

## Prefeitura Municipal de Erechim

## Código 77002 – Serviços de Retro - escavadeira 4 x 4

## Planilha de Composição de Custos

| Orçamento Sintético                                                                        |                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Descrição do Item                                                                          | Custo (R\$/mês)      | %             |
| <b>1. Mão-de-obra</b>                                                                      | <b>R\$ 4.965,17</b>  | <b>17,10%</b> |
| 1.1. Operador de Máquinas                                                                  | R\$ 4.447,07         | 15,31%        |
| 1.2. Vale Transporte                                                                       | R\$ 155,40           | 0,54%         |
| 1.3. Vale-refeição (mensal)                                                                | R\$ 329,70           | 1,14%         |
| 1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional ) | R\$ 33,00            | 0,11%         |
| <b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>                                  | <b>R\$ 130,63</b>    | <b>0,45%</b>  |
| <b>3. Veículos e Máquinas</b>                                                              | <b>R\$ 19.313,59</b> | <b>66,51%</b> |
| 3.1. Veículo/Máquina                                                                       | R\$ 19.313,59        | 66,51%        |
| 3.1.1. Depreciação                                                                         | R\$ 3.712,00         | 12,78%        |
| 3.1.2. Remuneração do Capital                                                              | R\$ 548,50           | 1,89%         |
| 3.1.3. Impostos e Seguros                                                                  | R\$ 333,33           | 1,15%         |
| 3.1.4. Consumos de óleo diesel                                                             | R\$ 9.662,40         | 33,27%        |
| 3.1.5. Manutenção/Consumos                                                                 | R\$ 5.057,36         | 17,42%        |
| <b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>                                            | <b>R\$ 4.630,46</b>  | <b>15,95%</b> |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>                                                     | <b>R\$ 29.039,85</b> | <b>100%</b>   |

| Quantitativos                                    |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Mão-de-obra                                      | Quantidade   |
| 1.1. Operador de Máquinas                        | 1            |
| Operador de Máquinas                             | R\$ 2.616,00 |
| Sindicato de Pav de Obras Correção Salarial      | 0,00%        |
| <b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b> | <b>1</b>     |
| Veículos e Equipamentos                          | Quantidade   |
| 3.1. Veículo/Máquina                             | 1            |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Fator de utilização (FU) | 100,00% |
|--------------------------|---------|

## 1. Mão-de-obra

## 1.1. Operador de Máquinas

| Discriminação                                                             | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal            | Total (R\$)     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Piso da categoria (2)                                                     | mês     | 1          | 2.616,00       | 2.616,00            |                 |
| <b>Soma</b>                                                               |         |            |                | <b>2.616,00</b>     |                 |
| Encargos Sociais                                                          | %       | 70,00      | 2.616,00       | 1.831,07            |                 |
| <b>Total por funcionário</b>                                              |         |            |                | <b>4.447,07</b>     |                 |
| Total do Efetivo                                                          | homem   | 1          | 4.447,07       | 4.447,07            |                 |
| Obs: Sindicato de Pav de Obras RS (R\$1.381,33 + 6,76% IPCAACUM 12 meses) |         |            |                | Fator de utilização | 1,0000          |
|                                                                           |         |            |                |                     | <b>4.447,07</b> |

## 1.2. Vale Transporte

| Discriminação            | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Vale Transporte          | R\$     | 1          | 3,70           |          |               |
| Dias Trabalhados por mês | dia     | 21         |                |          |               |
| Operador                 | vale    | 42         |                | 155,40   |               |
|                          |         |            |                |          | <b>155,40</b> |

## 1.3. Vale-refeição (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)   |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Operador      | unidade | 21         | 15,70          | 329,70   |               |
|               |         |            |                |          | <b>329,70</b> |

## 1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )

| Discriminação                         | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Seguro de vida em Grupo               | unidade | 1          | 20,00          | R\$ 20,00 |                  |
| Manutenção e Capacitação Profissional | unidade | 1          | R\$ 13,00      | R\$ 13,00 |                  |
| Fator de util.                        |         |            |                | 1,00      | <b>R\$ 33,00</b> |

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b> | <b>4.965,17</b> |
|-----------------------------------------------|-----------------|

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

## 2.1. Uniformes e EPIs

| Discriminação                      | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 3                    | 110,00         | 36,67    |             |
| Calça                              | unidade | 4                    | 60,00          | 15,00    |             |
| Camiseta                           | unidade | 4                    | 30,00          | 7,50     |             |

