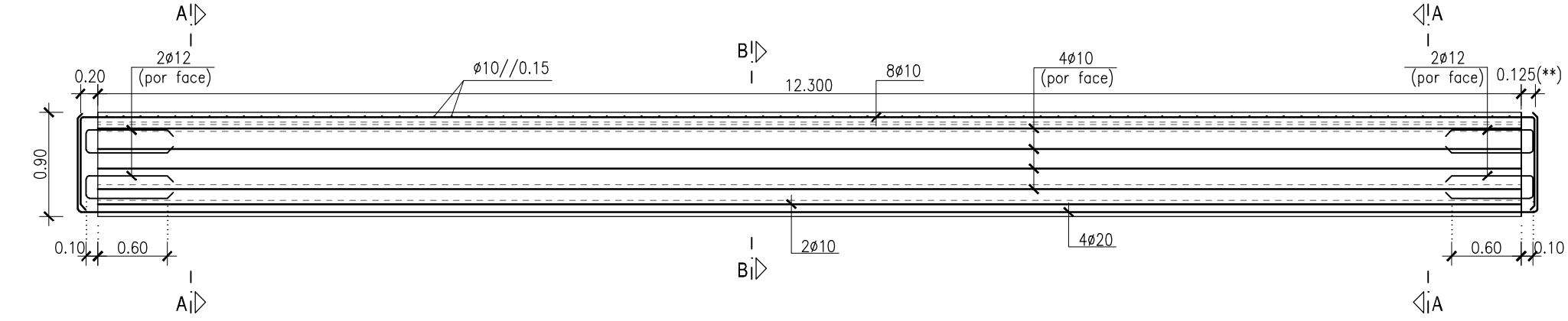
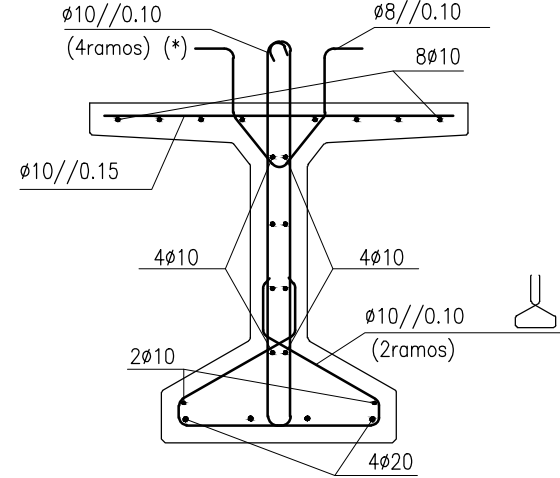


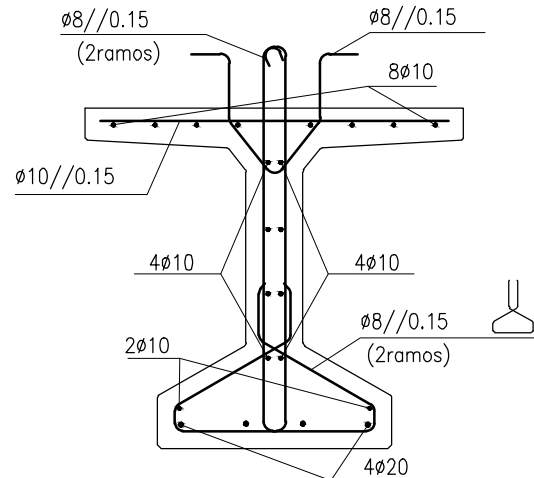
VIGA "I90" - ARMADURAS  
ALÇADO (VIGAS V1.1 A V4.1 E V1.3 A V4.3)  
Esc.:1/50



