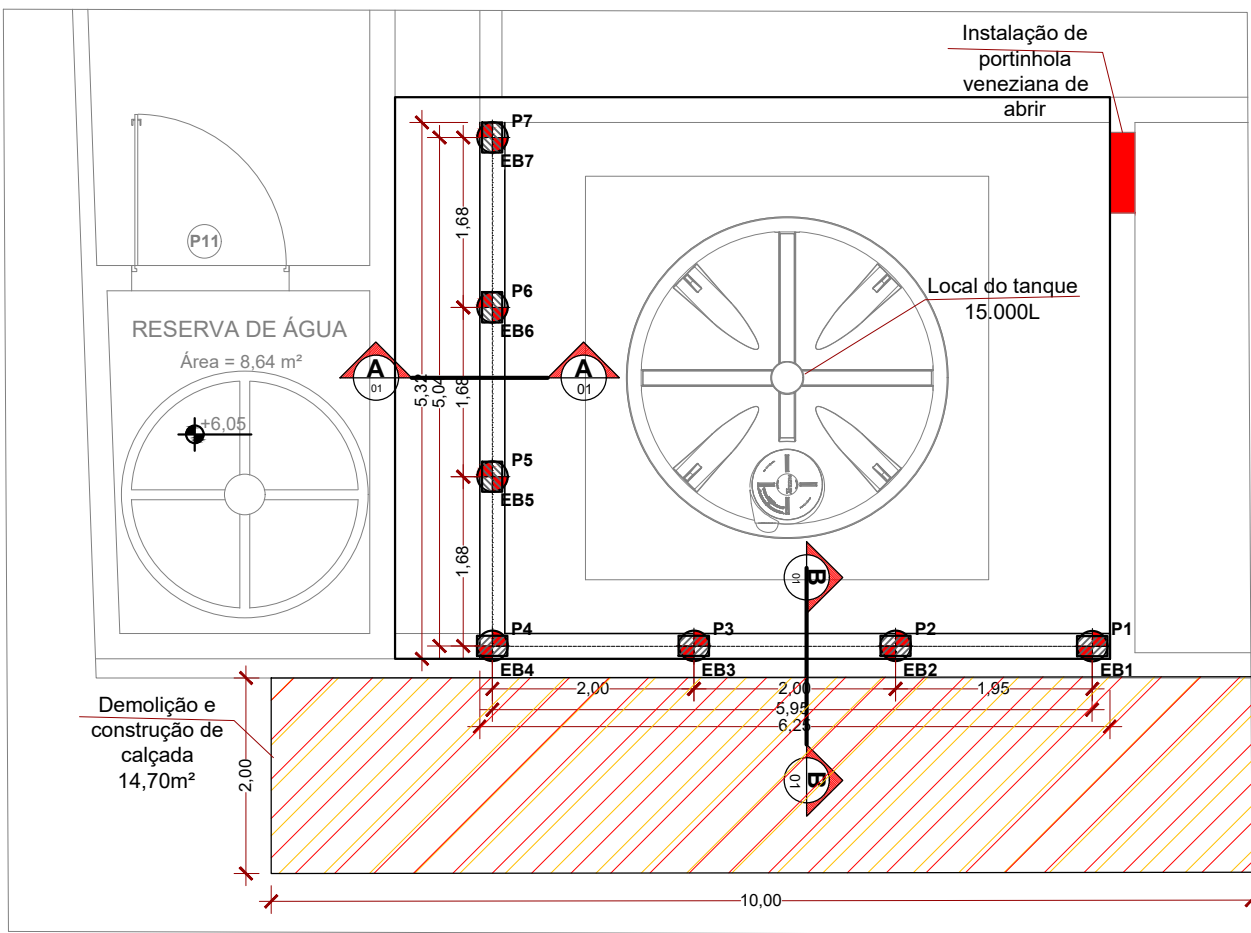
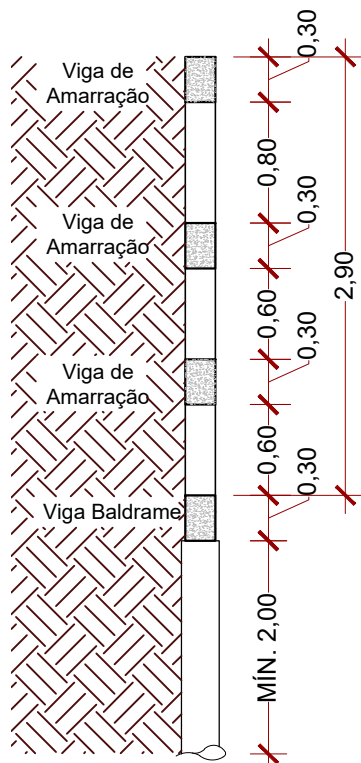
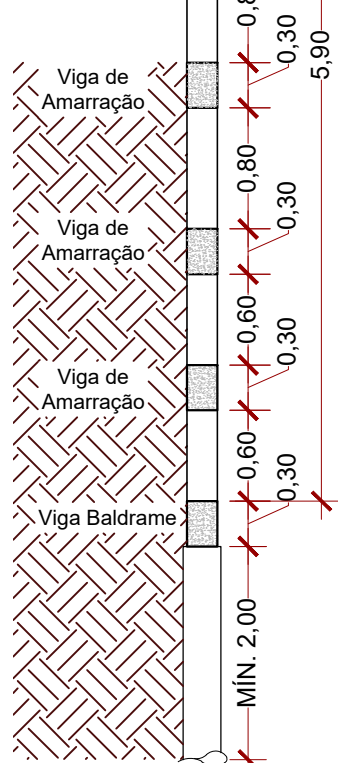