## 7. Retroescavadeira 4x4

|                                     |             |      |        |        |        |
|-------------------------------------|-------------|------|--------|--------|--------|
| Boné                                | unidade     | 4    | 15,00  | 3,75   |        |
| Botina de segurança                 | par         | 3    | 40,00  | 13,33  |        |
| Meia de algodão                     | par         | 2    | 7,41   | 3,71   |        |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade     | 4    | 15,00  | 3,75   |        |
| Luva de proteção                    | par         | 1    | 10,00  | 10,00  |        |
| Máscara facial                      | Um          | 1/21 | 1,52   | 31,92  |        |
| Protetor solar FPS 30               | frasco 120g | 2    | 10,00  | 5,00   |        |
| Total do Efetivo                    | homem       | 1    | 130,63 | 130,63 |        |
| Fator de utilização                 |             |      |        | 1,0000 | 130,63 |

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b> | <b>130,63</b> |
|----------------------------------------------------|---------------|

## 3. Veículos e Máquinas

## 3.1. Veículo/Máquina

## 3.1.1. Depreciação

| Discriminação                               | Unidade        | Quantidade | Custo unitário    | Subtotal        | Total (R\$) |
|---------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|-----------------|-------------|
| Custo de aquisição do chassi                | unidade        | 1          | 400.000,00        | 400.000,00      |             |
| Vida útil do chassi                         | anos           | 5          |                   |                 |             |
| Idade do veículo                            | anos           | 2          |                   |                 |             |
| Depreciação do chassi                       | %              | 55,68      | 400.000,00        | 222.720,00      |             |
| <b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b> | <b>mês</b>     | <b>60</b>  | <b>222.720,00</b> | <b>3.712,00</b> |             |
| <b>Total por veículo/máquina</b>            |                |            |                   | <b>3.712,00</b> |             |
| <b>Total da frota</b>                       | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>3.712,00</b>   | <b>3.712,00</b> |             |
| Fator de utilização                         |                |            |                   | 1,0000          | 3.712,00    |

## 3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação                                  | Unidade        | Quantidade | Custo unitário | Subtotal      | Total (R\$) |
|------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------|
| Custo do chassi                                | unidade        | 1          | 400.000,00     | 400.000,00    |             |
| Taxa de juros anual nominal                    | %              | 5          |                |               |             |
| Valor do veículo proposto (V0)                 | R\$            | 108.819,20 |                |               |             |
| Investimento médio total do chassi             | R\$            | 131.639,47 |                |               |             |
| <b>Remuneração mensal de capital do chassi</b> | <b>R\$</b>     |            | <b>548,50</b>  | <b>548,50</b> |             |
| <b>Total geral da frota</b>                    | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>548,50</b>  | <b>548,50</b> |             |
| Fator de utilização                            |                |            |                | 1,0000        | 548,50      |

## 3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade    | Quantidade | Custo unitário  | Subtotal      | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------|-------------|
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade    | 1,00       | 4.000,00        | 4.000,00      |             |
| <b>Impostos e seguros mensais</b>  | <b>mês</b> | <b>12</b>  | <b>4.000,00</b> | <b>333,33</b> |             |
| Fator de utilização                |            |            |                 | 1,0000        | 333,33      |

## 3.1.4. Consumos de óleo diesel

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Horas mensal</b> | <b>176,00</b> |
|---------------------|---------------|

| Discriminação                                 | Unidade     | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|-----------------------------------------------|-------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / horas trabalhada       | litros/hora | 9,00    | 6,100          |          |                 |
| Custo de Arla                                 | litros/hora |         |                |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel                  | Horas/mês   | 176,00  | 54,900         | 9.662,40 |                 |
| <b>Custo total com consumo de óleo diesel</b> |             |         |                |          | <b>9.662,40</b> |

## 3.1.5. Manutenção/Consumos

| Discriminação                                     | Unidade  | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------------------------|----------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus | R\$/hora | 176,00     | 28,74          | 5.057,36 |                 |
|                                                   |          |            |                |          | <b>5.057,36</b> |

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> | <b>19.313,59</b> |
|-----------------------------------------------------------|------------------|

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b> | <b>24.409,39</b> |
|---------------------------------------------------------------|------------------|

## 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação                   | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | %       | 18,97      | 24.409,39      | 4.630,46 |                 |
|                                 |         |            |                |          | <b>4.630,46</b> |

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b> | <b>4.630,46</b> |
|---------------------------------------|-----------------|

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b> | <b>29.039,85</b> |
|-------------------------------------|------------------|

|                              |        |       |
|------------------------------|--------|-------|
| Quantidade de horas por mês: | 176,00 | Horas |
|------------------------------|--------|-------|

|                              |                 |               |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b> | <b>R\$/Hora</b> | <b>165,00</b> |
|------------------------------|-----------------|---------------|