



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: PA-253 - LOTE 01  
TRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / ENTR. BR-316  
SUBTRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / Km 23,50  
EXTENSÃO (Km): 23,50  
ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 86,90%  
MENSALISTA: 47,89%

SICRO ABRIL 2022 (COM DESONERAÇÃO)

| ITEM           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND     | QTDE MENSAL | PERÍODO | QTDE TOTAL | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO UNITÁRIO |         | CUSTO TOTAL    |
|----------------|--------|---|---------|-------------|---------|------------|------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                |        |   |         |             |         |            | PROD.      | IMPROD. | PROD.          | IMPROD. |                |
| <b>1</b>       |        | <b>MAO DE OBRA</b>                                |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| <b>1.1</b>     |        | <b>Parcela Fixa</b>                               |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| <b>1.1.1</b>   |        | <b>Gerência Técnica</b>                           |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.1.1.1        | P9955  | Engenheiro chefe                                  | mês     | 0,00        | 12,00   | 0,00       |            |         | R\$ 22.599,88  |         | R\$ -          |
|                | P8061  | Engenheiro supervisor                             | mês     | 0,00        | 12,00   | 0,00       |            |         | R\$ 17.524,23  |         | R\$ -          |
| 1.1.1.2        | P9840  | Encarregado geral                                 | mês     | 1,00        | 10,00   | 10,00      |            |         | R\$ 9.515,09   |         | R\$ 95.150,94  |
| 1.1.1.3        | P8143  | Técnico de meio ambiente                          | mês     | 1,00        | 12,00   | 12,00      |            |         | R\$ 3.659,69   |         | R\$ 43.916,23  |
| 1.1.1.4        | P8135  | Secretária  | mês     | 0,00        | 20,00   | 0,00       |            |         | R\$ 3.333,74   |         | R\$ -          |
| 1.1.1.5        | P8113  | Motorista de veiculo leve - mensalista            | mês     | 0,00        | 1,00    | 0,00       |            |         | R\$ 2.681,13   |         | R\$ -          |
| <b>1.1.2</b>   |        | <b>Gerência Técnica Auxiliar</b>                  |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.1.2.1        | P9946  | Engenheiro auxiliar                               | mês     | 1,00        | 22,00   | 22,00      |            |         | R\$ 15.235,63  |         | R\$ 335.183,81 |
| 1.1.2.2        | P8124  | Arqueólogo pleno                                  | mês     | 1,00        | 6,00    | 6,00       |            |         | R\$ 5.974,46   |         | R\$ 35.846,76  |
| 1.1.2.3        | P8124  | Antropólogo pleno                                 | mês     | 1,00        | 12,00   | 12,00      |            |         | R\$ 5.974,46   |         | R\$ 71.693,52  |
| 1.1.2.4        | P9903  | Auxiliar técnico                                  | mês     | 1,00        | 22,00   | 22,00      |            |         | R\$ 2.564,28   |         | R\$ 56.414,14  |
| <b>1.1.3</b>   |        | <b>Gerência Administrativa</b>                    |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.1.3.1        | P8175  | Chefe do setor administrativo                     | mês     | 1,00        | 20,00   | 20,00      |            |         | R\$ 9.902,58   |         | R\$ 198.051,62 |
| 1.1.3.2        | P8174  | Encarregado administrativo                        | mês     | 1,00        | 20,00   | 20,00      |            |         | R\$ 5.811,07   |         | R\$ 116.221,42 |
| 1.1.3.3        | P9896  | Porteiro  | mês     | 2,00        | 22,00   | 44,00      |            |         | R\$ 2.239,05   |         | R\$ 98.518,40  |
| 1.1.3.4        | P9827  | Vigia   | mês     | 2,00        | 22,00   | 44,00      |            |         | R\$ 4.006,47   |         | R\$ 176.284,68 |
| 1.1.3.5        | P8113  | Motorista de veiculo leve - mensalista            | mês     | 1,00        | 20,00   | 20,00      |            |         | R\$ 2.681,13   |         | R\$ 53.622,54  |
| <b>1.1.3</b>   |        | <b>Gerência Administrativa Auxiliar</b>           |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.1.3.1        | P9806  | Auxiliar administrativo                           | mês     | 1,00        | 20,00   | 20,00      |            |         | R\$ 2.827,36   |         | R\$ 56.547,22  |
| 1.1.3.2        | P9842  | Faxineiro   | mês     | 1,00        | 20,00   | 20,00      |            |         | R\$ 2.111,57   |         | R\$ 42.231,46  |
