

## COMPOSIÇÕES

|        |                                                 |                      |
|--------|-------------------------------------------------|----------------------|
| OBRA:  | EMEF MORADA DO SOL - COBERTURA GINÁSIO          | Referência<br>SINAPI |
| LOCAL: | Av. Municipal, 250, Morada do Sol, Campo Bom/RS | abr/26               |

| Fonte      | Código | Item                                              | Unidade | Quant. | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|---------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 489    | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm | M2      | 1      | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 106,81                      | R\$ -                         | R\$ 106,81              |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 4,5490 | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 106,81                      | R\$ -                         | R\$ 106,81              |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                | Unidade | Quant. | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 225    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                         | M3      | 1      | R\$ 652,44              | R\$ 600,82                       | R\$ 51,62                  | R\$ 720,02                      | R\$ 688,77                    | R\$ 31,25               |
| SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H       | 0,4930 | R\$ 28,14               | R\$ -                            | R\$ 28,14                  | R\$ 13,87                       | R\$ -                         | R\$ 13,87               |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H       | 0,7400 | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 17,38                       | R\$ -                         | R\$ 17,38               |
| SINAPI     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015                                                 | CHP     | 0,1200 | R\$ 1,52                | R\$ 1,52                         | R\$ -                      | R\$ 0,18                        | R\$ 0,18                      | R\$ -                   |
| SINAPI     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015                                                 | CHI     | 0,1260 | R\$ 0,60                | R\$ 0,60                         | R\$ -                      | R\$ 0,08                        | R\$ 0,08                      | R\$ -                   |
| SINAPI     | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3      | 1,1500 | R\$ 598,70              | R\$ 598,70                       | R\$ -                      | R\$ 688,51                      | R\$ 688,51                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                              | Unidade | Quant. | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 486    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M       | 1      | R\$ 138,21              | R\$ 108,99                       | R\$ 29,22                  | R\$ 127,85                      | R\$ 113,24                    | R\$ 14,61               |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,5000 | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 14,61                       | R\$ -                         | R\$ 14,61               |
| SINAPI     | 21015  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | M       | 1,0390 | R\$ 108,99              | R\$ 108,99                       | R\$ -                      | R\$ 113,24                      | R\$ 113,24                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.  | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 717    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | UN      | 1       | R\$ 331,76              | R\$ 126,14                       | R\$ 205,62                 | R\$ 451,01                      | R\$ 262,15                    | R\$ 188,86              |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 1,0380  | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 30,33                       | R\$ -                         | R\$ 30,33               |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,2390  | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 5,61                        | R\$ -                         | R\$ 5,61                |
| SINAPI     | 92255  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PE          | UN      | 1,0000  | R\$ 208,57              | R\$ 55,65                        | R\$ 152,92                 | R\$ 208,57                      | R\$ 55,65                     | R\$ 152,92              |
| SINAPI     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                               | KG      | 0,1710  | R\$ 61,57               | R\$ 61,57                        | R\$ -                      | R\$ 10,53                       | R\$ 10,53                     | R\$ -                   |
| SINAPI     | 40535  | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                    | KG      | 21,9700 | R\$ 8,92                | R\$ 8,92                         | R\$ -                      | R\$ 195,97                      | R\$ 195,97                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.  | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 741    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 2 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | UN      | 1       | R\$ 681,35              | R\$ 534,24                       | R\$ 147,11                 | R\$ 277,31                      | R\$ 192,97                    | R\$ 84,34               |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 1,9610  | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 57,30                       | R\$ -                         | R\$ 57,30               |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,8800  | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 20,66                       | R\$ -                         | R\$ 20,66               |
| SINAPI     | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       | CHP     | 0,0566  | R\$ 363,06              | R\$ 315,86                       | R\$ 47,20                  | R\$ 20,55                       | R\$ 17,88                     | R\$ 2,67                |
| SINAPI     | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       | CHI     | 0,0785  | R\$ 192,95              | R\$ 145,74                       | R\$ 47,21                  | R\$ 15,15                       | R\$ 11,44                     | R\$ 3,71                |
| SINAPI     | 11964  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                     | UN      | 12,0000 | R\$ 2,15                | R\$ 2,15                         | R\$ -                      | R\$ 25,80                       | R\$ 25,80                     | R\$ -                   |
| SINAPI     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                               | KG      | 0,1150  | R\$ 61,57               | R\$ 61,57                        | R\$ -                      | R\$ 7,08                        | R\$ 7,08                      | R\$ -                   |
| SINAPI     | 40535  | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                    | KG      | 14,6600 | R\$ 8,92                | R\$ 8,92                         | R\$ -                      | R\$ 130,77                      | R\$ 130,77                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.  | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 552    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | UN      | 1       | R\$ 339,80              | R\$ 134,18                       | R\$ 205,62                 | R\$ 825,75                      | R\$ 623,58                    | R\$ 202,17              |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 1,4220  | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 41,55                       | R\$ -                         | R\$ 41,55               |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,3280  | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 7,70                        | R\$ -                         | R\$ 7,70                |
| SINAPI     | 92255  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PE          | UN      | 1,0000  | R\$ 208,57              | R\$ 55,65                        | R\$ 152,92                 | R\$ 208,57                      | R\$ 55,65                     | R\$ 152,92              |
| SINAPI     | 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                              | KG      | 12,9800 | R\$ 8,26                | R\$ 8,26                         | R\$ -                      | R\$ 107,21                      | R\$ 107,21                    | R\$ -                   |
| SINAPI     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                               | KG      | 0,2340  | R\$ 61,57               | R\$ 61,57                        | R\$ -                      | R\$ 14,41                       | R\$ 14,41                     | R\$ -                   |
| SINAPI     | 40598  | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                      | KG      | 51,3000 | R\$ 8,70                | R\$ 8,70                         | R\$ -                      | R\$ 446,31                      | R\$ 446,31                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                    | Unidade | Quant.  | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 963    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3,5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO | UN      | 1       | R\$ 331,76              | R\$ 126,14                       | R\$ 205,62                 | R\$ 526,17                      | R\$ 305,83                    | R\$ 220,34              |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H       | 1,2110  | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 35,39                       | R\$ -                         | R\$ 35,39               |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H       | 0,2788  | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 6,55                        | R\$ -                         | R\$ 6,55                |
| SINAPI     | 92255  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PE           | UN      | 1,1666  | R\$ 208,57              | R\$ 55,65                        | R\$ 152,92                 | R\$ 243,32                      | R\$ 64,92                     | R\$ 178,40              |
| SINAPI     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                | KG      | 0,1995  | R\$ 61,57               | R\$ 61,57                        | R\$ -                      | R\$ 12,28                       | R\$ 12,28                     | R\$ -                   |
| SINAPI     | 40535  | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                     | KG      | 25,6316 | R\$ 8,92                | R\$ 8,92                         | R\$ -                      | R\$ 228,63                      | R\$ 228,63                    | R\$ -                   |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant. | Custo unitário<br>(R\$) | Custo unitário<br>material (R\$) | Custo unitário<br>MO (R\$) | Custo total<br>composição (R\$) | Custo total<br>material (R\$) | Custo total MO<br>(R\$) |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Composição | 496    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M2      | 1      | R\$ 293,31              | R\$ 177,67                       | R\$ 115,64                 | R\$ 44,21                       | R\$ 34,99                     | R\$ 9,22                |
| SINAPI     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H       | 0,2130 | R\$ 29,22               | R\$ -                            | R\$ 29,22                  | R\$ 6,22                        | R\$ -                         | R\$ 6,22                |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | H       | 0,1060 | R\$ 23,48               | R\$ -                            | R\$ 23,48                  | R\$ 2,49                        | R\$ -                         | R\$ 2,49                |
| SINAPI     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016                                                  | CHP     | 0,0068 | R\$ 32,83               | R\$ 1,36                         | R\$ 31,47                  | R\$ 0,22                        | R\$ 0,01                      | R\$ 0,21                |
| SINAPI     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016                                                  | CHI     | 0,0094 | R\$ 31,79               | R\$ 0,32                         | R\$ 31,47                  | R\$ 0,30                        | R\$ -                         | R\$ 0,30                |

