



|       |        |         |  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
|-------|--------|---------|--|----|--------|----------|--------|----------|-------------------|--|--|--|-----|------------|---------|
| 4,1   |        |         | CONCRETO ARMADO - VIGAS  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 4.1.1 | 92471  | SINAPI  | Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X  | m² | 453,62 | 72,28    | 20,27% | 86,93    | 39.435,23         |  |  |  | R\$ | 39.435,23  | 100,00% |
| 4.1.2 | 92783  | SINAPI  | Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 58,00  | 16,51    | 20,27% | 19,86    | 1.151,59          |  |  |  | R\$ | 1.151,59   | 100,00% |
| 4.1.3 | 92917  | SINAPI  | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 197,70 | 16,56    | 20,27% | 19,91    | 3.936,60          |  |  |  | R\$ | 3.936,60   | 100,00% |
| 4.1.4 | 92921  | SINAPI  | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg | 56,50  | 12,01    | 20,27% | 14,45    | 816,40            |  |  |  | R\$ | 816,40     | 100,00% |
| 4.1.5 | 92726  | SINAPI  | Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento  | m³ | 5,20   | 444,98   | 20,27% | 535,18   | 2.782,95          |  |  |  | R\$ | 2.782,95   | 100,00% |
| 4,2   |        |         | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 4.2.1 | 94431  | SINAPI  | Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X  | m² | 319,27 | 50,11    | 20,27% | 60,27    | 19.241,76         |  |  |  | R\$ | 19.241,76  | 100,00% |
| 4.2.2 | 92783  | SINAPI  | Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg | 84,40  | 16,51    | 20,27% | 19,86    | 1.675,76          |  |  |  | R\$ | 1.675,76   | 100,00% |
| 4.2.3 | 92919  | SINAPI  | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg | 274,00 | 14,24    | 20,27% | 17,13    | 4.693,21          |  |  |  | R\$ | 4.693,21   | 100,00% |
| 4.2.4 | 92722  | SINAPI  | Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento  | m³ | 12,40  | 461,21   | 20,27% | 554,70   | 6.878,22          |  |  |  | R\$ | 6.878,22   | 100,00% |
| 4.2.5 | 101964 | SINAPI  | Laje pré-moldada para forro  | m² | 193,11 | 157,66   | 20,27% | 189,62   | 36.617,52         |  |  |  | R\$ | 36.617,52  | 100,00% |
| 4,3   |        |         | CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS   |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 4.3.1 | 93183  | SINAPI  | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm  | m  | 96,00  | 59,61    | 20,27% | 71,70    | 6.882,86          |  |  |  | R\$ | 6.882,86   | 100,00% |
|       |        |         |  |    |        |          |        |          | Subtotal item 4.0 |  |  |  |     | 124.112,11 |         |
| 5,0   |        |         | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 5,1   | 87521  | SINAPI  | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 174,28 | 85,88    | 20,27% | 103,28   | 18.000,34         |  |  |  | R\$ | 18.000,34  | 100,00% |
| 5,2   | 93202  | SINAPI  | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)                     | m² | 14,64  | 25,55    | 20,27% | 30,72    | 449,78            |  |  |  | R\$ | 449,78     | 100,00% |
|       |        |         |  |    |        |          |        |          | Subtotal item 5.0 |  |  |  |     | 18.450,12  |         |
| 6,0   |        |         | ESQUADRIAS   |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
|       |        |         | PORTAS DE MADEIRA  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 6,1   | 90843  | SINAPI  | PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura           | un | 3,00   | 906,07   | 20,27% | 1.089,74 | 3.269,21          |  |  |  |     |            |         |
|       |        |         | JANELAS DE ALUMÍNIO  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 6,2   | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,JA-8, conforme projeto de esquadria inclusive ferragens   | m² | 29,04  | 538,64   | 20,27% | 647,82   | 18.812,81         |  |  |  |     |            |         |
|       |        |         | VIDROS   |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 6,3   | 102179 | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm  | m² | 29,04  | 279,04   | 20,27% | 335,60   | 9.745,74          |  |  |  |     |            |         |
|       |        |         |  |    |        |          |        |          | Subtotal item 6.0 |  |  |  |     | 31.827,75  |         |
| 7,0   |        |         | SISTEMAS DE COBERTURA  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 7,1   | 92540  | SINAPI  | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica  | m² | 259,47 | 87,16    | 20,27% | 104,83   | 27.200,89         |  |  |  | R\$ | 27.200,89  | 100,00% |
| 7,2   | 92550  | SINAPI  | Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica   | Un | 10,00  | 2.275,25 | 20,27% | 2.736,45 | 27.364,47         |  |  |  | R\$ | 27.364,47  | 100,00% |
| 7,3   | 92548  | SINAPI  | Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de telha cerâmica  | Un | 4,00   | 1.480,66 | 20,27% | 1.780,79 | 7.123,18          |  |  |  | R\$ | 7.123,18   | 100,00% |
| 7,4   | 94441  | SINAPI  | Cobertura em telha cerâmica tipo romana  | m² | 259,47 | 34,98    | 20,27% | 42,07    | 10.914,87         |  |  |  | R\$ | 10.914,87  | 100,00% |
| 7,5   | 94221  | SINAPI  | Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8   | m  | 29,60  | 22,09    | 20,27% | 26,57    | 786,52            |  |  |  | R\$ | 786,52     | 100,00% |
| 7,6   | 102213 | SINAPI  | Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos   | m² | 67,50  | 16,39    | 20,27% | 19,71    | 1.330,53          |  |  |  |     |            |         |
|       |        |         |  |    |        |          |        |          | Subtotal item 7.0 |  |  |  |     | 74.720,44  |         |
| 8,0   |        |         | IMPERMEABILIZAÇÃO  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 8,1   | 98546  | SINAPI  | Impermeabilização com tinta/Manta 3mm betuminosa em fundações, baldrame  | m² | 100,10 | 88,01    | 20,27% | 105,85   | 10.595,48         |  |  |  | R\$ | 10.595,48  | 100,00% |
|       |        |         |  |    |        |          |        |          | Subtotal item 8.0 |  |  |  |     | 10.595,48  |         |
| 9,0   |        |         | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  |    |        |          |        |          |                   |  |  |  |     |            |         |