| <b>1.2</b>     |        | <b>Parcela vinculada</b>                          |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| <b>1.2.1</b>   |        | <b>Encarregados de Produção</b>                   |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.2.1.1        | P9893  | Encarregado de pavimentação                       | mês     | 1,00        | 12,00   | 12,00      |            |         | R\$ 6.121,26   |         | R\$ 73.455,07  |
| 1.2.1.2        | P9884  | Encarregado de terraplenagem                      | mês     | 1,00        | 12,00   | 12,00      |            |         | R\$ 6.121,26   |         | R\$ 73.455,07  |
| <b>1.2.2</b>   |        | <b>Equipe de Conservação</b>                      |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.2.2.1        | P9916  | Encarregado de conservação rodoviária             | mês     | 1,00        | 6,00    | 6,00       |            |         | R\$ 6.121,26   |         | R\$ 36.727,55  |
| 1.2.2.2        | P9804  | Apontador   | mês     | 0,00        | 0,00    | 0,00       |            |         | R\$ 2.827,36   |         | R\$ -          |
| <b>1.2.3</b>   |        | <b>Equipe de Topografia</b>                       |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.2.3.1        | P9949  | Topógrafo   | mês     | 1,00        | 12,00   | 12,00      |            |         | R\$ 3.741,07   |         | R\$ 44.892,83  |
| 1.2.3.2        | P9950  | Auxiliar de topografia                            | mês     | 3,00        | 12,00   | 36,00      |            |         | R\$ 2.254,73   |         | R\$ 81.170,31  |
| <b>1.2.4</b>   |        | <b>Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b> |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.2.4.1        | P9876  | Técnico de segurança do trabalho                  | mês     | 1,00        | 22,00   | 22,00      |            |         | R\$ 4.364,88   |         | R\$ 96.027,46  |
| <b>1.3</b>     |        | <b>Parcela variável</b>                           |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| <b>1.3.1</b>   |        | <b>Acompanhamento das frentes de Serviço</b>      |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| <b>1.3.1.1</b> |        | <b>Serviços de Terraplenagem</b>                  |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.3.1.1.1      | S/C    | Equipe de Terraplenagem                           | Eq.xmês | 5,35        | 12,00   | 64,20      |            |         | 6.367,52       |         | R\$ 408.794,78 |
| <b>1.3.1.2</b> |        | <b>Serviços de Pavimentação</b>                   |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.3.1.2.1      | S/C    | Equipe de Pavimentação                            | Eq.xmês | 1,01        | 7,00    | 7,07       |            |         | 6.367,52       |         | R\$ 45.018,36  |
| <b>1.3.1.3</b> |        | <b>Serviços de Drenagem</b>                       |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.3.1.3.1      | S/C    | Equipe de Drenagem                                | Eq.xmês | 0,17        | 5,00    | 0,87       |            |         | 6.367,52       |         | R\$ 5.528,25   |
| <b>1.3.2</b>   |        | <b>Controle Tecnológico</b>                       |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.3.2.1        | S/C    | Equipe de controle tecnológico                    | Eq.xmês | 1,48        | 6,00    | 8,88       |            |         | 18.397,32      |         | R\$ 163.368,20 |
| <b>1.3.3</b>   |        | <b>Manejo Florestal</b>                           |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.3.3.1        | S/C    | Equipe de Manejo Ambiental                        | Eq.xmês | 1,00        | 6,00    | 6,00       |            |         | 4.625,25       |         | R\$ 27.751,50  |
| <b>1.4</b>     |        | <b>Manutenção Canteiro</b>                        |         |             |         |            |            |         |                |         |                |
| 1.4.1          | P9821  | Pedreiro  | h       | 0,20        | 22,00   | 4,40       |            |         | R\$ 14,58      |         | R\$ 64,15      |
| 1.4.2          | P9824  | Servente  | h       | 0,20        | 22,00   | 4,40       |            |         | R\$ 10,54      |         | R\$ 46,37      |
| 1.4.3          | P9810  | Eletricista                                       | h       | 0,20        | 22,00   | 4,40       |            |         | R\$ 14,58      |         | R\$ 64,15      |
| 1.4.4          | P9827  | Vigia   | mês     | 0,00        |         | 0,00       |            |         |                |         | R\$ -          |

Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.