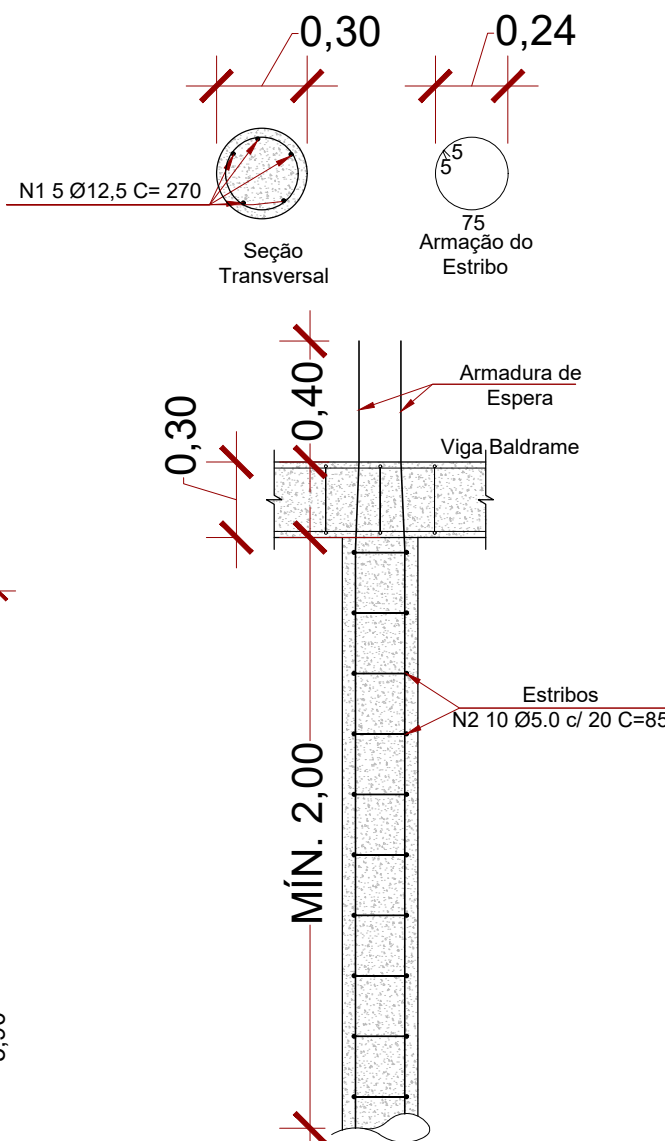
# 1 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO Escala 1:25



