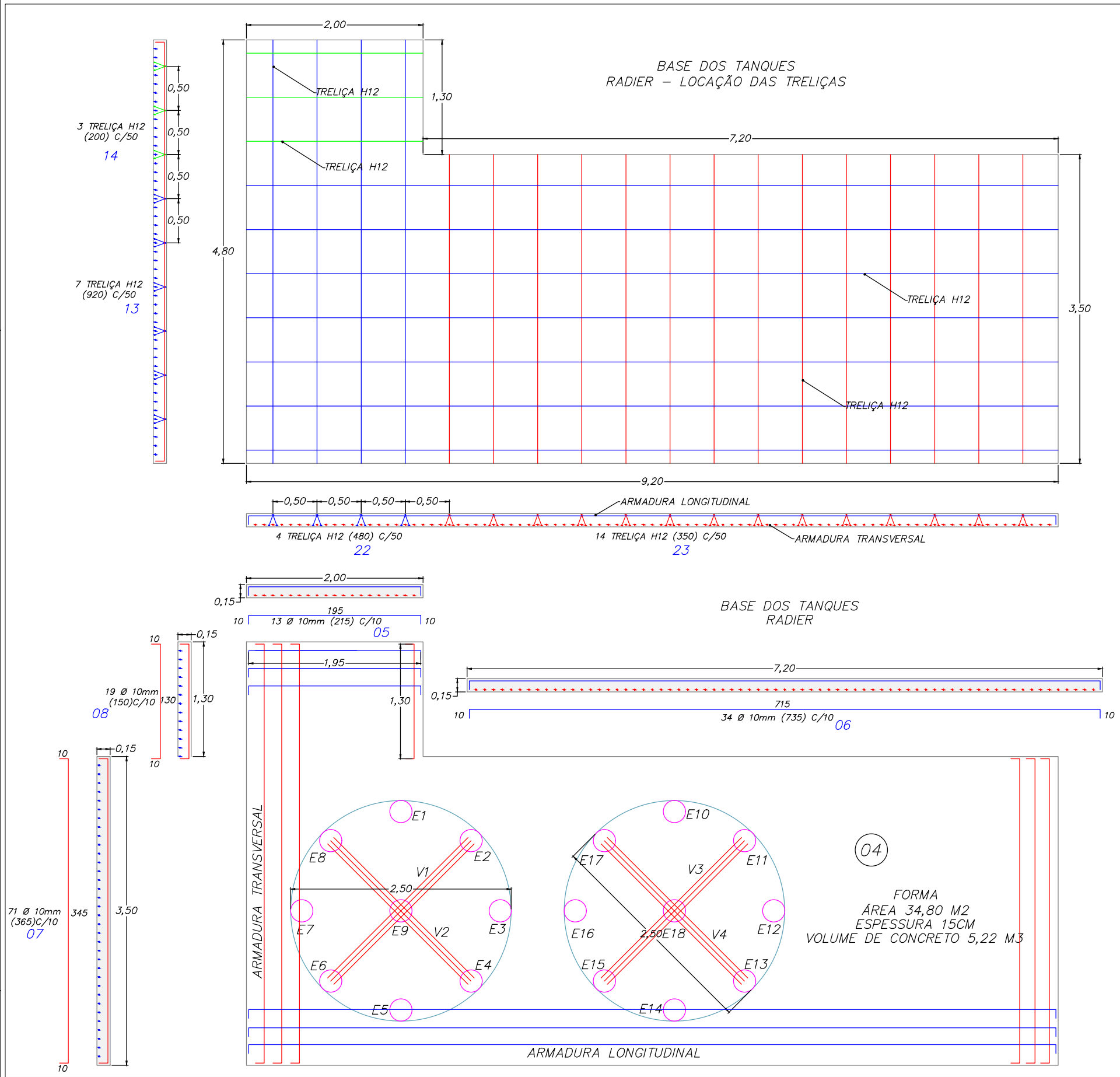
