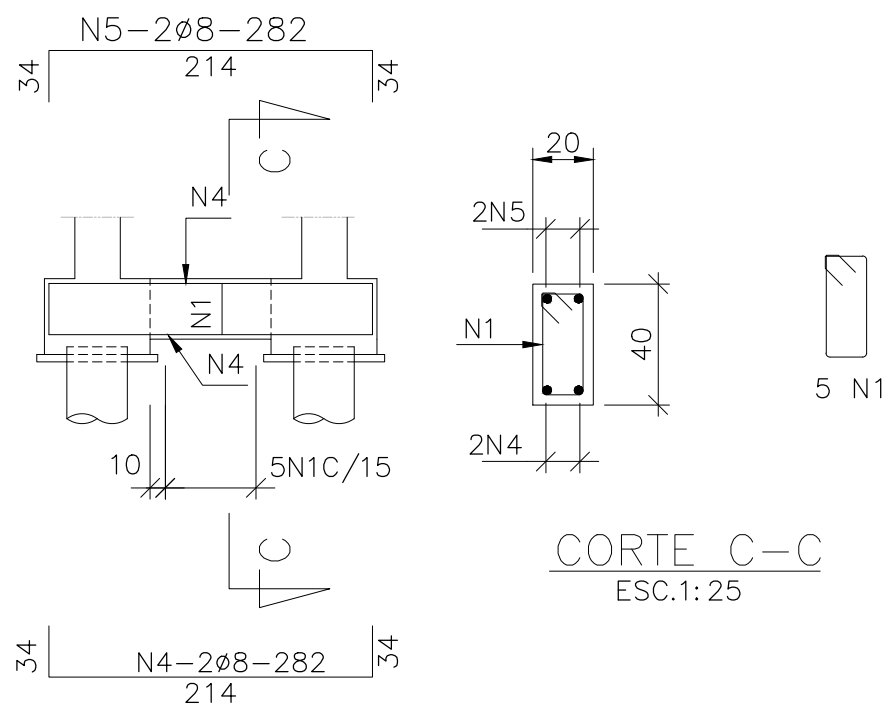


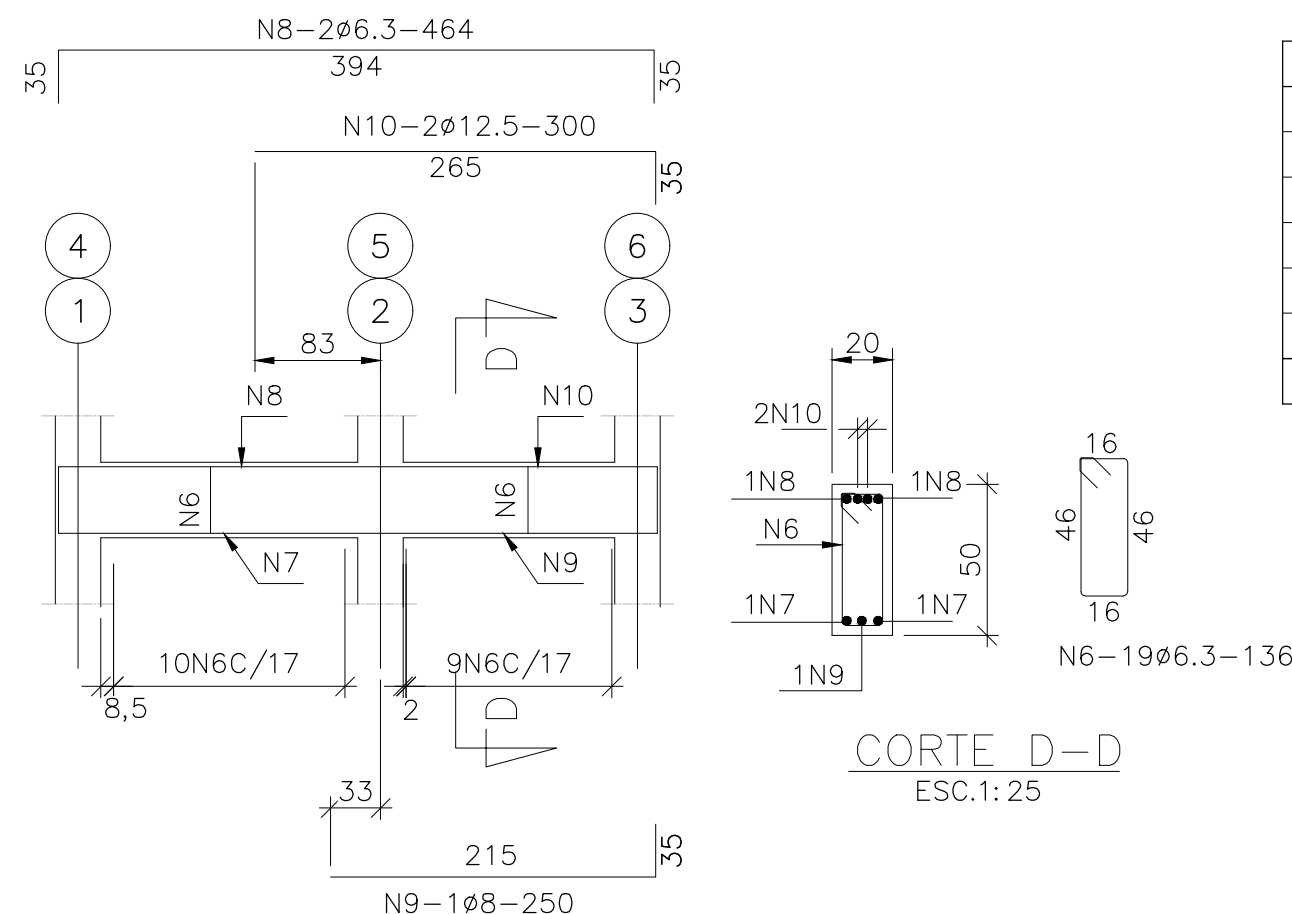
VIGAS V1, V2, V31, V30 (20x40) (4x)
ESC.1: 50