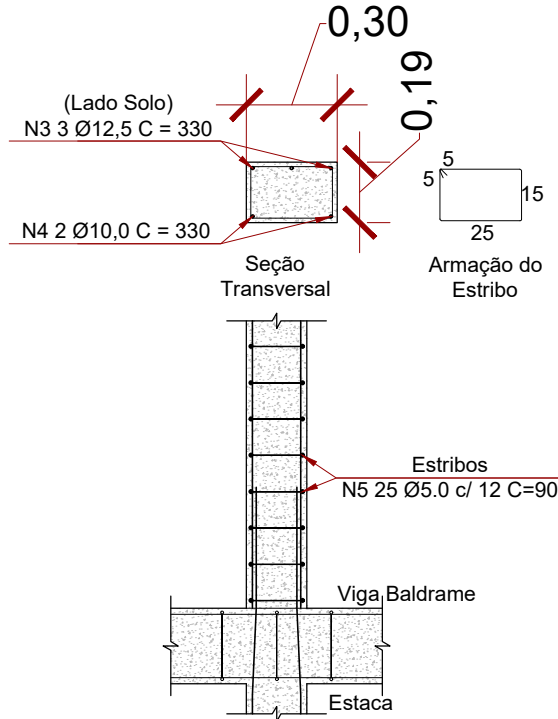
CORTE AA



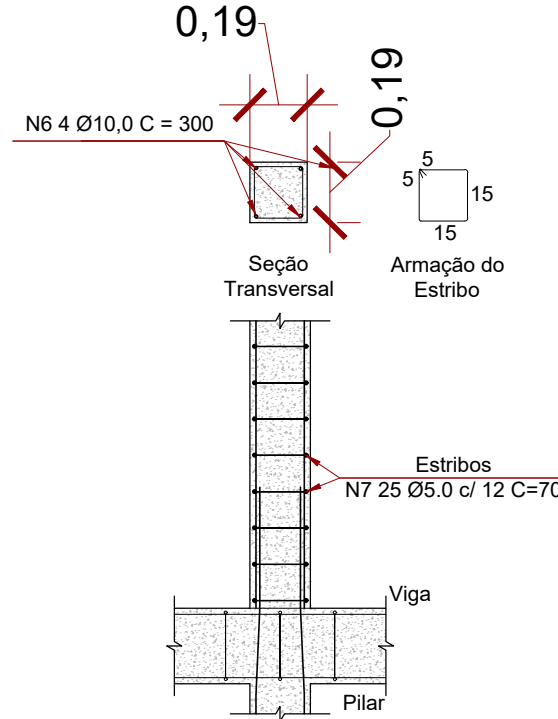
CORTE BB



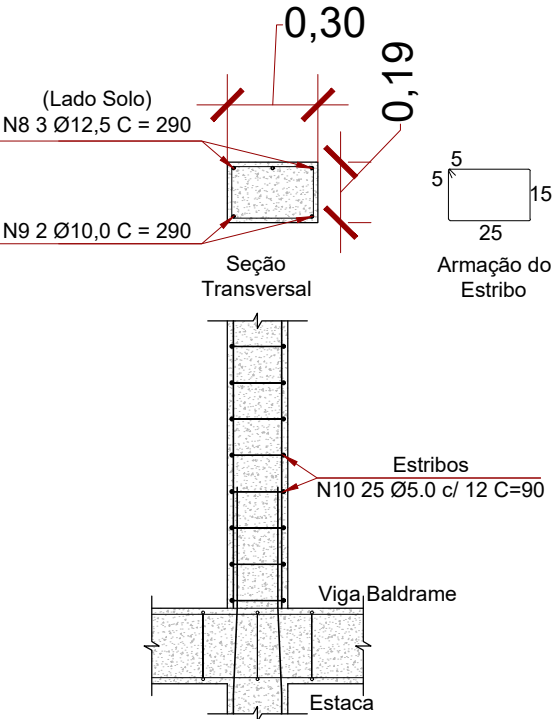
ESTACA BROCA - TODAS



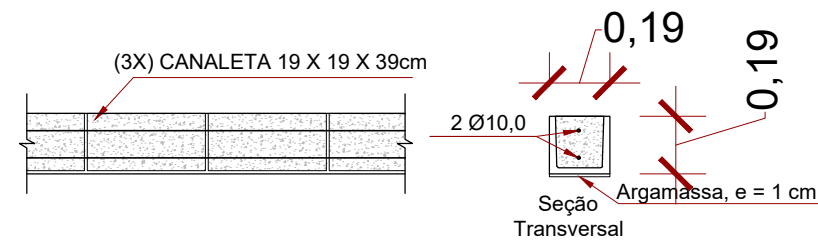
PILARES 1 A 4 (até 2,90m)



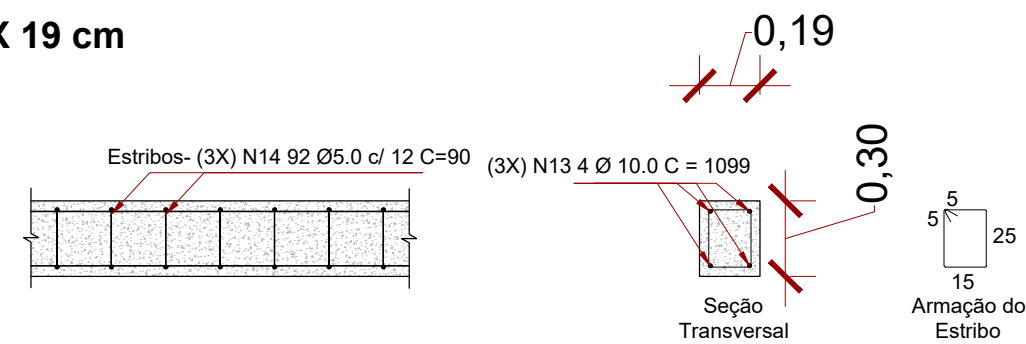
PILARES 1 A 4 (2,90m até 5,90m)



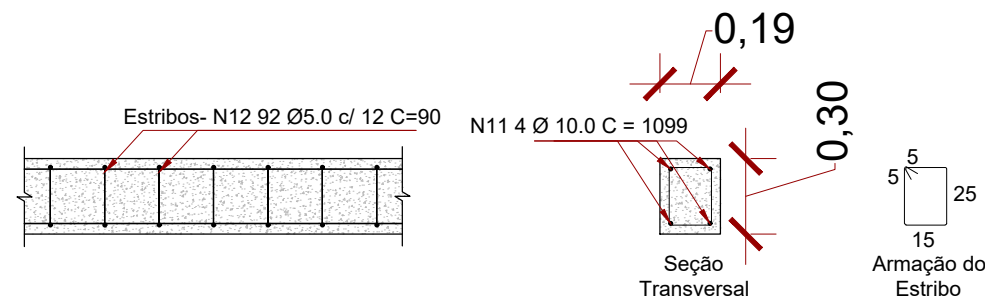
PILARES 5 A 7



CINTA DE AMARRAÇÃO 19 X 19 cm



VIGAS DE AMARRAÇÃO 19 X 30 cm



VIGAS BALDRAME 19 X 30 cm

| RELAÇÃO DO AÇO |        |             |                  |       |
|----------------|--------|-------------|------------------|-------|
| N              | Quant. | Bitola (mm) | Comprimento (cm) |       |
|                |        |             | Unitário         | Total |
| 1              | 35     | Ø 12,5      | 270              | 9450  |
| 2              | 70     | Ø 5,0       | 85               | 5950  |
| 3              | 12     | Ø 12,5      | 330              | 3960  |
| 4              | 8      | Ø 10,0      | 330              | 2640  |
| 5              | 100    | Ø 5,0       | 90               | 9000  |
| 6              | 16     | Ø 10,0      | 300              | 4800  |
| 7              | 100    | Ø 5,0       | 70               | 7000  |
| 8              | 9      | Ø 12,5      | 290              | 2610  |
| 9              | 6      | Ø 10,0      | 290              | 1740  |
| 10             | 75     | Ø 5,0       | 90               | 6750  |
| 11             | 4      | Ø 10,0      | 1099             | 4396  |
| 12             | 92     | Ø 5,0       | 90               | 8280  |
| 13             | 12     | Ø 10,0      | 1099             | 13188 |
| 14             | 276    | Ø 5,0       | 90               | 24840 |