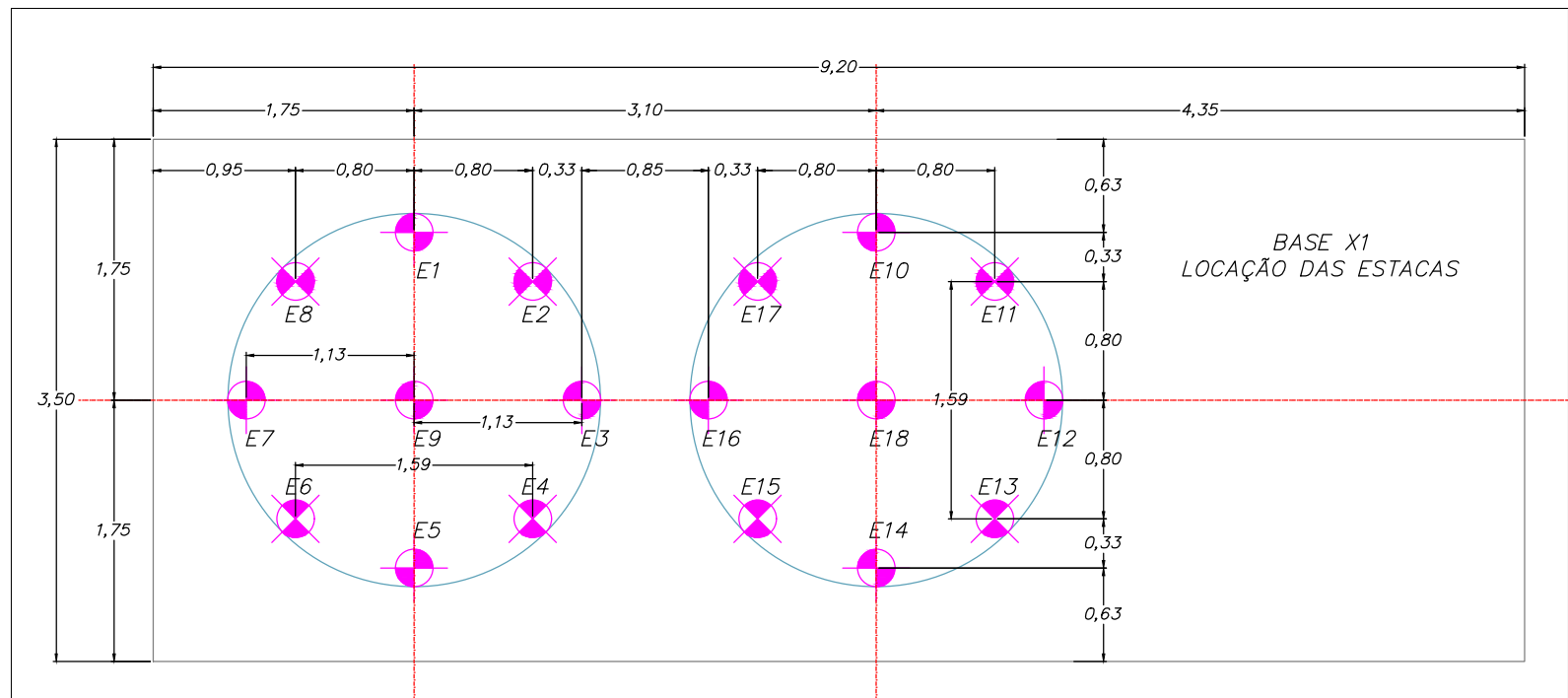