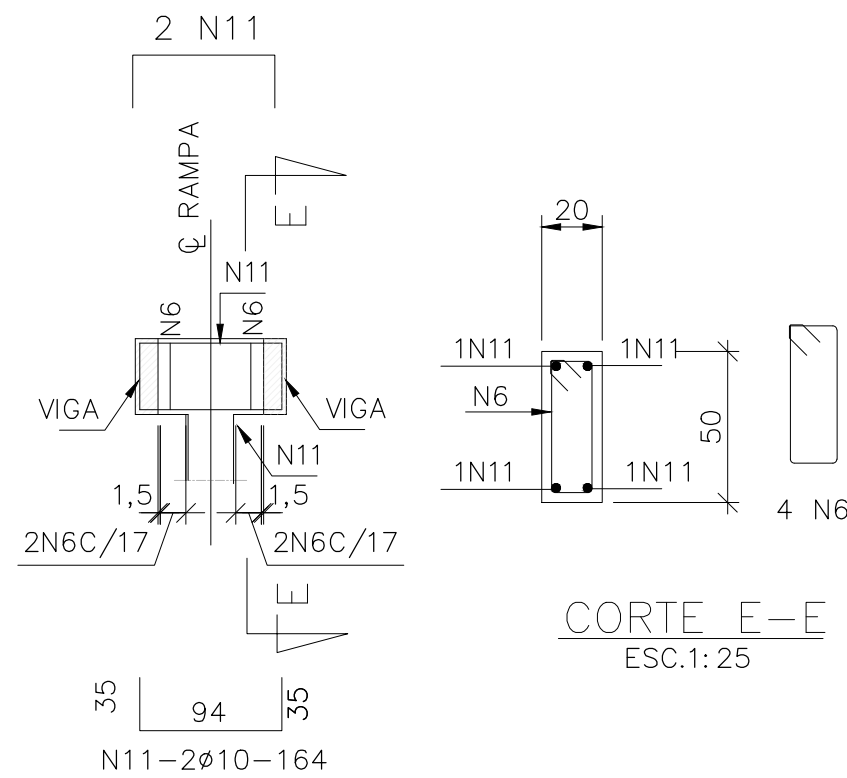
VIGAS V3, V4, V28, V29 (20x40) (4x)
ESC.1: 50



