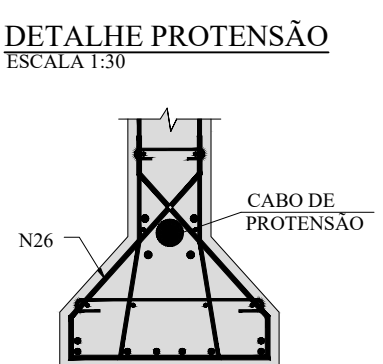
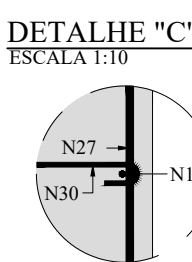
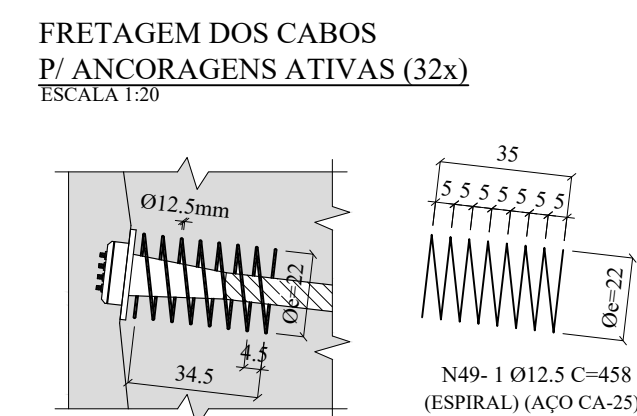
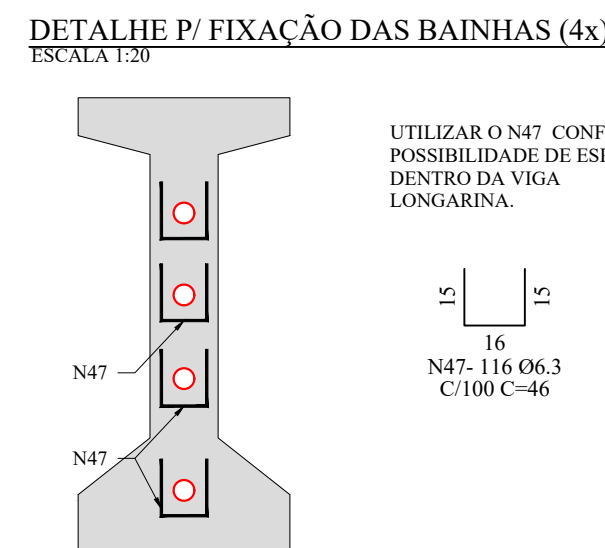
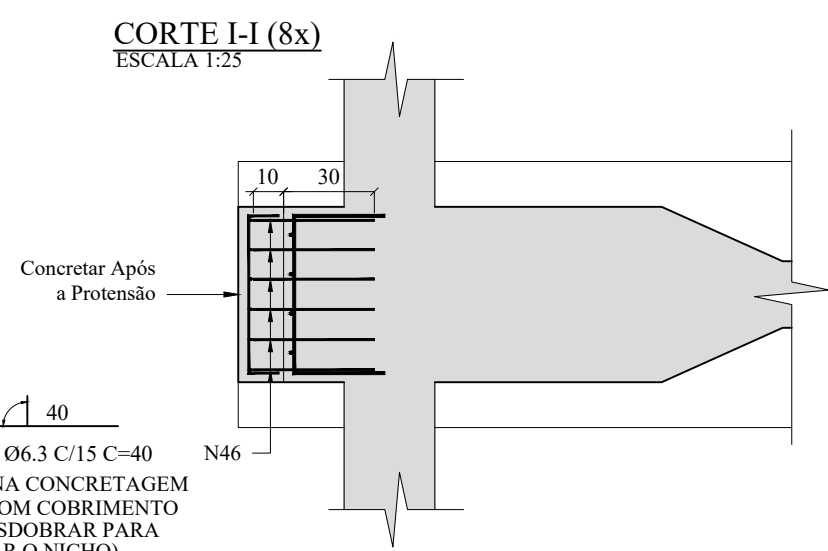
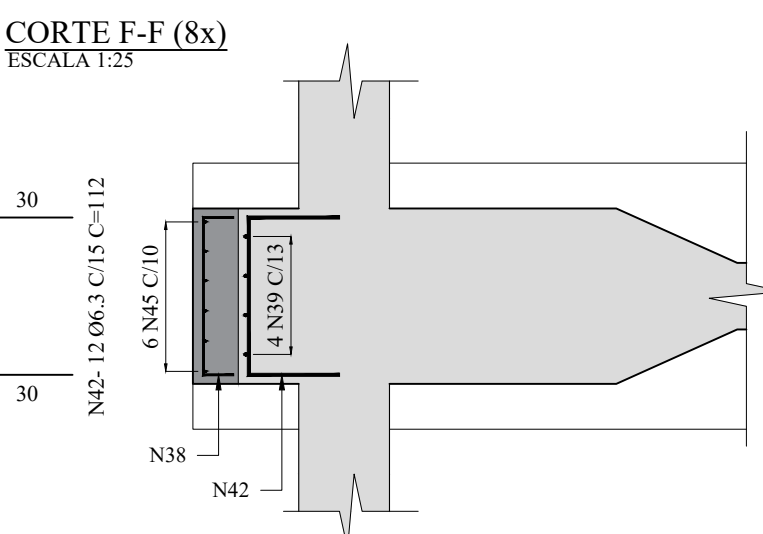
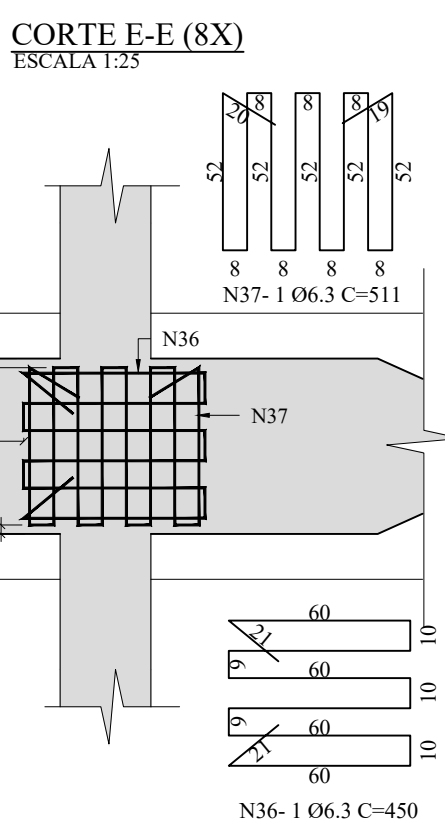
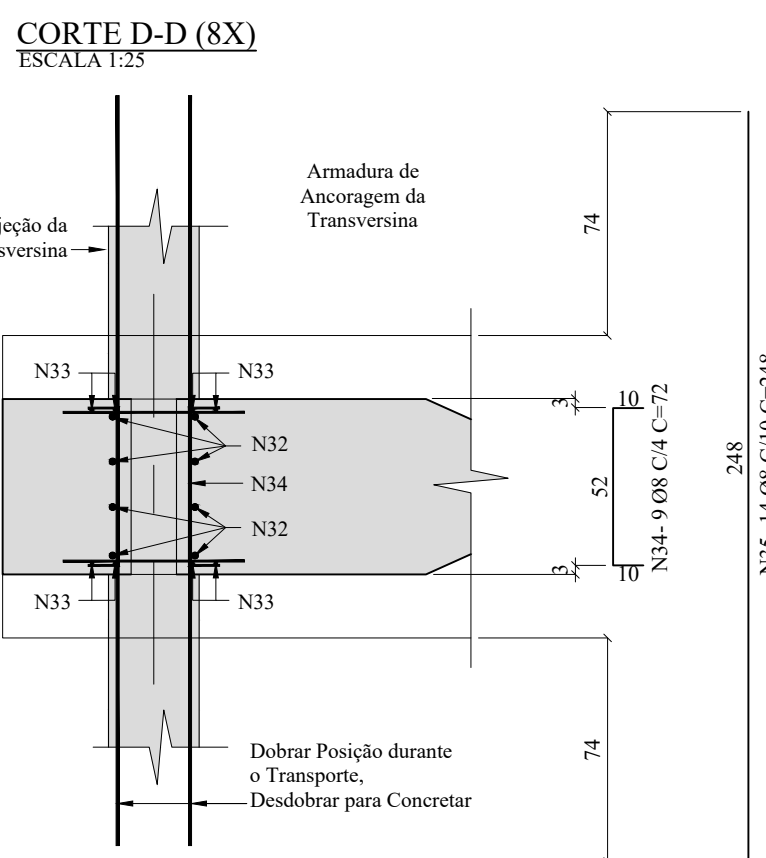
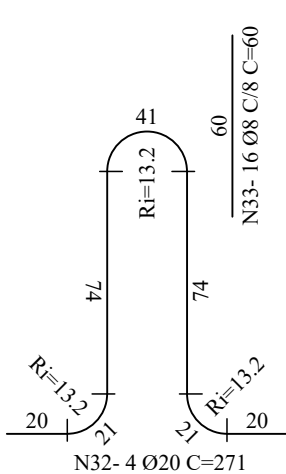
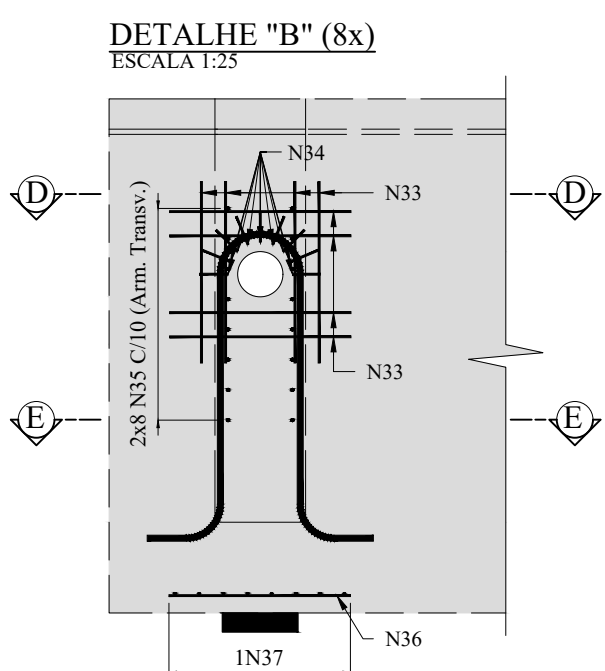
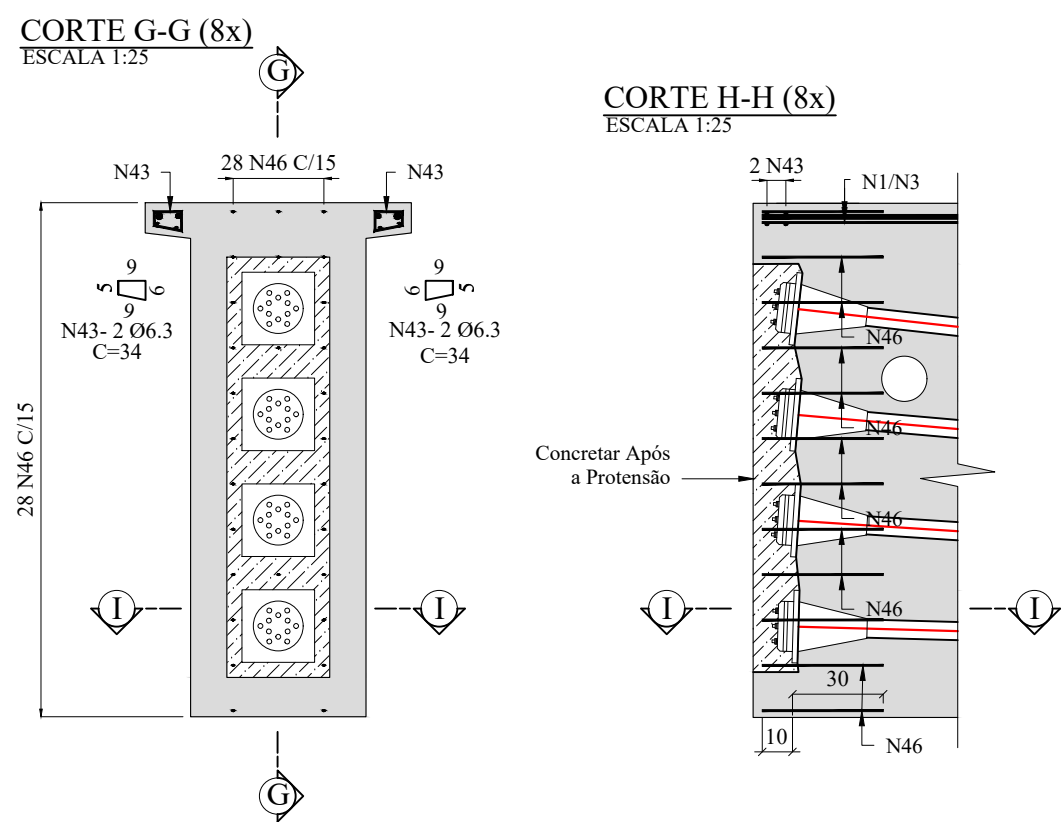
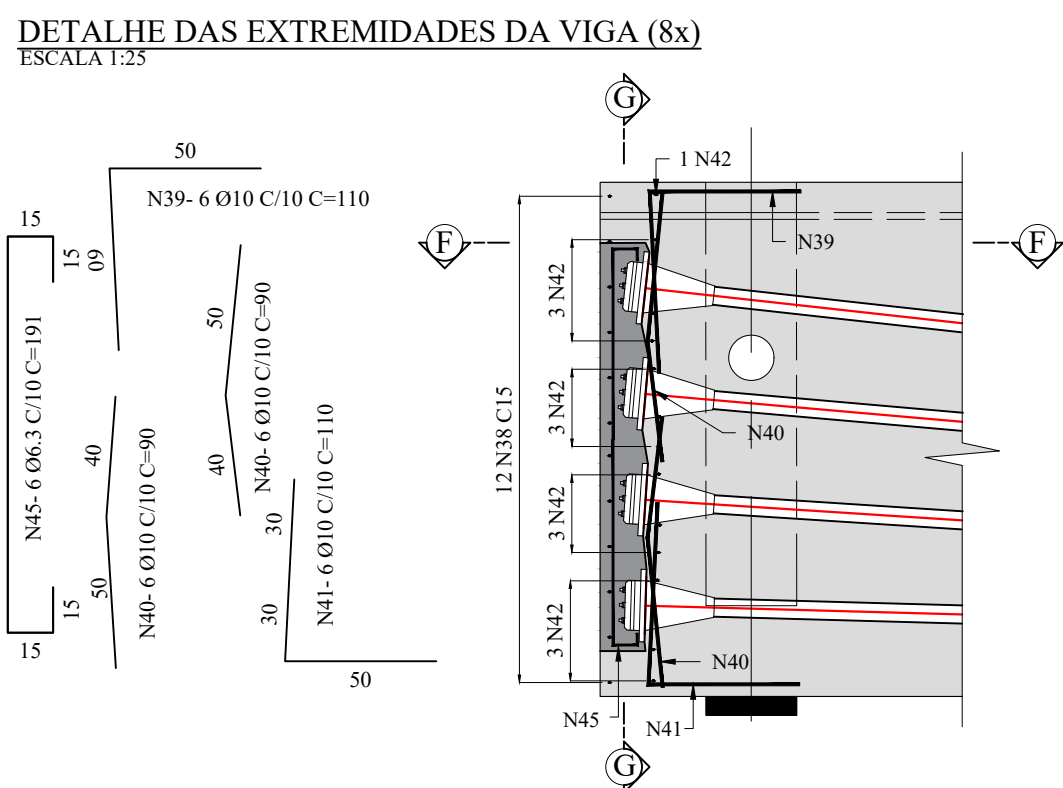
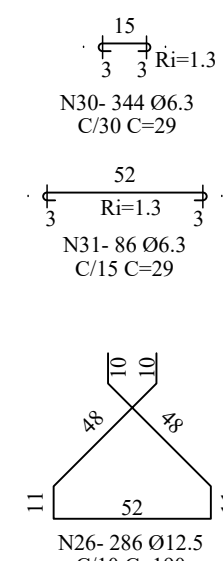
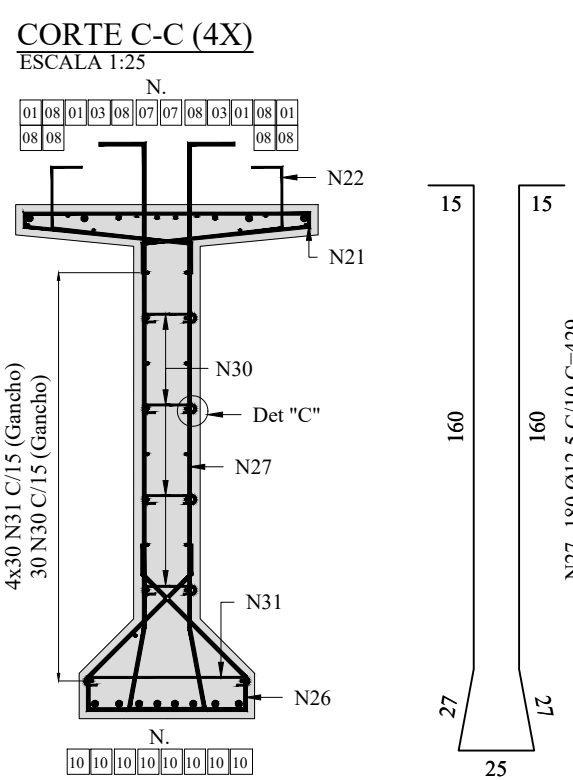
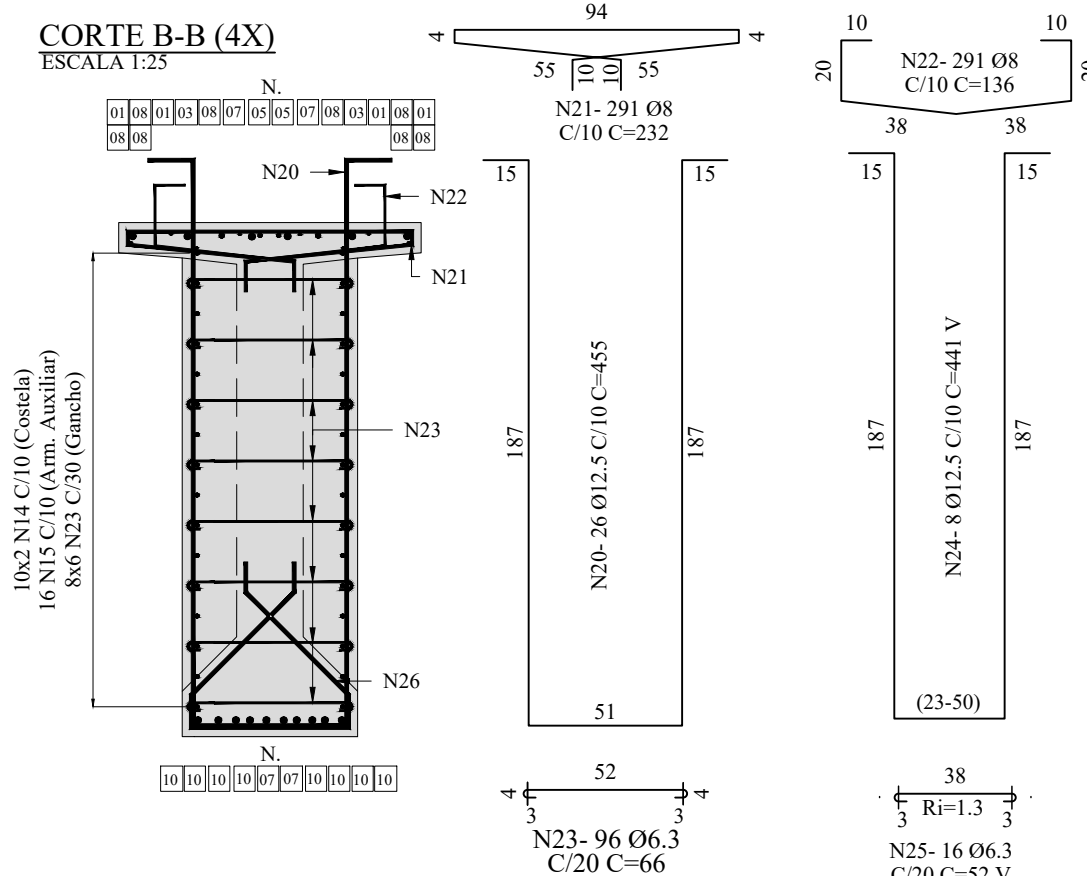


| TABELA DE FERROS            |      |      |           |                |                |
|-----------------------------|------|------|-----------|----------------|----------------|
| TIPO                        | POS. | BIT. | QUANT.    | C.Unt.<br>(cm) | C.Tot.<br>(cm) |
| ARM. VIGA LONGARINA (4 X)   |      |      |           |                |                |
| CA-50A                      | 1    | 20   | 8         | 1200           | 9600           |
| CA-50A                      | 2    | 20   | 4         | 937            | 3748           |
| CA-50A                      | 3    | 16   | 4         | 1200           | 4800           |