| FORMA DE MADEIRA |        |        |        |        |        |       |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| OBRA             | LADO A | ALTURA | LADO B | ALTURA | QUANT. | ÁREA  |
| 1                | 2,00   | 0,30   | 0,70   | 0,30   | 2,00   | 1,62  |
| 2                | 2,50   | 0,30   | 2,50   | 0,30   | 2,00   | 3,00  |
| 3                | 2,50   | 0,30   | 2,50   | 0,30   | 2,00   | 3,00  |
| 4                | 3,50   | 0,30   | 9,20   | 0,30   | 2,00   | 7,62  |
|                  | 2,00   | 0,30   | 1,30   | 0,30   | 2,00   | 1,98  |
| 5                | 1,50   | 0,30   | 1,00   | 0,30   | 2,00   | 1,50  |
| 6                | 5,30   | 0,30   | 4,30   | 0,30   | 2,00   | 5,76  |
| 8                | 2,50   | 0,40   | 2,50   | 0,40   | 2,00   | 4,00  |
| ÁREA TOTAL (M2)  |        |        |        |        |        | 28,48 |
| ÁREA ARRED. (M2) |        |        |        |        |        | 30,00 |

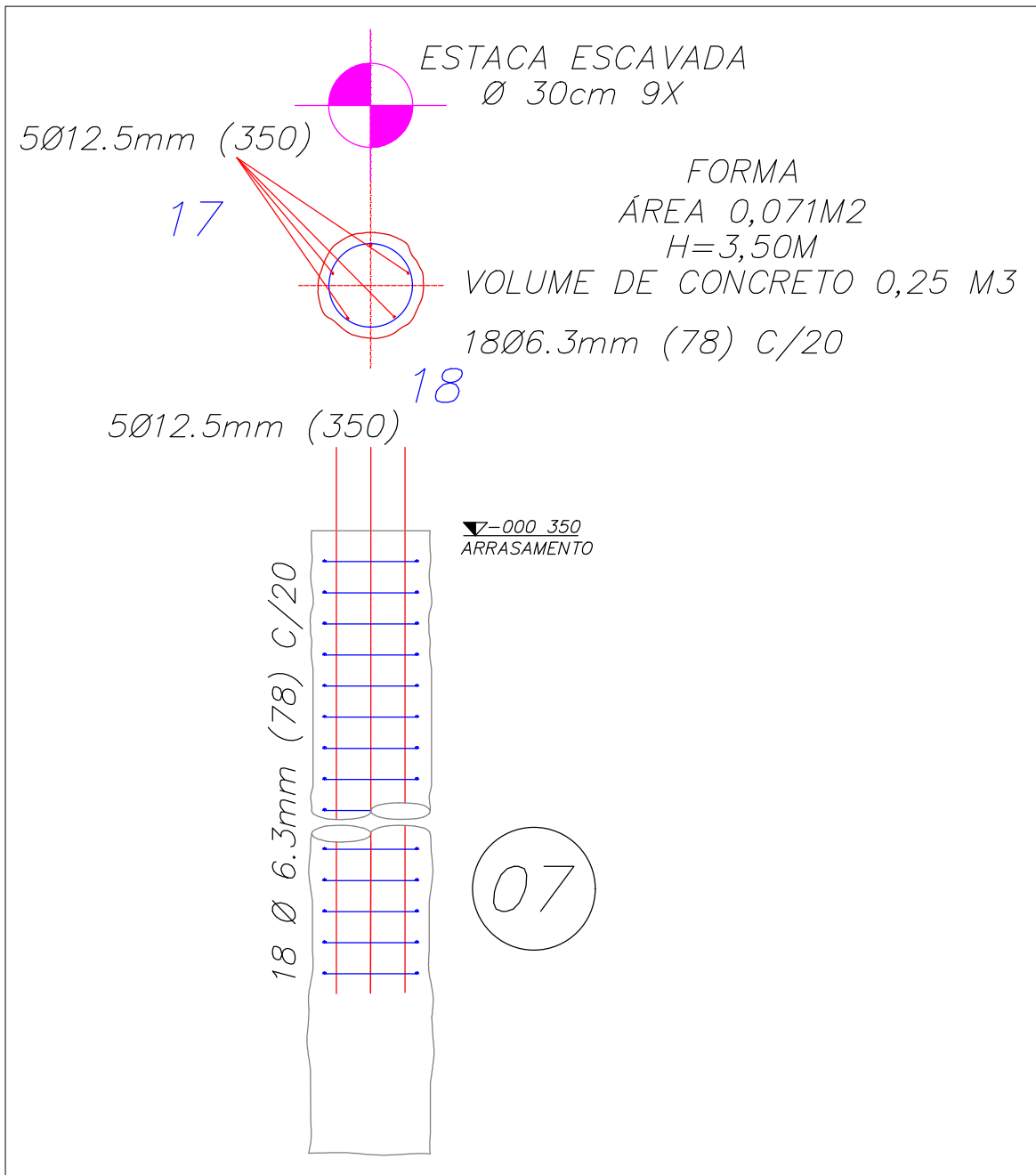
| VOLUME DE CONCRETO USINADO – FCK 25MPa |         |       |      |            |        |              |
|----------------------------------------|---------|-------|------|------------|--------|--------------|
| OBRA                                   | LARGURA | COMP. | E    | VOL. UNIT. | QUANT. | VOLUME TOTAL |
| 1                                      | 2,00    | 0,70  | 0,15 | 0,21       | 1,00   | 0,21         |
| 2                                      | 2,50    | 2,50  | 0,15 | 0,94       | 1,00   | 0,94         |
| 3                                      | 2,50    | 2,50  | 0,15 | 0,94       | 1,00   | 0,94         |
| 4                                      | 3,50    | 9,20  | 0,15 | 4,83       | 1,00   | 4,83         |
|                                        | 2,00    | 1,30  | 0,15 | 0,39       | 1,00   | 0,39         |
| 5                                      | 1,50    | 1,00  | 0,15 | 0,23       | 1,00   | 0,23         |
| 6                                      | 5,30    | 4,30  | 0,15 | 3,42       | 1,00   | 3,42         |
| 7                                      | 0,15    | 0,07  | 3,50 | 0,25       | 18,00  | 4,45         |
| 8                                      | 0,20    | 2,50  | 0,35 | 0,18       | 4,00   | 0,70         |
| VOLUME TOTAL (M3)                      |         |       |      |            |        | 16,10        |
| PERDAS (5%) M3                         |         |       |      |            |        | 17,00        |