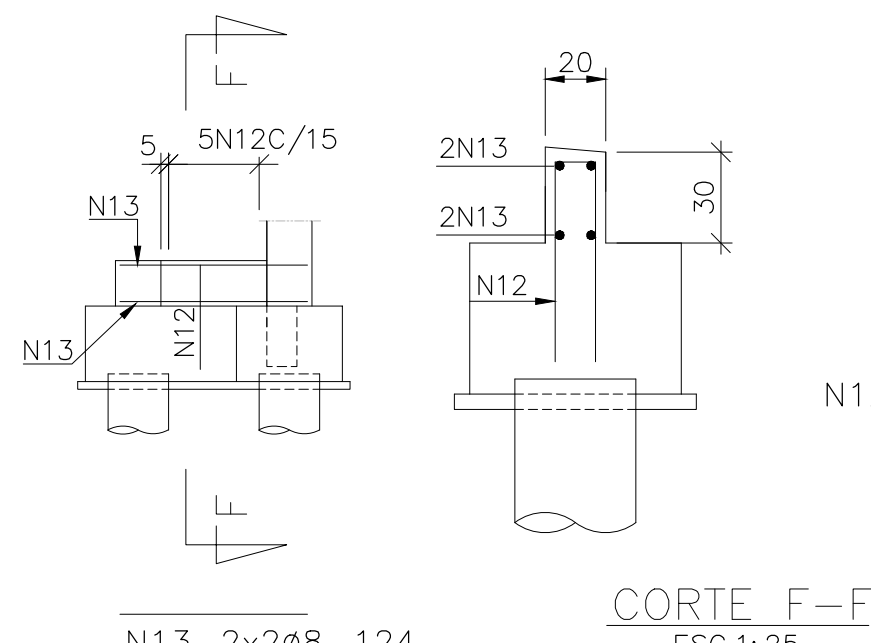
VIGAS V5, V6, V7, V32, V33, V34 (20x40) (6x)
ESC.1: 50



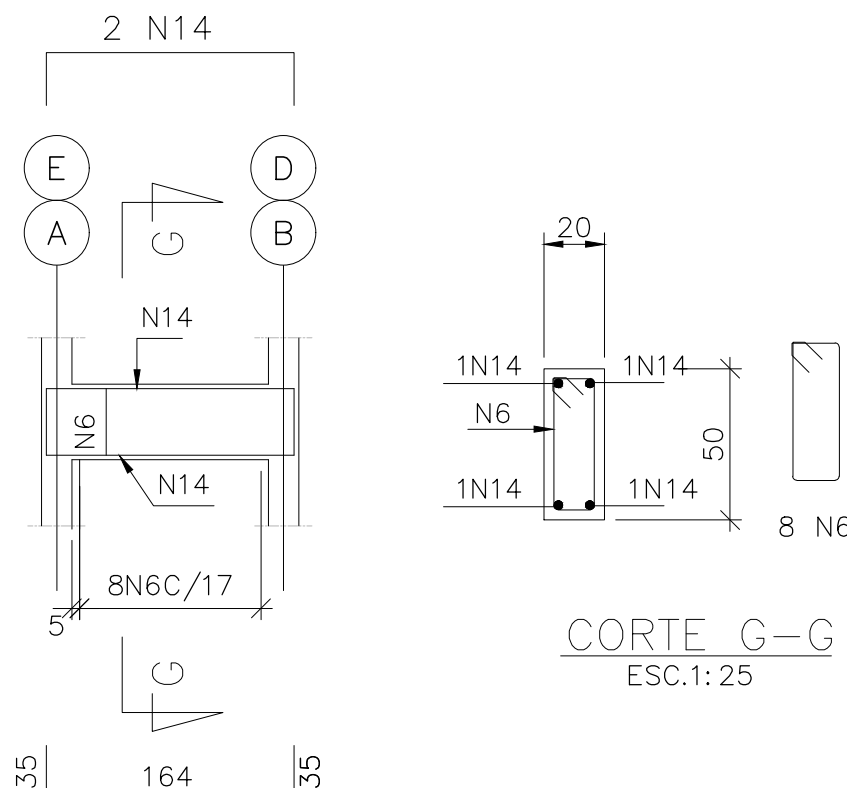
VIGAS V8,V9,V37,V38 (20x50) (4x)
ESC.1: 50



