

**COMPOSIÇÃO 001 Imprimação com asfalto diluído**

**A - EQUIPAMENTOS**

|       |   |
|-------|---|
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       |

**B - MÃO DE OBRA**

|       |          |
|-------|----------|
| P9824 | Servente |
|-------|----------|

**C - MATERIAL**

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| M0104 | Asfalto diluído de petróleo - CM-30 |
|-------|-------------------------------------|

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

**COMPOSIÇÃO 001 Pintura de ligação**

**A - EQUIPAMENTOS**

|       |   |
|-------|---|
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       |

**B - MÃO DE OBRA**

|       |          |
|-------|----------|
| P9824 | Servente |
|-------|----------|

**C - MATERIAL**

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C |
|-------|---------------------------|

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

**E - TEMPO FIXO**

---

---

---

---

|                |  |
|----------------|--|
| <b>4011418</b> | <b>Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais</b> |
|----------------|--|

---

**A - EQUIPAMENTOS**

---

|       |   |
|-------|---|
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW                        |

---

**B - MÃO DE OBRA**

---

|       |          |
|-------|----------|
| P9824 | Servente |
|-------|----------|

---

**C - MATERIAL**

---

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

---

|         |   |
|---------|---|
| 6416074 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais |
|---------|---|

---

**E - TEMPO FIXO**

---

|         |   |
|---------|---|
| 6416074 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> |
|---------|---|

---

---

---

---

|                |   |
|----------------|---|
| <b>6416074</b> | <b>Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita con</b> |
|----------------|---|

---

**A - EQUIPAMENTOS**

---

|       |   |
|-------|---|
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW          |
| E9754 | Grupo gerador - 68 kVA  |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                     |
| E9617 | Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW |

---

**B - MÃO DE OBRA**

---

|       |          |
|-------|----------|
| P9824 | Servente |
|-------|----------|

---

---

**C - MATERIAL**

---

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| M0028 | Areia média               |
| M0005 | Brita 0                   |
| M0191 | Brita 1                   |
| M0344 | Cal hidratada - a granel  |
| M1947 | Emulsão asfáltica - RM-1C |
| M1103 | Pedrisco                  |

---

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

---

---

---

**E - TEMPO FIXO**

---

|       |  |
|-------|--|
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>        |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>            |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>            |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m <sup>3</sup> |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>           |

---

---

Valore

| Quantidade                                  | Utilização |                | Custo Horário |             |
|---|------------|----------------|---------------|-------------|
|   | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo     | Improdutivo |
| 1,00000                                     | 1,00       | 0,00           | 257,1202      | 71,9176     |
| 2,00000                                     | 1,00       | 0,00           | 53,8647       | 36,7935     |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b>  |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Custo Horário  |               |             |
| 2,00000                                     | h          | 20,5489        |               |             |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>   |            |                |               |             |
| <b>Custo horário total de execução</b>      |            |                |               |             |
| <b>Custo unitário de execução</b>           |            |                |               |             |
| <b>Custo do FIC</b>                         |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Preço Unitário |               |             |
| 0,00120                                     | t          | 2.637,4678     |               |             |
| <b>Custo unitário total de material</b>     |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Custo Unitário |               |             |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |            |                |               |             |
| <b>Subtotal</b>                             |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | DMT            |               |             |
|   |            | LN             | RP            | P           |
| <b>Custo unitário total de transporte</b>   |            |                |               |             |
| <b>Custo unitário direto total</b>          |            |                |               |             |

Valore

| Quantidade                                  | Utilização |                | Custo Horário |             |
|---|------------|----------------|---------------|-------------|
|   | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo     | Improdutivo |
| 1,00000                                     | 1,00       | 0,00           | 257,1202      | 71,9176     |
| 2,00000                                     | 1,00       | 0,00           | 53,8647       | 36,7935     |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b>  |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Custo Horário  |               |             |
| 2,00000                                     | h          | 20,5489        |               |             |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>   |            |                |               |             |
| <b>Custo horário total de execução</b>      |            |                |               |             |
| <b>Custo unitário de execução</b>           |            |                |               |             |
| <b>Custo do FIC</b>                         |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Preço Unitário |               |             |
| 0,00045                                     | t          | 2.728,8876     |               |             |
| <b>Custo unitário total de material</b>     |            |                |               |             |
| Quantidade                                  | Unidade    | Custo Unitário |               |             |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |            |                |               |             |
| <b>Subtotal</b>                             |            |                |               |             |

| Código                                    | Quantidade | Unidade | Custo Unitário |  |
|---|------------|---------|----------------|--|
| <b>Custo unitário total de transporte</b> |            |         |                |  |
| <b>Custo unitário direto total</b>        |            |         |                |  |

|  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>Valore</b> |
|--|--|--|--|---------------|

| Quantidade                                 | Utilização |             | Custo Horário |             |
|--|------------|-------------|---------------|-------------|
|  | Operativa  | Improdutiva | Produtivo     | Improdutivo |
| 1,00000                                    | 0,37       | 0,63        | 252,1405      | 122,9293    |
| 1,00000                                    | 0,43       | 0,57        | 279,9987      | 105,3852    |
| 1,00000                                    | 1,00       | 0,00        | 607,3634      | 289,7217    |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |            |             |               |             |