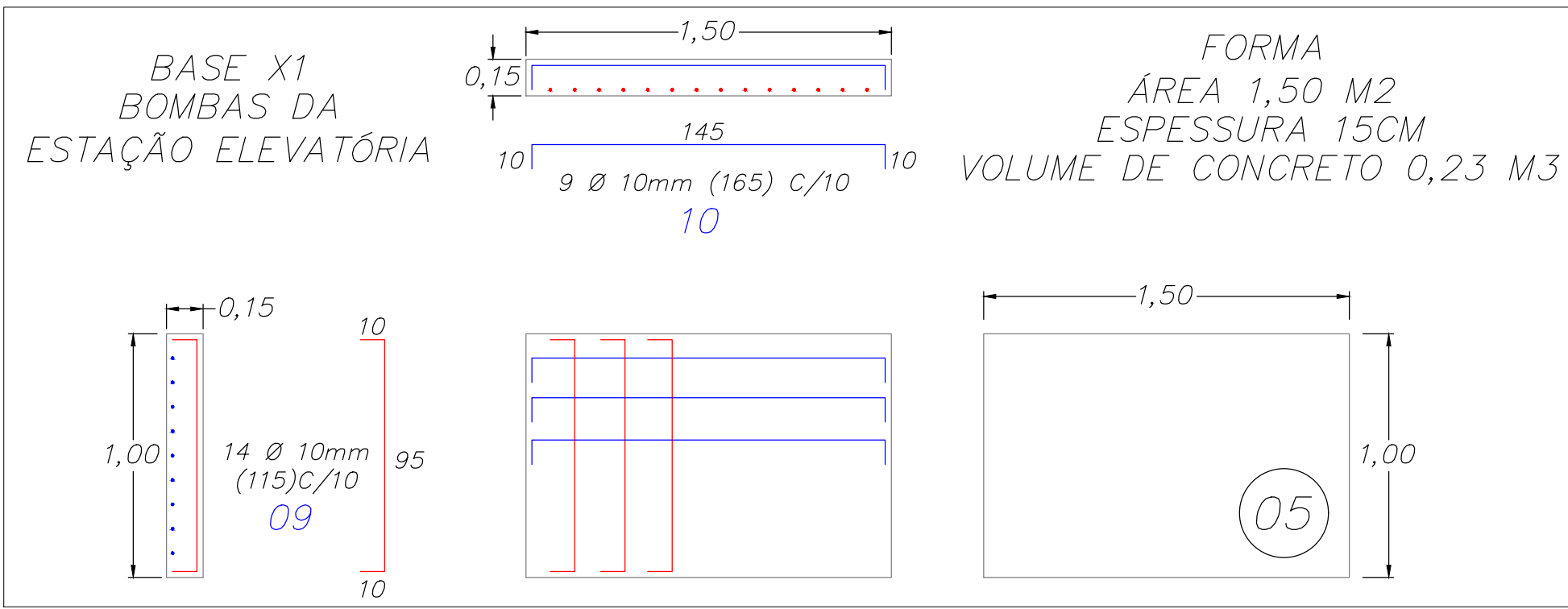
RADIER – BASE DOS TANQUES (X1)  
1:50



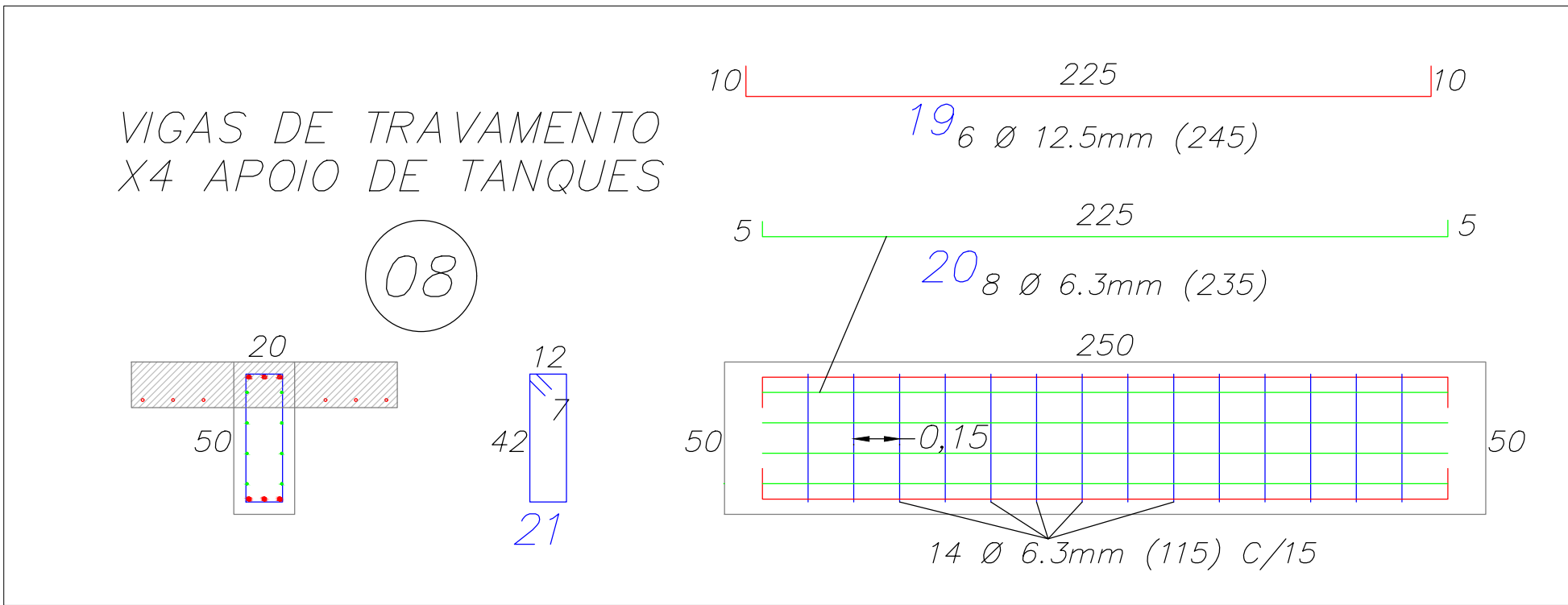
LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
1:50