**SUBTOTAL 1 | R\$ 2.436.046,79**



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: PA-253 - LOTE 01  
TRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / ENTR. BR-316  
SUBTRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / Km 23,50  
EXTENSÃO (Km): 23,50  
ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 86,90%  
MENSALISTA: 47,89%

SICRO ABRIL 2022 (COM DESONERAÇÃO)

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE<br>MENSAL | PERÍODO | QTDE<br>TOTAL | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO UNITÁRIO |           | CUSTO TOTAL             |
|---|--------|--|-----|----------------|---------|---------------|------------|---------|----------------|-----------|-------------------------|
|   |        |  |     |                |         |               | PROD.      | IMPROD. | PROD.          | IMPROD.   |                         |
| <b>2</b>  |        | <b>VEICULOS / EQUIPAMENTOS</b>   |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| <b>2.1</b>  |        | <b>Parcela fixa</b>  |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| <b>2.1.1</b>  |        | <b>Gerência Técnica</b>  |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.1.1.1   | E9684  | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW Eng Supervisor / chefe | h   | 0,00           | 12,00   | 0,00          | 44,00      | 176,00  | R\$ 88,46      | R\$ 25,46 | R\$ -                   |
| 2.1.1.2   | E9093  | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado geral                             | h   | 1,00           | 12,00   | 12,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 41,70      | R\$ 5,98  | R\$ 34.647,36           |
| <b>2.1.2</b>  |        | <b>Gerência Técnica Auxiliar</b>   |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.1.2.1   | E9134  | Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 Kw                             | h   | 1,00           | 10,00   | 10,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 218,13     | R\$ 57,07 | R\$ 196.418,11          |
| 2.1.2.2   | E9093  | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar                                  | h   | 1,00           | 10,00   | 10,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 41,70      | R\$ 5,98  | R\$ 28.872,80           |
| <b>2.2</b>  |        | <b>Parcela vinculada</b>   |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| <b>2.2.1</b>  |        | <b>Encarregados de Produção</b>  |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.2.1.1   | E9093  | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado de pavimentação                   | h   | 1,00           | 12,00   | 12,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 41,70      | R\$ 5,98  | R\$ 34.647,36           |
| 2.2.1.2   | E9093  | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado de terraplanagem                  | h   | 1,00           | 12,00   | 12,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 41,70      | R\$ 5,98  | R\$ 34.647,36           |
| <b>2.2.2</b>  |        | <b>Equipe de Conservação</b>   |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.2.2.1   | E9093  | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Equipe de Conservação                         | h   | 1,00           | 12,00   | 12,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 41,70      | R\$ 5,98  | R\$ 34.647,36           |
| <b>2.2.3</b>  |        | <b>Equipe de Topografia</b>  |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.2.3.1   | E9125  | Van furgão - 93 kW Equipe de Conservação   | h   | 1,00           | 12,00   | 12,00         | 44,00      | 176,00  | R\$ 74,60      | R\$ 36,48 | R\$ 116.430,75          |
| <b>2.3</b>  |        | <b>Manutenção Canteiro</b>   |     |                |         |               |            |         |                |           |                         |
| 2.3.1   | E9686  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                | h   | 11,00          | 20,00   | 220,00        |            |         | 314,22         |           | R\$ 69.129,39           |
| 2.3.2   | E9669  | Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW                                 | h   | 22,00          | 20,00   | 220,00        |            |         | 268,82         |           | R\$ 59.140,70           |
| 2.3.3   | E9524  | Motoniveladora - 93 kW   | h   | 11,00          | 20,00   | 220,00        |            |         | 236,80         |           | R\$ 52.096,00           |
| <b>SUBTOTAL 2</b>   |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | <b>R\$ 660.677,19</b>   |
| <b>TOTAL</b>  |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | <b>R\$ 3.096.723,98</b> |
| DESPESAS DIVERSAS (0%)                                    |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | R\$ -                   |
| <b>TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS</b>                        |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | <b>R\$ 3.096.723,98</b> |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS                                |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | 31,47% R\$ 974.539,04   |
| <b>CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI</b>         |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | <b>R\$ 4.071.263,02</b> |
| <b>CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS</b> |        |  |     |                |         |               |            |         |                |           | <b>R\$ 169.635,96</b>   |