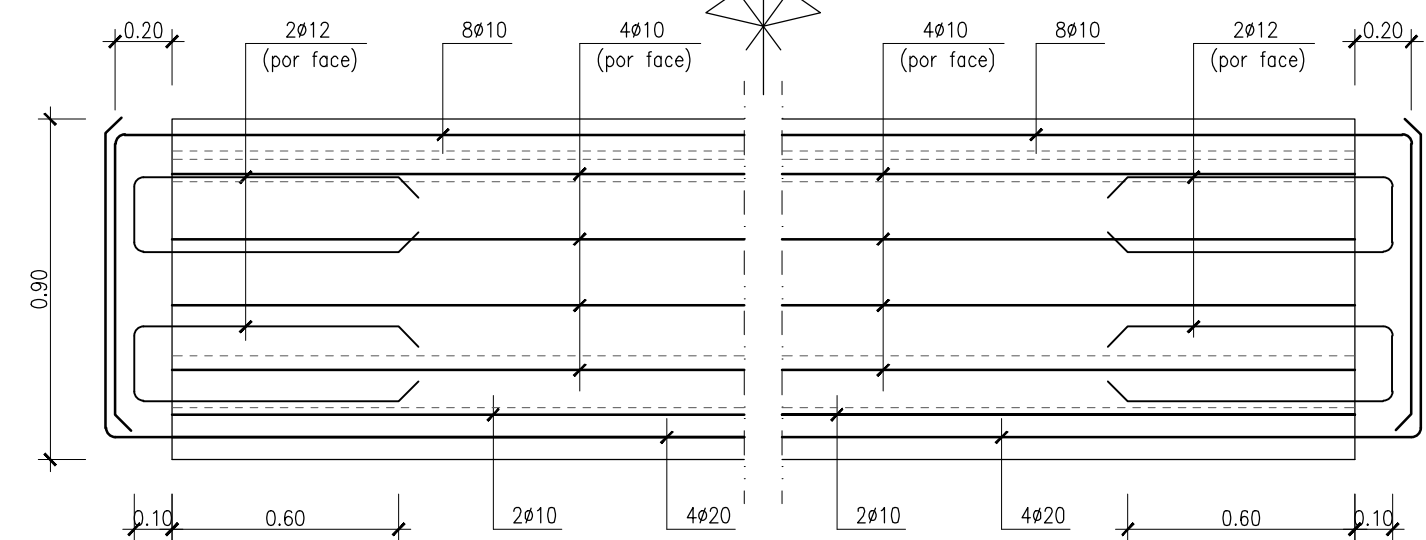
CORTE A-A  
Esc.: 1/20



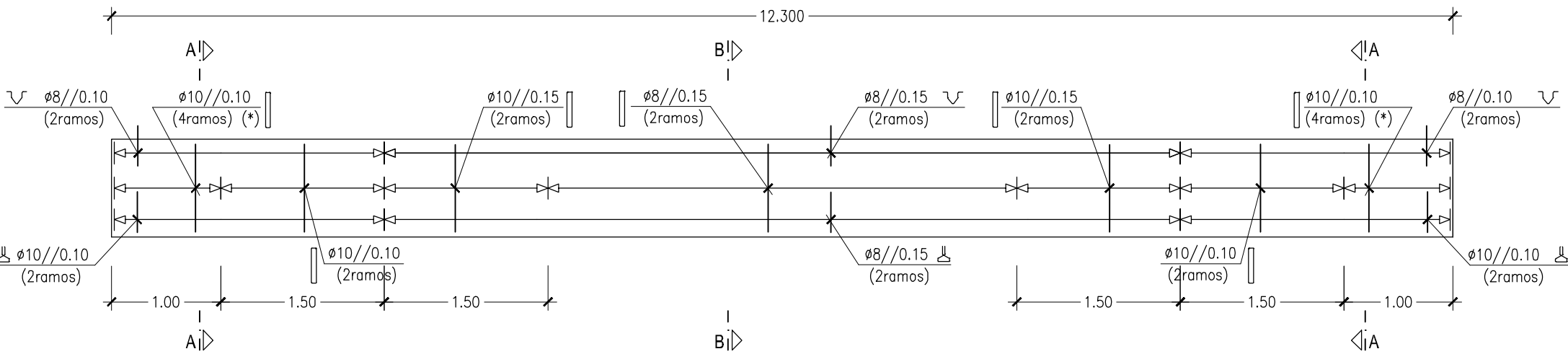
CORTE B-B  
Esc.: 1/20



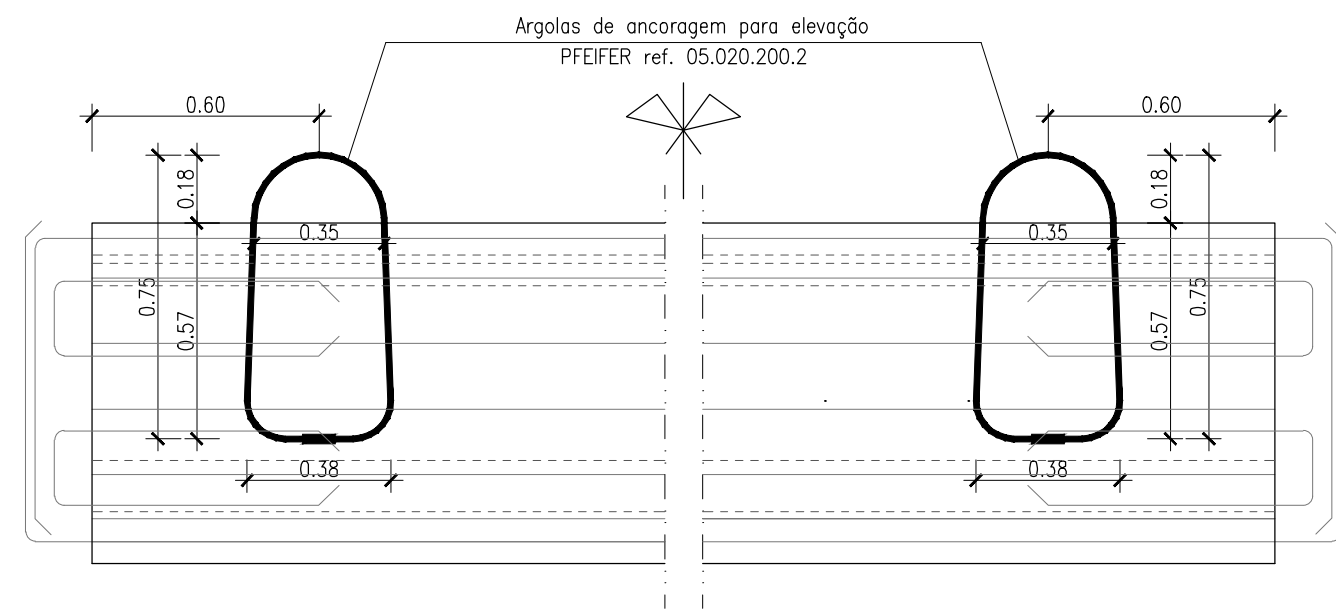