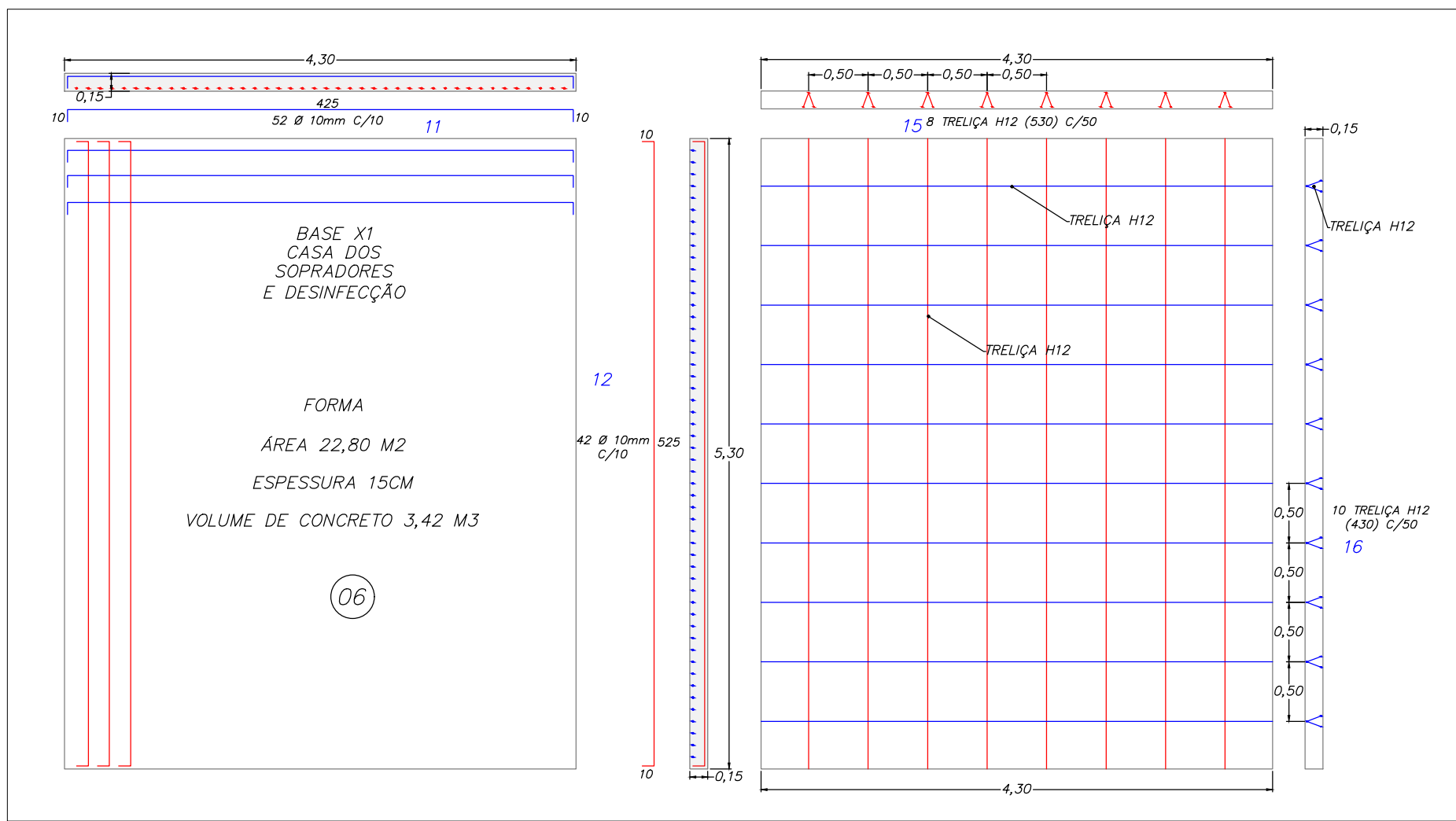
ESTACA X18  
1:20



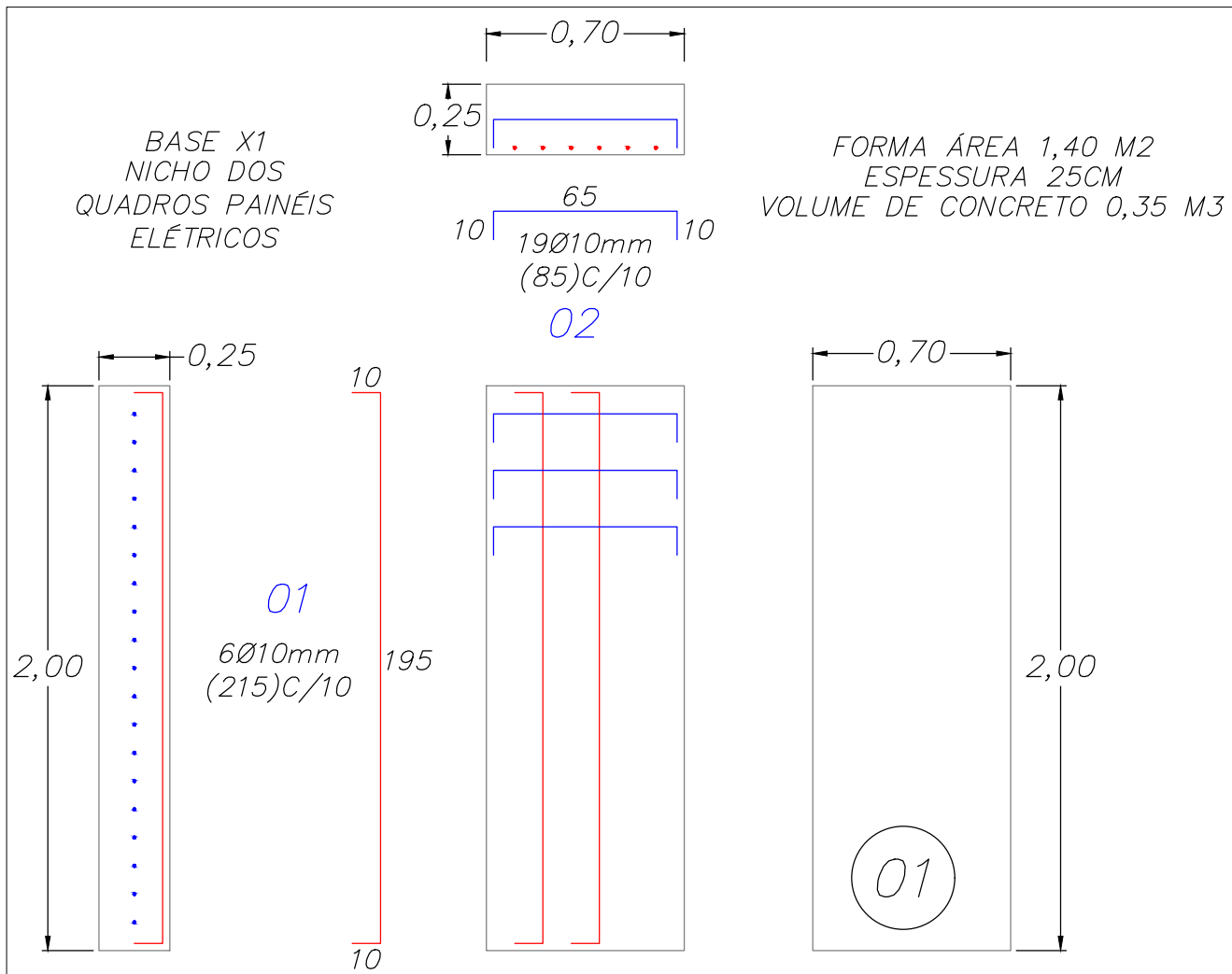
BASE DAS BOMBAS (X1)  
1:25



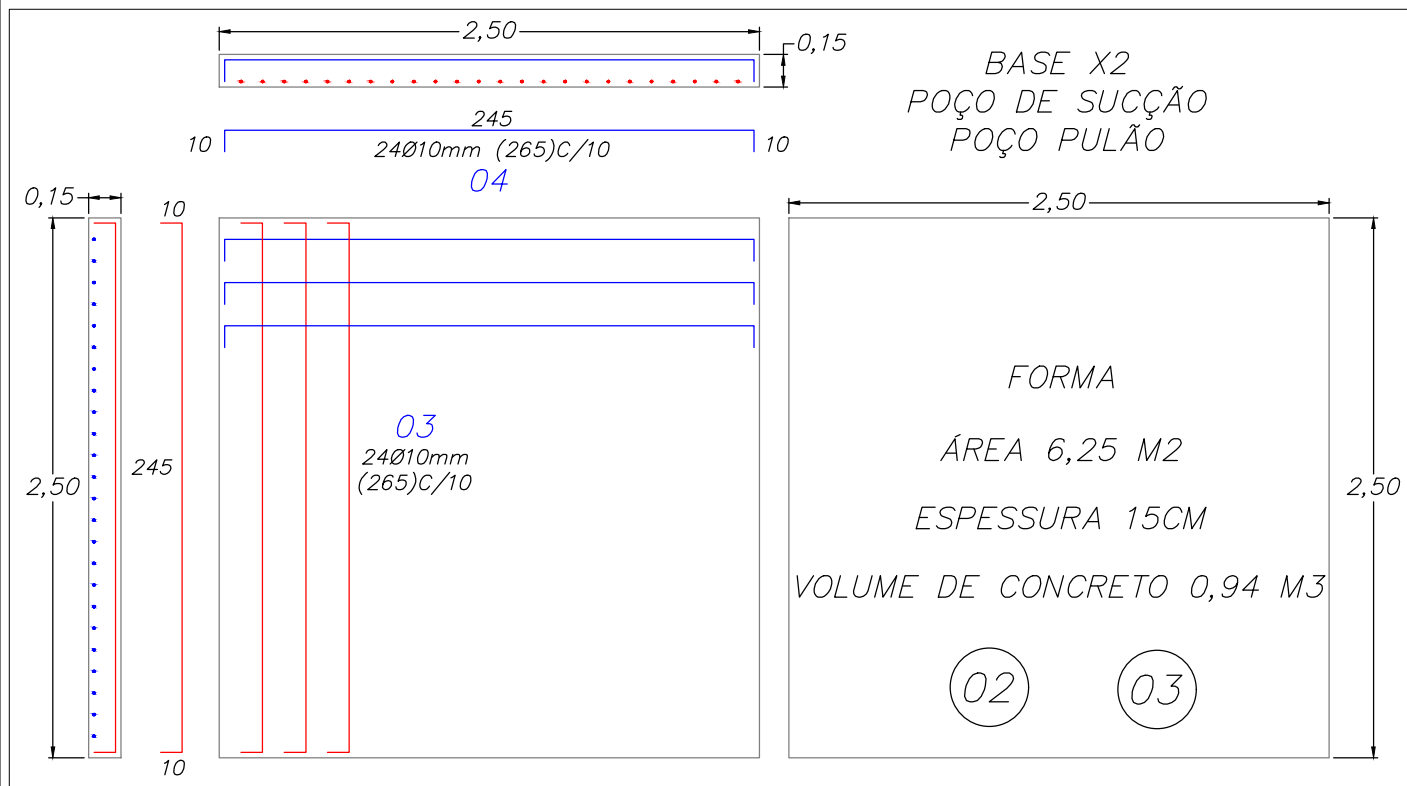
VIGAS DE TRAVAMENTO (X4)  
1:20



RADIER – CASA DOS SOPRADORES (X1)  
1:50



BASE DO NICHOS (X1)  
1:25



BASE DO TANQUE SUÇÃO/PULMÃO  
1:35

| LISTA DE FERROS       |       |        |      |       |          |             |
|-----------------------|-------|--------|------|-------|----------|-------------|
| POS                   | Ø     | QUANT. | ESP. | ITENS | SUBTOTAL | COMP. UNIT. |
| 1                     | 10,00 | 6,00   |      | 1,00  | 6,00     | 2,15        |
| 2                     | 10,00 | 19,00  |      | 1,00  | 19,00    | 0,85        |
| 3                     | 10,00 | 24,00  |      | 1,00  | 24,00    | 2,65        |
| 4                     | 10,00 | 24,00  |      | 1,00  | 24,00    | 2,65        |
| 5                     | 10,00 | 13,00  |      | 1,00  | 13,00    | 2,15        |
| 6                     | 10,00 | 34,00  |      | 1,00  | 34,00    | 7,35        |
| 7                     | 10,00 | 71,00  |      | 1,00  | 71,00    | 3,65        |
| 8                     | 10,00 | 19,00  |      | 1,00  | 19,00    | 1,50        |
| 9                     | 10,00 | 14,00  |      | 1,00  | 14,00    | 1,15        |
| 10                    | 10,00 | 9,00   |      | 1,00  | 9,00     | 1,65        |
| 11                    | 10,00 | 52,00  |      | 1,00  | 52,00    | 4,25        |