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: PA-253 - LOTE 01  
TRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / ENTR. BR-316  
SUBTRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / Km 23,50  
EXTENSÃO (Km): 23,50  
ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 86,90%  
MENSALISTA: 47,89%

SICRO ABRIL 2022 (COM DESONERAÇÃO)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTDE MENSAL | PERÍODO | QTDE TOTAL | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO UNITÁRIO |         | CUSTO TOTAL |
|------|--------|-----------|-----|-------------|---------|------------|------------|---------|----------------|---------|-------------|
|      |        |           |     |             |         |            | PROD.      | IMPROD. | PROD.          | IMPROD. |             |

**CÁLCULO DO COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE**

$$C_p = 1 + \frac{km_p - km_r}{km_p}$$

$km_p = 47$  kmf  
 $km_r = 200$  kmf

$km_p < km_r$ , logo:

| COEF. PROPORCIONALIDADE |      |
|-------------------------|------|
| CP                      | 1,00 |

obs.: Fórmula utilizada para extensões acima de 200 Km (Vol. 8 pg. 66)

**CÁLCULO DA QUANTIDADE DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO**

$$E_L = \frac{Q_p}{Q_e}$$

$Q_p = 250.230,62$  m<sup>3</sup>  
 $Q_e = 169.000,00$  m<sup>3</sup>

pág. 44 e 45 vol. 8

| Equipe x mês   |      |
|----------------|------|
| E <sub>L</sub> | 1,48 |

obs.: Fórmula utilizada para dimensionamento da equipe (Vol. 8 pg. 94)

**CÁLCULO DA QUANTIDADE DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DE TERRAPLANAGEM**

$$Efs = \frac{Q_p}{Ph \times 182,49}$$

$Q_p = 164.500,00$   
 $\Sigma Ph \times 182,49 = 30.695,11$

| Equipe x mês   |      |
|----------------|------|
| E <sub>L</sub> | 5,35 |

|      |   | Qp         | Ph     |
|------|---|------------|--------|
| 2.13 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | 164.500,00 | 168,20 |

**CÁLCULO DA QUANTIDADE DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO**

$$Efs = \frac{Q_p}{Ph \times 182,49}$$

$Q_p = 782.441,51$   
 $\Sigma Ph \times 182,49 = 773.491,40$

| Equipe x mês   |      |
|----------------|------|
| E <sub>L</sub> | 1,01 |

|     |  | Qp         | Ph       |
|-----|--|------------|----------|
| 3.1 | Regularização do subleito  | 235.716,00 | 1.121,36 |
| 3.2 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT= 20,00 Km) | 43.607,46  | 224,27   |
| 3.3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT= 20,00 Km)     | 42.123,16  | 168,20   |
| 3.4 | Imprimação com asfalto diluído   | 198.830,00 | 1.125,11 |
| 3.5 | Pintura de ligação   | 238.371,20 | 1.500,01 |
| 3.6 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  | 23.793,69  | 99,60    |

**Efs** = Equipes de acompanhamento da frente de serviço

**QP** = Quantidade de serviço previsto no projeto

**Ph** = Produção horária dos serviços

**CÁLCULO DA QUANTIDADE DA EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DE DRENAGEM**

$$Efsdu = \frac{tfsd}{182,49}$$

$$Efs = \frac{Qp \times Efsdu}{\Sigma Efsdu / 182,49}$$

$Q_p = 470,00$   
 $\Sigma Efsdu / 182,49 = 0,00037$

| Equipe x mês |      |
|--------------|------|
| Efs          | 0,17 |

|      |  | Qp     | Efsdu   |
|------|--|--------|---------|
| 4.3  | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais            | 120,00 | 0,00099 |
| 4.4  | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais            | 144,00 | 0,00131 |
| 4.5  | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais            | 96,00  | 0,00164 |
| 4.6  | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais            | 18,00  | 0,00328 |
| 4.7  | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais            | 18,00  | 0,00492 |
| 4.8  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | 40,00  | 0,00519 |
| 4.9  | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | 18,00  | 0,00834 |
| 4.10 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | 12,00  | 0,01186 |
| 4.11 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | 2,00   | 0,01374 |
| 4.12 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | 2,00   | 0,01615 |