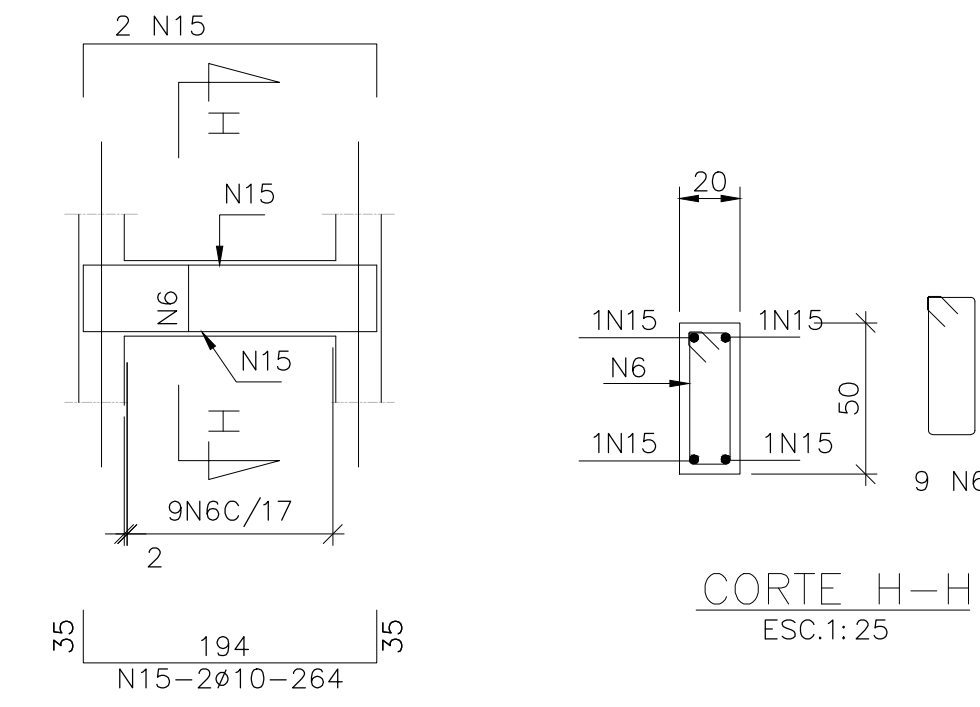
VIGAS V10, V16, V24, V36, V45, V49 (20x50) (6x)
ESC.1: 50



VIGAS V11, V35
ESC.1: 50



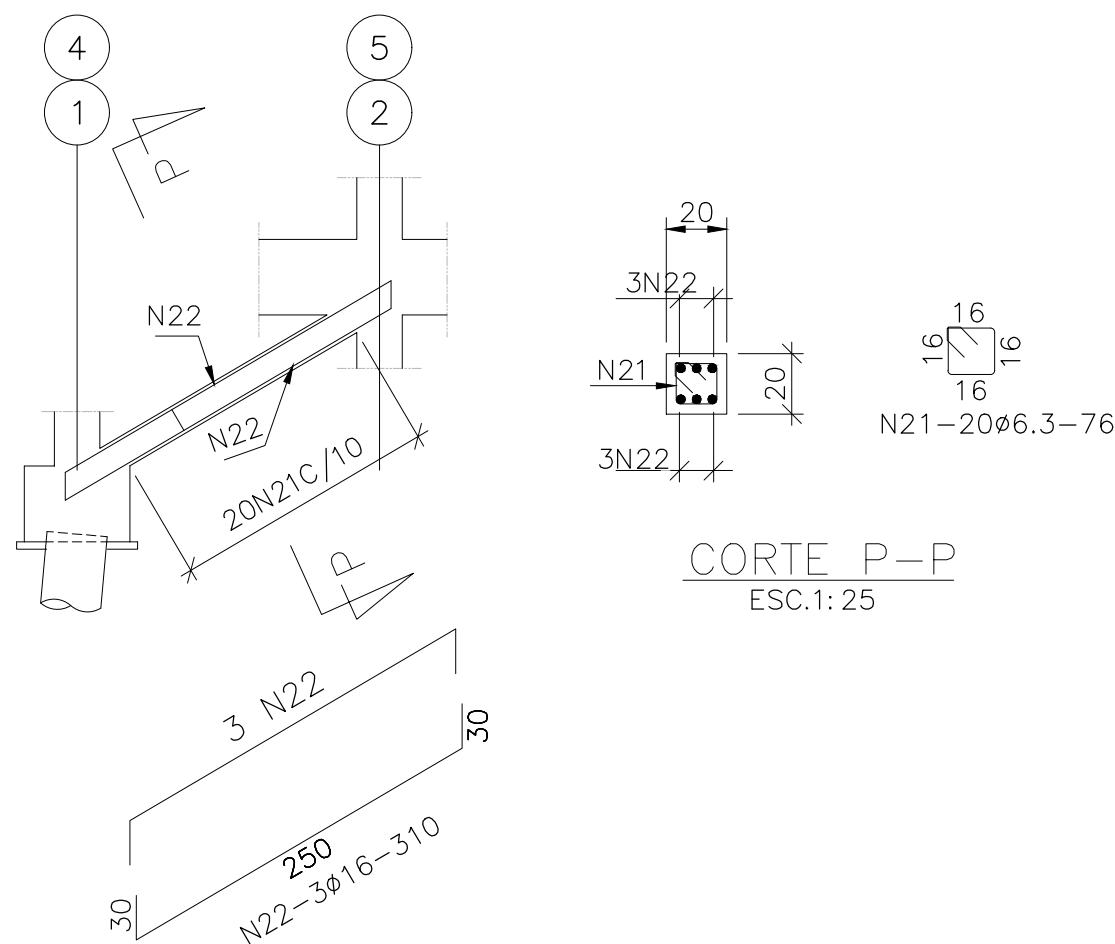
VIGAS V14, V15, V39, V40 (20x50) (4x)
ESC.1: 50