| 12                    | 10,00 | 42,00  |      | 1,00  | 42,00    | 5,25        |
| COMPRIMENTO TOTAL (m) |       |        |      |       |          | 1,194,20    |

| TRELIÇAS ESPAÇADORAS  |   |    |  |   |       |        |
|-----------------------|---|----|--|---|-------|--------|
| 22                    | 6 | 4  |  | 1 | 4,00  | 4,80   |
| 23                    | 6 | 14 |  | 1 | 14,00 | 3,50   |
| 13                    | 6 | 7  |  | 1 | 7,00  | 9,20   |
| 14                    | 6 | 3  |  | 1 | 3,00  | 2,00   |
| 15                    | 6 | 8  |  | 1 | 8,00  | 5,30   |
| 16                    | 6 | 10 |  | 1 | 10,00 | 4,30   |
| COMPRIMENTO TOTAL (m) |   |    |  |   |       | 224,00 |

| ESTACAS ESCAVADAS – E1, E2, E3, E4, E5, E6,...,E18 |      |    |  |    |        |        |
|----------------------------------------------------|------|----|--|----|--------|--------|
| 17                                                 | 12,5 | 5  |  | 18 | 90,00  | 3,50   |
| 18                                                 | 6,3  | 18 |  | 18 | 324,00 | 0,78   |
| COMPRIMENTO TOTAL (m)                              |      |    |  |    |        | 252,72 |

| VIGAS DE TRAVAMENTO – V1, V2, V3, V4 |      |    |  |   |       |       |
|--------------------------------------|------|----|--|---|-------|-------|
| 19                                   | 12,5 | 6  |  | 4 | 24,00 | 2,45  |