|        |       |                                                                                                     |       |        |            |            |       |           |           |       |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-------|-----------|-----------|-------|
| SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)            | CENTO | 0,0070 | R\$ 167,07 | R\$ 167,07 | R\$ - | R\$ 1,17  | R\$ 1,17  | R\$ - |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG    | 3,7900 | R\$ 8,92   | R\$ 8,92   | R\$ - | R\$ 33,81 | R\$ 33,81 | R\$ - |

| Fonte      | Código | Item                                                                                                                                   | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 497    | TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.                                                                                    | M2      | 1      | R\$ 171,88           | R\$ 58,21                     | R\$ 113,67              | R\$ 75,78                    | R\$ 70,95                  | R\$ 4,83             |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | H       | 0,0970 | R\$ 23,48            | R\$ -                         | R\$ 23,48               | R\$ 2,38                     | R\$ -                      | R\$ 2,28             |
| SINAPI     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H       | 0,0910 | R\$ 27,25            | R\$ -                         | R\$ 27,25               | R\$ 2,48                     | R\$ -                      | R\$ 2,48             |
| SINAPI     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_ 03/2016                    | CHP     | 0,0009 | R\$ 32,83            | R\$ 1,36                      | R\$ 31,47               | R\$ 0,03                     | R\$ -                      | R\$ 0,03             |
| SINAPI     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_ 03/2016                    | CHI     | 0,0013 | R\$ 31,79            | R\$ 0,32                      | R\$ 31,47               | R\$ 0,04                     | R\$ -                      | R\$ 0,04             |
| SINAPI     | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ      | 4,1500 | R\$ 1,69             | R\$ 1,69                      | R\$ -                   | R\$ 7,01                     | R\$ 7,01                   | R\$ -                |
| SINAPI     | 7184   | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = "0,6" MM, DE "0,50 X 2,44" M (L X C)                                      | M2      | 1,1660 | R\$ 54,84            | R\$ 54,84                     | R\$ -                   | R\$ 63,94                    | R\$ 63,94                  | R\$ -                |

| Fonte      | Código | Item                                                             | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 967    | CHAPA DE AÇO FINA A FRIO (4,80kg/m2)                             | M2      | 1      | R\$ 51,40            | R\$ 11,54                     | R\$ 39,86               | R\$ 14,53                    | R\$ 8,07                   | R\$ 6,46             |
| SINAPI     | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H       | 0,1620 | R\$ 39,86            | R\$ -                         | R\$ 39,86               | R\$ 6,46                     | R\$ -                      | R\$ 6,46             |
| SINAPI     | 1327   | CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | KG      | 0,6990 | R\$ 11,54            | R\$ 11,54                     | R\$ -                   | R\$ 8,07                     | R\$ 8,07                   | R\$ -                |