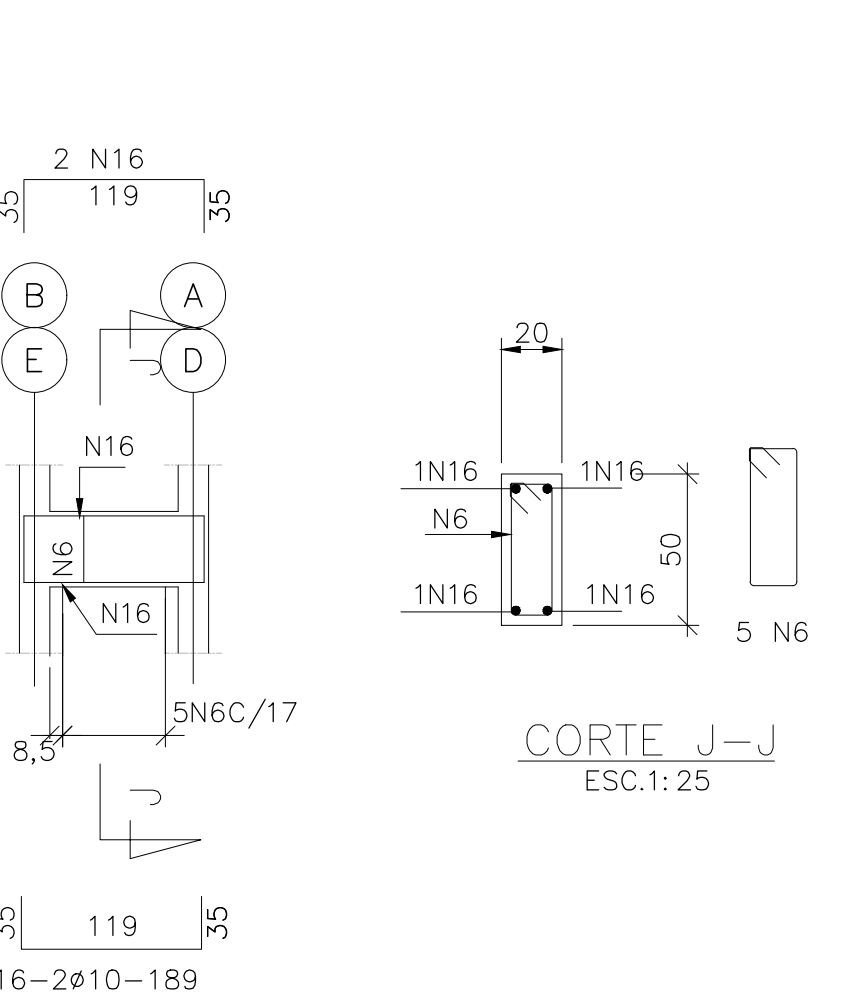
VIGAS V17, V18, V43, V44 (20x50) (4x)
ESC.1: 50

| RESUMO - ACO CA50 | | | |
|-------------------|-------------|------------|--|
| Ø | C.TOTAL (m) | MASSA (kg) | |
| 16 | 74 | 117 | |
| 12.5 | 124 | 119 | |
| 10 | 227 | 140 | |
| 8 | 211 | 83 | |
| 6.3 | 646 | 158 | |
| MASSA TOTAL (kg) | | 617 | |