| 20                                   | 6,3  | 8  |  | 4 | 32,00 | 2,35  |
| 21                                   | 6,3  | 14 |  | 4 | 56,00 | 1,15  |
| COMPRIMENTO TOTAL (m)                |      |    |  |   |       | 64,40 |

| RESUMO DE AÇO             |           |       |           |  |
|---------------------------|-----------|-------|-----------|--|
| Ø Ferro                   | Somatória | Kg/m  | Peso (kg) |  |
| 6,30                      | 392,32    | 0,245 | 96,12     |  |
| 10,00                     | 1194,20   | 0,617 | 736,82    |  |
| 12,50                     | 373,80    | 0,963 | 359,97    |  |
| TRELIÇA H12               | 224,00    | 1,21  | 271,04    |  |
|                           |           |       | 1.463,95  |  |
| BWG 18 ARAME RECOZ.       | 1.463,95  | 0,01  | 14,64     |  |
| PESO TOTAL (KG)           |           |       | 1.478,59  |  |
| PERDAS (5%) ARREND. (KG)  |           |       | 1.480,00  |  |
| FONTE: ArcelorMittal CA50 |           |       |           |  |

|    |           |      |             |
|----|-----------|------|-------------|
| 03 |           |      |             |
| 02 |           |      |             |
| 01 |           |      |             |
| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL |

| REVISÕES                                                                                                                                                       |                                     |                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÓPOLIS<br>Setor de Obras e Serviços Urbanos |                                     |                       |                    |
| SINFEHIDRO–SJD 383                                                                                                                                             |                                     |                       |                    |
| ASSUNTO: ESTRUTURAL – ARMADURAS, FORMAS E CONCRETO                                                                                                             |                                     |                       | FOLHA Nº: 05–10    |
| ENDEREÇO: PATRIMÔNIO SÃO JORGE – SUZANÓPOLIS/SP                                                                                                                |                                     |                       |                    |
| BAIRRO: PATRIMÔNIO SÃO JORGE                                                                                                                                   |                                     |                       |                    |
| CIDADE: SUZANÓPOLIS/SP                                                                                                                                         | ÁREA EDIFICADA: 45,59m <sup>2</sup> | DATA-BASE: 09/03/2021 | ESCALAS: INDICADAS |