| RESUMO DO AÇO                 |                     |                    |           |       |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|-------|
| AÇO                           | Tipo                | Comp.<br>Total (m) | Peso (Kg) |       |
|                               |                     |                    | Kg/m      | Total |
| ESTACAS BROCA                 |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 12.5 mm | 94,50              | 0,963     | 91,00 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 59,50              | 0,154     | 9,16  |
| VIGA BALDRAME                 |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 10.0 mm | 43,96              | 0,617     | 27,12 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 82,80              | 0,154     | 12,75 |
| VIGA DE AMARRAÇÃO             |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 10.0 mm | 131,88             | 0,617     | 81,37 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 248,4              | 0,154     | 38,25 |
| PILARES 1 A 4 (até 2,90m)     |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 12.5 mm | 39,60              | 0,963     | 38,14 |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 10.0 mm | 26,40              | 0,617     | 16,28 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 90,00              | 0,154     | 13,86 |
| PILARES 1 A 4 (2,90m á 5,90m) |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 10.0 mm | 48,00              | 0,617     | 29,62 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 70,00              | 0,154     | 10,78 |
| PILARES 5 A 7                 |                     |                    |           |       |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 12.5 mm | 26,10              | 0,963     | 25,13 |
| CA-50A                        | Vergalhão Ø 10.0 mm | 17,40              | 0,617     | 10,74 |
| CA-60                         | Vergalhão Ø 5.0 mm  | 67,50              | 0,154     | 10,40 |

| VOLUMES DE CONCRETAGEM (FUNDAÇÃO)        |             |
|------------------------------------------|-------------|
| ESTRUTURA                                | VOLUME (m³) |
| ESTACAS BROCA                            | 0,99        |
| VIGA BALDRAME                            | 0,63        |
| TOTAL FUNDAÇÃO                           | 1,62        |
| VOLUMES DE CONCRETAGEM (VIGAS E PILARES) |             |
| ESTRUTURA                                | VOLUME (m³) |
| PILARES                                  | 1,59        |
| VIGA DE AMARRAÇÃO                        | 1,88        |
| TOTAL                                    | 3,47        |
| TOTAL GERAL                              | 5,09        |

| OUTROS MATERIAIS                   |          |
|------------------------------------|----------|
| ITEM                               | QTDE     |
| FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES | 16,74 M² |
| FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA VIGAS   | 13,20 M² |

|                                                                     |  |                                                            |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra                                                                |  |                                                            |  |  |  |
| INTALAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO     |  |                                                            |  |  |  |
| RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, nº110, CENTRO, SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG |  |                                                            |  |  |  |
| Responsável Técnico                                                 |  | Proprietário                                               |  |  |  |
| Higor Augusto Sabag de Paulo<br>Eng. Civil - CREA MG-238.615/D      |  | Município de São Pedro da União<br>CNPJ 18.666.172/0001-64 |  |  |  |
| Projeto                                                             |  |                                                            |  |  |  |
| ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                        |  |                                                            |  |  |  |
| Descrição                                                           |  | Observações                                                |  |  |  |
| MURO DE ARRIMO                                                      |  | Folha                                                      |  |  |  |
|                                                                     |  | 2                                                          |  |  |  |
| Data                                                                |  | Escala                                                     |  |  |  |
| 04/02/2022                                                          |  | 1:25                                                       |  |  |  |
| Desenho Engº. Civil                                                 |  | Conferência                                                |  |  |  |
| Higor Sabag                                                         |  | Higor Sabag                                                |  |  |  |