**Efsdu** = Equipes de acompanhamento por unidade de serviço

**QP** = Quantidade de serviço previsto no projeto

**Efs** = Equipes de acompanhamento da frente de serviço

**tfsd** = tempode equipe de frente por unidade de serviço

obs.: Os coeficientes de Efsdu estão (Vol. 8 pg.39)



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RODOVIA: PA-253 - LOTE 01  
TRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / ENTR. BR-316  
SUBTRECHO: PER. URB. DE CAPITÃO POÇO / Km 23,50  
EXTENSÃO (Km): 23,50  
ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 86,90%  
MENSALISTA: 47,89%

SICRO ABRIL 2022 (COM DESONERAÇÃO)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTDE<br>MENSAL | PERÍODO | QTDE<br>TOTAL | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO UNITÁRIO |         | CUSTO TOTAL |
|------|--------|-----------|-----|----------------|---------|---------------|------------|---------|----------------|---------|-------------|
|      |        |           |     |                |         |               | PROD.      | IMPROD. | PROD.          | IMPROD. |             |

**CÁLCULO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO POR MÊS**

|                     |       |                         | Eq.xmês | qntd | fator | qntd | prod  | improd | valor prod | valor improd | Preço                |
|---------------------|-------|-------------------------|---------|------|-------|------|-------|--------|------------|--------------|----------------------|
|                     | P9858 | Laboratorista           | mês     | 1,00 | 1     | 1,00 |       |        | 3.812,12   |              | R\$ 3.812,11         |
|                     | P9833 | Auxiliar de laboratório | mês     | 2,00 | 1     | 2,00 |       |        | 2.270,01   |              | R\$ 4.540,01         |
|                     | E9125 | Van furgão - 93 kW      | h       | 1,00 | 1     | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 75,06      | R\$ 38,31    | R\$ 10.045,20        |
| <b>Equipe x mês</b> |       |                         |         |      |       |      |       |        |            |              | <b>R\$ 18.397,32</b> |

**CÁLCULO DAS EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTE DE SERVIÇO**

|                     |       |                                      | Eq.xmês | qntd | fator | qntd | prod  | improd | valor prod | valor improd | Preço               |
|---------------------|-------|--------------------------------------|---------|------|-------|------|-------|--------|------------|--------------|---------------------|
|                     | P9875 | Encarregado de turma                 | mês     | 1,00 | 1     | 1,00 |       |        | 3.540,17   |              | R\$ 3.540,16        |
|                     | P9804 | Apontador                            | mês     | 1,00 | 1     | 1,00 |       |        | 2.827,36   |              | R\$ 2.827,36        |
|                     | E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | h       | 0,00 | 1     | 0,00 | 44,00 | 176,00 | 38,72      | R\$ 5,65     | R\$ -               |
| <b>Equipe x mês</b> |       |                                      |         |      |       |      |       |        |            |              | <b>R\$ 6.367,52</b> |

|                     |       |                   | Eq.xmês | qntd | fator | qntd | prod  | improd | valor prod | valor improd | Preço               |
|---------------------|-------|-------------------|---------|------|-------|------|-------|--------|------------|--------------|---------------------|
|                     | P9947 | Técnico florestal | mês     | 1,00 | 1     | 1,00 |       |        | 4.625,25   |              | R\$ 4.625,25        |
|                     |       |                   | mês     | 0,00 | 1     | 0,00 |       |        |            |              | R\$ -               |
|                     |       |                   | h       | 0,00 | 1     | 0,00 | 44,00 | 176,00 |            |              | R\$ -               |
| <b>Equipe x mês</b> |       |                   |         |      |       |      |       |        |            |              | <b>R\$ 4.625,25</b> |