| No. | Ø (mm) | QUANT. | C.UNIT. (cm) | C.TOTAL (m) |
|-----|--------|--------|--------------|-------------|
| 1 | 6.3 | 122 | 108 | 131.76 |
| 2 | 8 | 16 | 502 | 80.32 |
| 3 | 8 | 16 | 272 | 43.52 |
| 4 | 8 | 12 | 282 | 33.84 |
| 5 | 8 | 12 | 282 | 33.84 |
| 6 | 6.3 | 246 | 136 | 334.56 |
| 7 | 10 | 8 | 464 | 37.12 |
| 8 | 6.3 | 8 | 464 | 37.12 |
| 9 | 8 | 4 | 250 | 10.00 |
| 10 | 12.5 | 8 | 300 | 24.00 |
| 11 | 10 | 24 | 164 | 39.36 |
| 12 | 6.3 | 10 | 152 | 15.20 |
| 13 | 8 | 8 | 124 | 9.92 |
| 14 | 10 | 24 | 234 | 56.16 |
| 15 | 10 | 16 | 264 | 42.24 |
| 16 | 10 | 8 | 189 | 15.12 |
| 17 | 12.5 | 4 | 264 | 10.56 |
| 18 | 10 | 14 | 264 | 36.96 |
| 19 | 12.5 | 16 | 150 | 24.00 |
| 20 | 12.5 | 8 | 150 | 12.00 |
| 21 | 6.3 | 168 | 76 | 127.68 |
| 22 | 16 | 24 | 310 | 74.40 |
| 23 | 12.5 | 16 | 335 | 53.60 |
| | | | | |
| | | | | |