| CA-50A                      | 4    | 16   | 2         | 817            | 1634           |
| CA-50A                      | 5    | 12,5 | 4         | 1200           | 4800           |
| CA-50A                      | 6    | 12,5 | 2         | 817            | 1634           |
| CA-50A                      | 7    | 20   | 4         | 375            | 150            |
| CA-50A                      | 8    | 6,3  | 16        | 1200           | 19200          |
| CA-50A                      | 9    | 6,3  | 8         | 737            | 5896           |
| CA-50A                      | 10   | 20   | 16        | 1200           | 19200          |
| CA-50A                      | 11   | 20   | 8         | 937            | 7496           |
| CA-50A                      | 12   | 10   | 40        | 1200           | 48000          |
| CA-50A                      | 13   | 10   | 20        | 610            | 12200          |
| CA-50A                      | 14   | 12,5 | 32        | 459            | 14688          |
| CA-50A                      | 15   | 12,5 | 32        | 109            | 3488           |
| CA-50A                      | 20   | 12,5 | 26        | 455            | 11830          |
| CA-50A                      | 21   | 8    | 291       | 232            | 67512          |
| CA-50A                      | 22   | 8    | 291       | 136            | 39576          |
| CA-50A                      | 23   | 6,3  | 96        | 66             | 6336           |
| CA-50A                      | 24   | 12,5 | 8         | -VAR-          | 3528           |
| CA-50A                      | 25   | 6,3  | 16        | -VAR-          | 832            |
| CA-50A                      | 26   | 12,5 | 286       | 190            | 55400          |
| CA-50A                      | 27   | 12,5 | 180       | 429            | 77220          |
| CA-50A                      | 28   | 10   | 77        | 429            | 33033          |
| CA-50A                      | 30   | 6,3  | 344       | 29             | 9976           |
| CA-50A                      | 31   | 6,3  | 86        | 29             | 2494           |
| ARM. DA BAINHA (4 X)        |      |      |           |                |                |
| CA-50A                      | 47   | 6,3  | 116       | 46             | 5336           |
| ARM. DAS ANCORAGENS (32 X)  |      |      |           |                |                |
| CA-50A                      | 49   | 12,5 | 1         | 458            | 458            |