PORMENOR DE EXTREMIDADES  
Esc.: 1/20



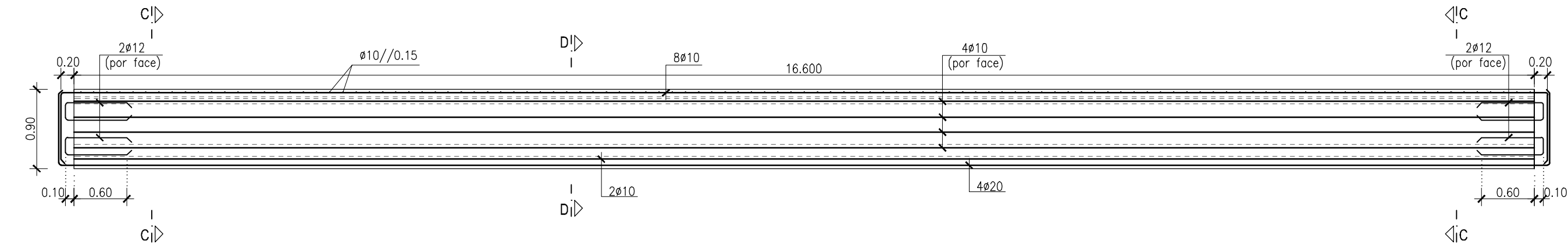
VIGA "I90" - ARMADURAS (estribos)  
ALÇADO (VIGAS V1.1 A V4.1 E V1.3 A V4.3)  
Esc.:1/50