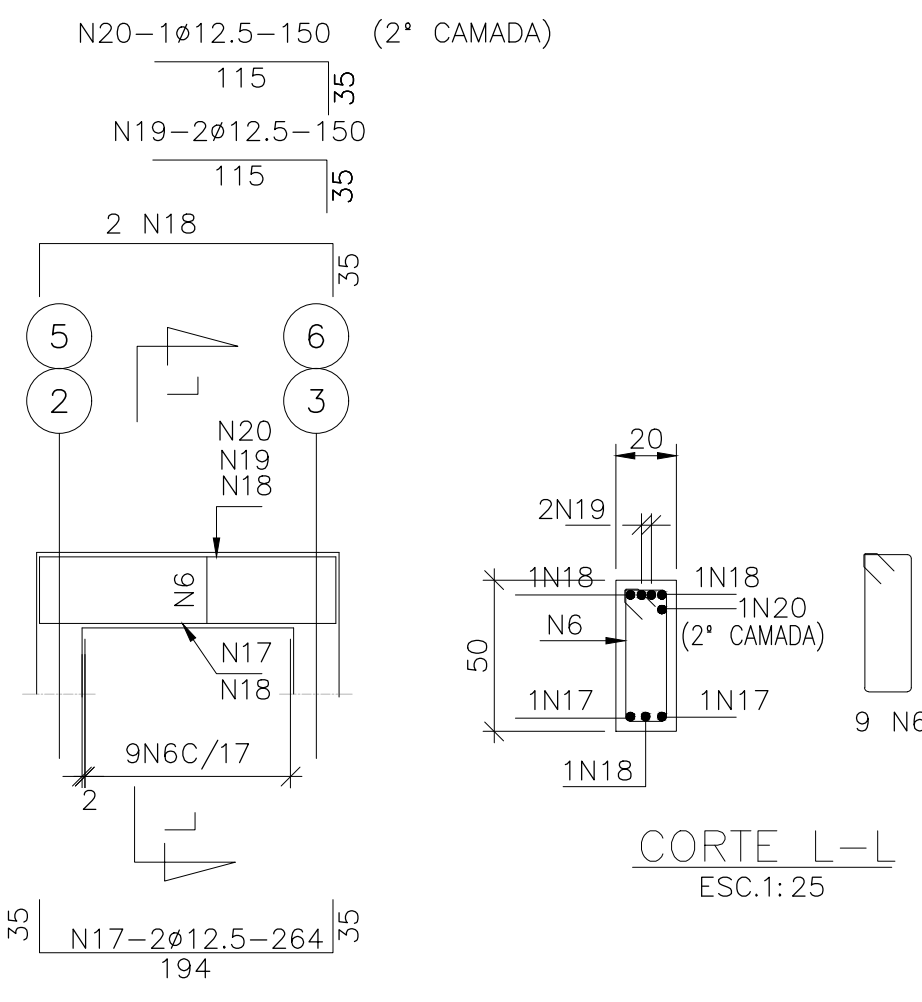


VIGAS VR1, VR2, VR5, VR6 (20x20) (4x)
ESC.1: 50

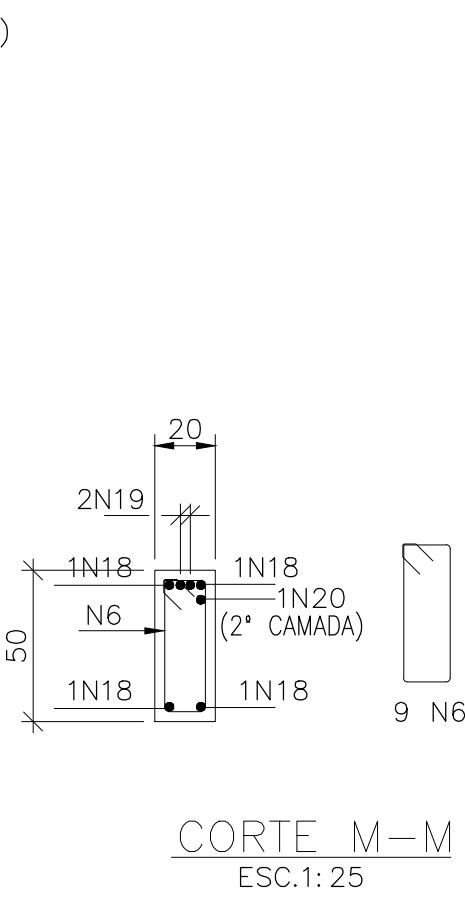


VIGAS V21, V46 (20x50) (2x)
ESC.1: 50

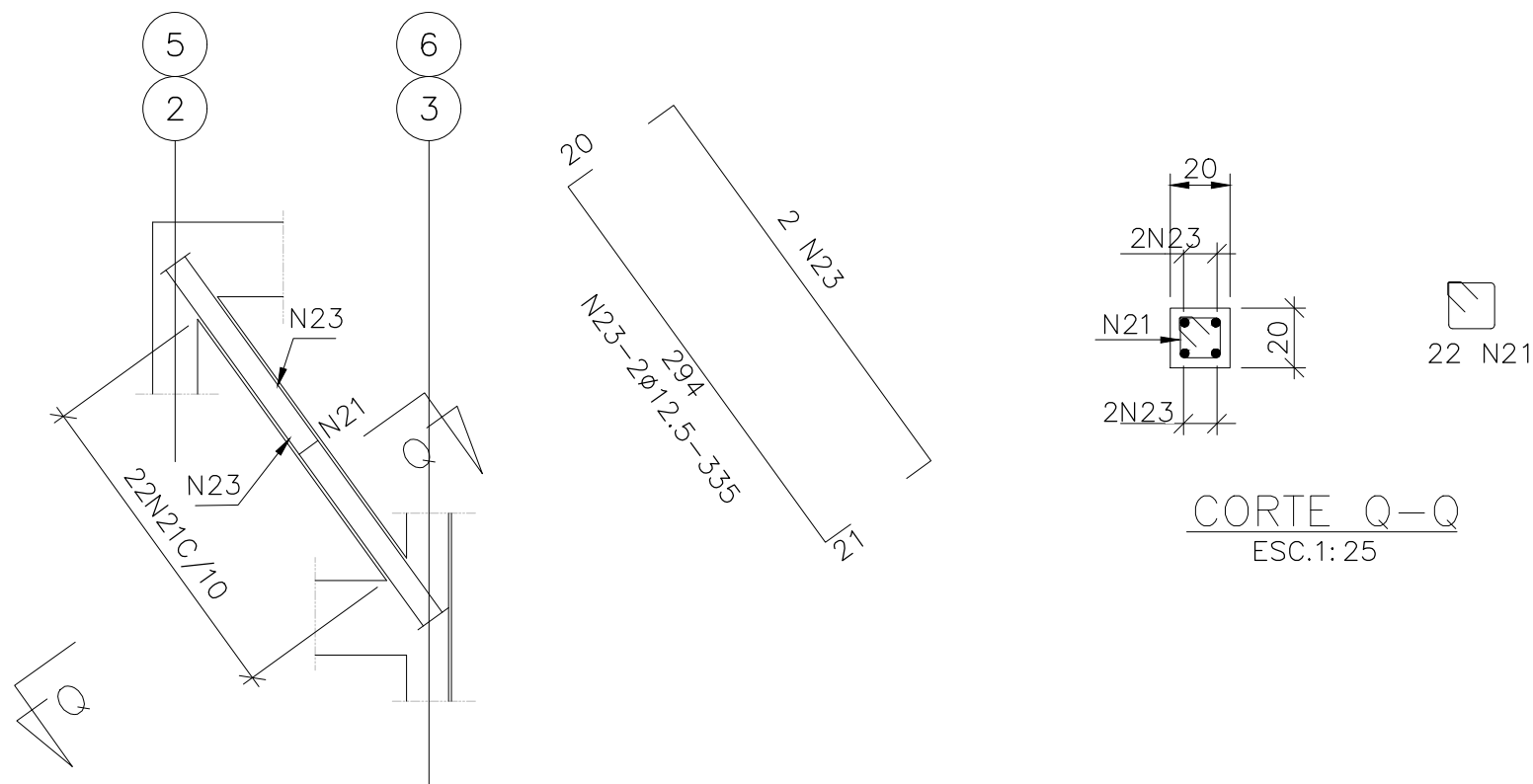
VIGAS V22, V51, (20x50) (2x)
ESC.1: 50



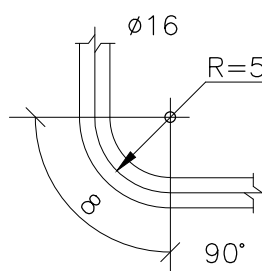
VIGAS V23, V50, (20x50) (2x)
ESC.1: 50



VIGAS V27, V52 (20x50) (2x)
ESC.1: 50



VIGAS VR3, VR4, VR7, VR8 (20x20) (4x)
ESC.1: 50



DETALHE DE DOBRAMENTO
DAS BARRAS
S./ESC.

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO DA FERRAGEM EM MM, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 2cm PARA VIGAS ENTERRADAS
- 3 - DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118
- 4 - DOBRAR E ADAPTAR ONDE NECESSÁRIO.
- 5 - PARA FORMA VER DES. N030600-C-100726/100727/100731/100732.
- 6 - TRABALHAR ESTE DESENHO JUNTO COM OS DESENHOS VER DES. N030600-C-100733/105901/105902.
- 7 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM: SIRGAS 2000, FUSO -23K.
- 8 - PARA PLANILHA DE QUANTIDADES VER DOC. N030600-C-1PQ066.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - SONDAGEM DE REFERÊNCIA: N030100-O-1RS017;
- 2 - TOPOGRAFIA: N° N030600-F-100048 ACAD-passarela campinas-Model;
- 3 - PARA MEMÓRIA DE CALCULO VER DOC.: N030600-C-1MC161;
- 4 - PARA MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC.: N030600-C-1MD012.

| | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|------|---------------------------------|----------|
| Responsável técnico: José Geraldo de Araújo Silva CREA: 41.768/D-MG | | | | ART N°: MG20232317617 | | | |