| ARM. DAS EXTREMIDADES (8 X) |      |      |           |                |                |
| CA-50A                      | 32   | 20   | 4         | 271            | 1084           |
| CA-50A                      | 33   | 8    | 16        | 60             | 960            |
| CA-50A                      | 34   | 8    | 9         | 72             | 648            |
| CA-50A                      | 35   | 8    | 14        | 248            | 3472           |
| CA-50A                      | 36   | 6,3  | 1         | 450            | 450            |
| CA-50A                      | 37   | 6,3  | 1         | 511            | 511            |
| DETALHE "B" (8 X)           |      |      |           |                |                |
| CA-50A                      | 38   | 6,3  | 12        | 72             | 864            |
| CA-50A                      | 39   | 10   | 6         | 110            | 660            |
| CA-50A                      | 40   | 10   | 12        | 90             | 1080           |
| CA-50A                      | 41   | 6    | 6         | 110            | 660            |
| CA-50A                      | 42   | 6,3  | 12        | 112            | 1344           |
| CA-50A                      | 43   | 6,3  | 4         | 34             | 136            |
| CA-50A                      | 45   | 6,3  | 6         | 191            | 1146           |
| CA-50A                      | 46   | 6,3  | 28        | 40             | 1120           |
| RESUMO DO AÇO               |      |      |           |                |                |
| PESO CA-50A Ø 6,3           |      |      | 2448.48 m | 599.88kg       |                |
| PESO CA-50A Ø 8             |      |      | 4689.92 m | 1852.52kg      |                |
| PESO CA-50A Ø 10            |      |      | 3921.32 m | 2419.45kg      |                |
| PESO CA-50A Ø 12,5          |      |      | 7007.68 m | 6748.40kg      |                |
| PESO CA-50A Ø 16            |      |      | 257.36 m  | 406.11kg       |                |
| PESO CA-50A Ø 20            |      |      | 1748.48 m | 4311.75kg      |                |
| PESO TOTAL CA-50A           |      |      |           | 16338.11kg     |                |
| PESO TOTAL = 16338.11kg     |      |      |           |                |                |



|          |                 |            |                  |                  |                  |
|----------|-----------------|------------|------------------|------------------|------------------|