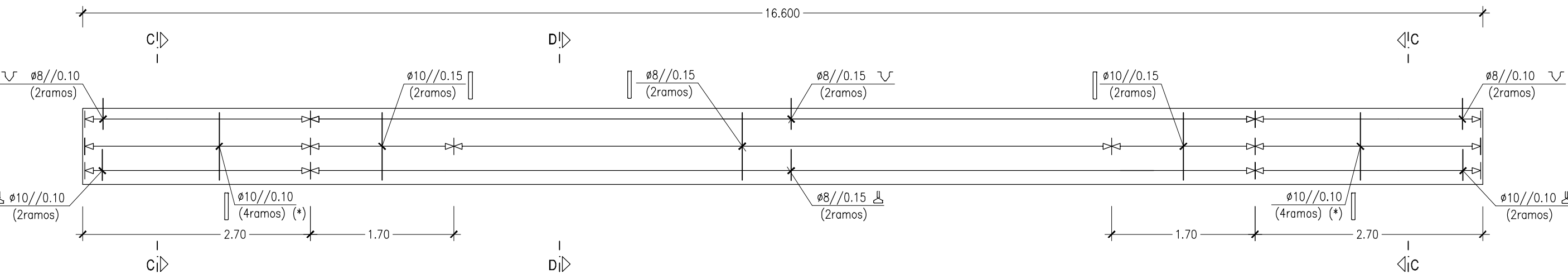
PORMENOR DAS ARGOLAS PARA ELEVÇÃO  
Esc.: 1/20



VIGA "I90" - ARMADURAS  
ALÇADO (VIGAS V1.2 A V4.2)  
Esc.:1/50



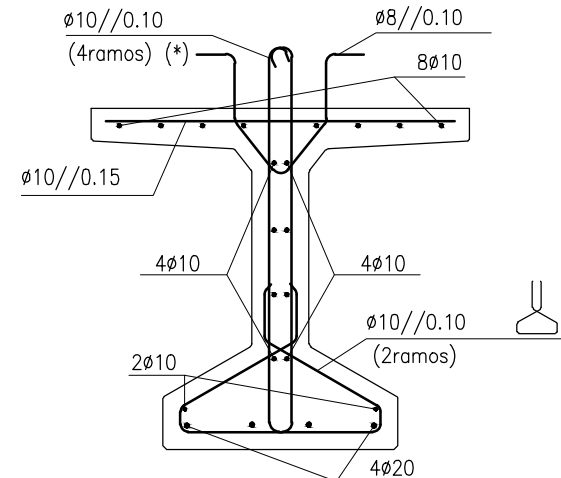
VIGA "I90" - ARMADURAS (estribos)  
ALÇADO (VIGAS V1.2 A V4.2)  
Esc.:1/50



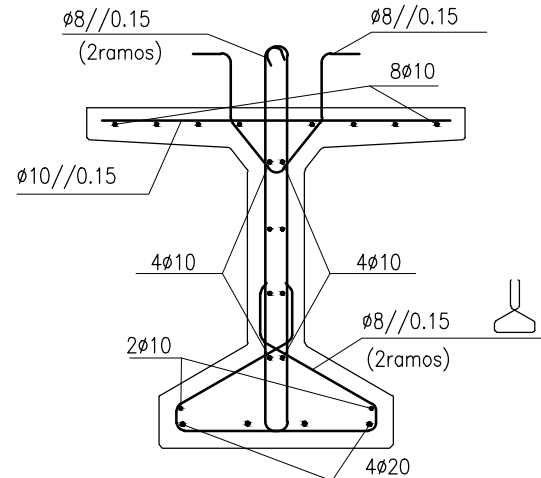
(\*) - OS ESTRIBOS NAS EXTREMIDADES DAS VIGAS (#10//0.10 (4 RAMOS))  
PODEM SER MATERIALIZADOS POR AGRUPAMENTO DE VARÕES.