| | | | | | | | |
| 04 | E | PARA CONSTRUÇÃO | MRS | IMS | DAM | MLC | 10/10/23 |
| 03 | B | PARA APROVAÇÃO | MRS | IMS | DAM | MLC | 05/10/23 |
| 02 | B | PARA APROVAÇÃO | MRS | IMS | DAM | MLC | 28/09/23 |
| 01 | B | PARA APROVAÇÃO | MRS | IMS | DAM | MLC | 16/08/23 |
| 00 | B | PARA APROVAÇÃO | MRS | IMS | DAM | MLC | 18/07/23 |
| REV. | T.E. | DESCRIÇÃO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
| REVISÕES | | | | | | | |
| T.E. | (A) PRELIMINAR | (C) PARA CONHECIMENTO | (E) PARA CONSTRUÇÃO | (G) CONFORME CONSTRUÍDO | | | |
| TIPO DE EMISSÃO | (B) PARA APROVAÇÃO | (D) PARA COTAÇÃO | (F) CONFORME COMPRADO | (H) CANCELADO | | | |
| Código: FM-ENG-022 | | | | Elaborador: Rachel Cezar | | Data da Aprovação: 28/04/2021 | |
| N°da Revisão: 05 | | | | Aprovador: Christiano Augusto de Barros | | Periodicidade de Revisão: Anual | |

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------|----------|
| | | | |
| PROJETO | | | SE 10236 |
| SOCIOECONÔMICO 01 - PG 10 - RECUPERAÇÃO DAS DEMAIS COMUNIDADES E INFRAESTRUTURAS IMPACTADAS ENTRE FUNDO E CANDONÇA MARIANA | | | |
| PROJETO DETALHADO CROSSCHECK PONTES MARIANA PROJETADOS TRACTEBEL - SE 10236 | | | |
| DESENHO - CIVIL - FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS DE MADEIRA | | | |
| PASSARELA CAMPINAS - ARMAÇÕES DAS VIGAS 1/2 | | | |
| ESCALA | N° CONTRATADA | N° FUNDAÇÃO RENOVA | REVISÃO |
| INDICADO | FR-10236-23-03-C-DS-0035 | N030600-C-105615 | 04 |
| Classificação: Pública | | | |