|          |                 |            |                  |                  |                  |
|          |                 |            |                  |                  |                  |
|          |                 |            |                  |                  |                  |
|          |                 |            |                  |                  |                  |
|          |                 |            |                  |                  |                  |
|          |                 |            |                  |                  |                  |
| 00       | EMISSÃO INICIAL | 10/05/2023 | Excelência P. A. | Excelência P. A. | Excelência P. A. |
| Nº       | DISCRIMINAÇÃO   | DATA       | EMITENTE         | VERIFICAÇÃO      | APROVAÇÃO        |
| REVISÕES |                 |            |                  |                  |                  |

|              |  |       |             |
|--------------|--|-------|-------------|
| PROJETISTA   | Eng. Vanderlei Cardoso   | DATA  | 05/2023     |
| DESENHISTA   | Eng. Vanderlei Cardoso<br>Engenheircvco@gmail.com                  |       |             |
| VERIFICAÇÃO  | Eng. Vanderlei Cardoso<br>Engenheircvco@gmail.com                  |       |             |
| RESP.TÉCNICO | Eng. Vanderlei Cardoso<br>Engenheircvco@gmail.com (47) 9 9065-1888 | CREA: | SC 108762-6 |

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA EXCELENCIA  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA. SEU CONTEÚDO NÃO  
PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A  
LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS  
NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA  
RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
| CLIENTE                                 |  | PREF. MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA<br>ESTADO DE SANTA CATARINA |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Eng. Vanderlei Cardoso<br>CREIA - SC 108762-6 |  |
| OBRA                                    |  | PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS                        |  |  |  |
| ESTRADA                                 |  | COLÔNIA NOVA ITÁLIA   |  | TRECHO   |  |
|   |  |   |  | COLÔNIA NOVA ITÁLIA  |  |
| ASSUNTO                                 |  |   |  | FOLHA  |  |
| ARM. VIGA LONGARINA 170                 |  |   |  | <div>11 / 12</div>   |  |
| NOME DO ARQUIVO<br>5235 - 11 ARM REV.00 |  |   |  |  |  |