(\*\*) - LADO DO ENCONTRO

CORTE C-C  
Esc.: 1/20



CORTE D-D  
Esc.: 1/20



| VIGAS       | COMPRIMENTO |
|-------------|-------------|
| V1.1 a V4.1 | 12.30       |
| V1.2 a V4.2 | 16.60       |
| V1.3 a V4.3 | 12.30       |

| QUADRO DE MATERIAIS - BETÃO LEVE     |                        |        |
|--------------------------------------|------------------------|--------|
| elemento                             | massa volúmica (kg/m³) | classe |
| Betão Leve no enchimento de posseios | 1200                   | D1,2   |

| QUADRO DE MATERIAIS - AÇO           |              |                           |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|
| elemento                            | classe       | norma                     |
| armaduras passivas                  | A500 NR 50   | LNEC E460-2002            |
| Armaduras de Pré-Esforço em Cordões | Y1860S7-15,2 | pr EN 10138-3; E 453-2002 |
| Guarda-corpos                       | S235 JR      | EN 10025                  |

| QUADRO DE MATERIAIS - BETÃO                                                           |        |                   |    |           |          |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----|-----------|----------|-----------------------|
| em conformidade com o estipulado na np em 206-1:2007, na np env 13670-1 e lneec e464. |        |                   |    |           |          |                       |
| tempo de vida útil da obra: 100 anos                                                  |        |                   |    |           |          |                       |
| classe de inspeção: 3                                                                 |        |                   |    |           |          |                       |
| elemento                                                                              | classe | recobrimento (mm) |    | exposição | cloratos | D <sub>max</sub> (mm) |
| regularização de fundações                                                            | C16/20 | -                 | -  | X0 (P)    | Cl 1,00  | -                     |
| maçãos de encabeçamento e lajes de transição.                                         | C30/37 | 50                | -  | XC2 (P)   | Cl 0,40  | 25                    |
| encontros e pilares                                                                   | C30/37 | 50                | -  | XC4 (P)   | Cl 0,20  | 25                    |
| estacas                                                                               | C30/37 | 75                | -  | XC2 (P)   | Cl 0,40  | 25                    |
| pré-lajes pré-fabricadas                                                              | C35/45 | 35                | -  | XC3 (P)   | Cl 0,10  | 16                    |
| vigas pré-fabricadas                                                                  | C45/55 | 45                | 55 | XC4 (P)   | Cl 0,10  | 20                    |
| laje tabuleiro (in situ)                                                              | C30/37 | 45                | -  | XC4 (P)   | Cl 0,10  | 20                    |

| revisão                                                                               | data          | descrição  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| projetistas                                                                           |               |            |
|  |               |            |
| cliente                                                                               |               |            |
| CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE                                                     |               |            |
|  |               |            |
| projeto                                                                               |               |            |
| CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE PONTE SOBRE O RIO ESTE EM ARCOS                     |               |            |
| título                                                                                |               |            |
| PROJETO DE EXECUÇÃO TABULEIRO, PILARES E TRAVESSAS. ARMADURAS.                        |               |            |
| escalas (formato A1)                                                                  | data          |            |
| 1/50 ; 1/20                                                                           | setembro 2016 |            |
| especialidade                                                                         | disciplina    |            |
| engenharia civil                                                                      | obras de arte |            |
| coordenação                                                                           | jlb           | 2016-09-30 |
| projeto                                                                               | pbf / amt     | 2016-09-30 |
| desenho                                                                               | rv / pa       | 2016-09-30 |
| aprovação                                                                             | acm           | 2016-09-30 |
| desenho nº                                                                            | folha nº      |            |
| 882.0-PON-PE-08-R00                                                                   | 04/05         |            |