| Quantidade                                | Unidade | Custo Horário |
|---|---------|---------------|
| 8,00000                                   | h       | 20,5489       |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |         |               |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |         |               |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |         |               |
| <b>Custo do FIC</b>                       |         |               |
| <b>Custo do FIT</b>                       |         |               |

| Quantidade                              | Unidade | Preço Unitário |
|---|---------|----------------|
| <b>Custo unitário total de material</b> |         |                |

| Quantidade                                  | Unidade        | Custo Unitário |
|---|----------------|----------------|
| 1,00000                                     | m <sup>3</sup> | 881,7158       |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |                |                |
| <b>Subtotal</b>                             |                |                |

| Código                                    | Quantidade | Unidade | Custo Unitário |
|---|------------|---------|----------------|
| 5914650                                   | 2,30000    | t       | 11,1200        |
| <b>Custo unitário total de tempo fixo</b> |            |         |                |
| <b>Custo unitário direto total</b>        |            |         |                |

|  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>Valore</b> |
|--|--|--|--|---------------|

| Quantidade                                 | Utilização |             | Custo Horário |             |
|--|------------|-------------|---------------|-------------|
|  | Operativa  | Improdutiva | Produtivo     | Improdutivo |
| 1,00000                                    | 0,43       | 0,57        | 197,5546      | 98,2715     |
| 1,00000                                    | 1,00       | 0,00        | 66,1876       | 7,4618      |
| 2,00000                                    | 1,00       | 0,00        | 53,8647       | 36,7935     |
| 1,00000                                    | 1,00       | 0,00        | 62,6315       | 51,0658     |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |            |             |               |             |

| Quantidade                                | Unidade | Custo Horário |
|---|---------|---------------|
| 3,00000                                   | h       | 20,5489       |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |         |               |

**Custo horário total de execução****Custo unitário de execução**

| <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| 0,29791           | m <sup>3</sup> | 153,6909              |
| 0,21101           | m <sup>3</sup> | 168,7013              |
| 0,60822           | m <sup>3</sup> | 166,7015              |
| 55,85826          | kg             | 0,5810                |
| 0,18620           | t              | 3.144,5715            |
| 0,33515           | m <sup>3</sup> | 166,7954              |

**Custo unitário total de material**

| <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b> |
|-------------------|----------------|-----------------------|
|-------------------|----------------|-----------------------|

**Custo total de atividades auxiliares****Subtotal**

| <b>Código</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b> |
|---------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 5914647       | 0,44687           | t              | 1,7500                |
| 5914647       | 0,31652           | t              | 1,7500                |
| 5914647       | 0,91233           | t              | 1,7500                |
| 5914363       | 0,05586           | t              | 17,3600               |
| 5914647       | 0,50273           | t              | 1,7500                |

**Custo unitário total de tempo fixo****Custo unitário total de transporte****Custo unitário direto total**

**s em reais (R\$)**

|                            |
|----------------------------|
| <b>Custo</b>               |
| <b>Horário Total</b>       |
| 257,1202                   |
| 107,7294                   |
| 364,8496                   |
| <b>Custo Horário Total</b> |
| 41,0978                    |
| 41,0978                    |
| <b>405,9474</b>            |
| <b>0,3608</b>              |
| <b>0,00120</b>             |
| <b>Custo Unitário</b>      |
| 3,1650                     |
| <b>3,1650</b>              |
| <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>0,3620</b>              |
| <b>Custo Unitário</b>      |

**3,53**

**s em reais (R\$)**

|                            |
|----------------------------|
| <b>Custo</b>               |
| <b>Horário Total</b>       |
| 257,1202                   |
| 107,7294                   |
| 364,8496                   |
| <b>Custo Horário Total</b> |
| 41,0978                    |
| 41,0978                    |
| <b>405,9474</b>            |
| <b>0,2706</b>              |
| <b>0,00090</b>             |
| <b>Custo Unitário</b>      |
| 1,2280                     |
| <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>0,2715</b>              |

**Custo Unitário**

1,50

*em reais (R\$)*

**Custo**

**Horário Total**

170,7374

180,4690

607,3634

958,5698

**Custo Horário Total**

164,3912

164,3912

**1.122,9610**

**51,8689**

**0,17640**

-

**Custo Unitário**

**Custo Unitário**

881,7158

881,7158

**933,7611**

**Custo Unitário**

25,5760

**25,5760**

**959,34**

*em reais (R\$)*

**Custo**

**Horário Total**

140,9632

66,1876

107,7294

62,6315

377,5117

**Custo Horário Total**

61,6467

61,6467

**439,1584**

**20,2845**

**Custo Unitário**

45,7861

35,5977

101,3912

32,4536

585,5192

55,9015

856,6493

**Custo Unitário**

**876,9338**

**Custo Unitário**

0,7820

0,5539

1,5966

0,9697

0,8798

**4,7820**

**881,72**