| 9,1   | 87878  | SINAPI  | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)   | m² | 442,49 | 3,91     | 20,27% | 4,70     | 2.080,81          |  |  |  | R\$ | 2.080,81   | 100,00% |
| 9,2   | 87881  | SEINFRA | Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)   | m² | 31,67  | 5,16     | 20,27% | 6,20     | 196,46            |  |  |  | R\$ | 196,46     | 100,00% |
| 9,3   | 87535  | SINAPI  | Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura   | m² | 151,40 | 24,72    | 20,27% | 29,73    | 4.500,44          |  |  |  | R\$ | 4.500,44   | 100,00% |
| 9,4   | 87543  | SEINFRA | Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura   | m² | 291,09 | 16,26    | 20,27% | 19,55    | 5.691,10          |  |  |  | R\$ | 5.691,10   | 100,00% |



|        |                        |         |  |    |        |       |        |        |                    |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|--------|------------------------|---------|--|----|--------|-------|--------|--------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------|--|
|        |                        |         | propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: |    |        |       |        |        |                    |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.3.1 | 91924                  | SINAPI  | #1,5 mm²   | m  | 100,00 | 2,91  | 20,27% | 3,50   | 349,60             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.3.2 | 91926                  | SINAPI  | #2,5 mm²   | m  | 600,00 | 4,18  | 20,27% | 5,03   | 3.015,30           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.3.3 | 91932                  | SINAPI  | #10 mm²  | m  | 200,00 | 13,87 | 20,27% | 16,68  | 3.336,40           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4   |                        |         | ILUMINAÇÃO E TOMADAS   |    |        |       |        |        | -                  |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4.1 | 92000                  | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa   | un | 21,00  | 27,31 | 20,27% | 32,84  | 689,67             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4.2 | 92001                  | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa   | un | 3,00   | 29,34 | 20,27% | 35,29  | 105,88             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4.3 | 91967                  | SINAPI  | Interruptor três seções 10A por seção, completa  | un | 3,00   | 55,85 | 20,27% | 67,17  | 201,50             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4.4 | C1638                  | SEINFRA | Luminárias 2x32W completa  | un | 21,00  | 99,79 | 20,27% | 120,01 | 2.520,28           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 13.4.5 | 98307                  | SINAPI  | Tomada modular RJ-45 completa  | un | 3,00   | 44,01 | 20,27% | 52,93  | 158,80             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | Subtotal item 17.0 |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | 17.583,35          |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14     |                        |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)   |    |        |       |        |        |                    |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.1   | C3478                  | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2   | m  | 60,00  | 9,58  | 20,27% | 11,52  | 691,41             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.2   | 98463                  | SINAPI  | Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583  | un | 6,00   | 26,01 | 20,27% | 31,28  | 187,70             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.3   | 96985                  | SINAPI  | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.  | un | 6,00   | 69,53 | 20,27% | 83,63  | 501,77             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.4   | 96973                  | SINAPI  | Cordoalha de cobre nu 35 mm2   | m  | 76,00  | 61,17 | 20,27% | 73,57  | 5.591,17           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.5   | 72930                  | SINAPI  | Cordoalha de cobre nu 50 mm2   | m  | 80,00  | 78,65 | 20,27% | 94,59  | 7.567,32           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.6   | 83370                  | SINAPI  | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                         | un | 1,00   | 24,27 | 20,27% | 29,18  | 29,18              |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 14.7   | 72263                  | SINAPI  | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²   | un | 6,00   | 11,22 | 20,27% | 13,49  | 80,94              |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | Subtotal item 18.0 |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | 14.649,49          |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 15     |                        |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |    |        |       |        |        |                    |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 15.1   | C1869                  | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira                                       | m  | 27,60  | 80,99 | 20,27% | 97,40  | 2.688,34           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | Subtotal item 19.0 |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | 2.688,34           |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 16     |                        |         | SERVIÇOS FINAIS  |    |        |       |        |        |                    |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
| 16.1   | 99803                  | SINAP   | Limpeza geral  | m² | 198,11 | 1,72  | 20,27% | 2,07   | 410,29             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | Subtotal item 20.0 |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        |                        |         |  |    |        |       |        |        | 410,29             |                   |              |                 |              |                     |                       |               |  |
|        | <b>Custo por = R\$</b> |         | <b>2441,67</b>   |    |        |       |        |        |                    | <b>459.532,87</b> | <b>0,70%</b> | <b>3.197,45</b> | <b>1,41%</b> | <b>R\$ 6.476,85</b> | <b>R\$ 370.078,24</b> | <b>80,53%</b> |  |