

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia com atenção.
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

**O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.**

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.**

**Prefeitura Municipal de Erechim****Código 77000 – Serviços de Escavadeira Hidráulica 20 ton****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>11,51%</b> |
| 1.1. Operador de Máquinas                                                                  | R\$ 4.447,07         | 10,31%        |
| 1.2. Vale Transporte                                                                       | R\$ 155,40           | 0,36%         |
| 1.3. Vale-refeição (mensal)                                                                | R\$ 329,70           | 0,76%         |
| 1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional ) | R\$ 33,00            | 0,08%         |
| <b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>                                  | <b>R\$ 130,63</b>    | <b>0,30%</b>  |
| <b>3. Veículos e Máquinas</b>                                                              | <b>R\$ 31.148,00</b> | <b>72,24%</b> |
| 3.1. Veículo/Máquina                                                                       | R\$ 31.148,00        | 72,24%        |
| 3.1.1. Depreciação                                                                         | R\$ 6.496,00         | 15,07%        |
| 3.1.2. Remuneração do Capital                                                              | R\$ 959,87           | 2,23%         |
| 3.1.3. Impostos e Seguros                                                                  | R\$ 583,33           | 1,35%         |
| 3.1.4. Consumos óleo diesel                                                                | R\$ 8.052,00         | 18,67%        |
| 3.1.5. Manutenção/Consumos                                                                 | R\$ 15.056,80        | 34,92%        |
| <b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>                                            | <b>R\$ 6.875,45</b>  | <b>15,95%</b> |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>                                                     | <b>R\$ 43.119,25</b> | <b>100%</b>   |

| Quantitativos                                    |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Mão-de-obra                                      | Quantidade   |
| 1.1. Operador de Máquinas                        | 1            |
| Operador de Escavadeira Hidráulica               | 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        |                 |
| 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> |

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **4.965,17**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.1. Uniformes e EPIs**

## 2. Escavad 20

| 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     |               |
| 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   | <b>130,63</b> |

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <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          | 700.000,00        | 700.000,00      |                 |
| Vida útil do chassi                         | anos           | 5          |                   |                 |                 |
| Idade do veículo                            | anos           | 2          |                   |                 |                 |
| Depreciação do chassi                       | %              | 55,68      | 700.000,00        | 389.760,00      |                 |
| <b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b> | <b>mês</b>     | <b>60</b>  | <b>389.760,00</b> | <b>6.496,00</b> |                 |
| <b>Total por veículo/máquina</b>            |                |            |                   | <b>6.496,00</b> |                 |
| <b>Total da frota</b>                       | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>6.496,00</b>   | <b>6.496,00</b> |                 |
| Fator de utilização                         |                |            |                   | 1,0000          | <b>6.496,00</b> |

## 3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação                                  | Unidade        | Quantidade | Custo unitário | Subtotal      | Total (R\$)   |
|------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| Custo do chassi                                | unidade        | 1          | 700.000,00     | 700.000,00    |               |
| Taxa de juros anual nominal                    | %              | 5          |                |               |               |
| Valor do veículo proposto (V0)                 | R\$            | 190.433,60 |                |               |               |
| Investimento médio total do chassi             | R\$            | 230.369,07 |                |               |               |
| <b>Remuneração mensal de capital do chassi</b> | <b>R\$</b>     |            | <b>959,87</b>  | <b>959,87</b> |               |
| <b>Total geral da frota</b>                    | <b>unidade</b> | <b>1</b>   | <b>959,87</b>  | <b>959,87</b> |               |
| Fator de utilização                            |                |            |                | 1,0000        | <b>959,87</b> |

## 3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação                      | Unidade    | Quantidade | Custo unitário  | Subtotal      | Total (R\$)   |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade    | 1,00       | 7.000,00        | 7.000,00      |               |
| <b>Impostos e seguros mensais</b>  | <b>mês</b> | <b>12</b>  | <b>7.000,00</b> | <b>583,33</b> |               |
| Fator de utilização                |            |            |                 | 1,0000        | <b>583,33</b> |

## 3.1.4. Consumos 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 | 7,50    | 6,100          |          |                 |
| Custo de Arla                                 | litros/hora |         |                |          |                 |
| Custo mensal com óleo diesel                  | Horas/mês   | 176,00  | 45,750         | 8.052,00 |                 |
| <b>Custo total com consumo de óleo diesel</b> |             |         |                |          | <b>8.052,00</b> |

## 3.1.5. Manutenção/Consumos

| Discriminação                               | Unidade  | Quantidade | Custo unitário | Subtotal  | Total (R\$)      |
|---------------------------------------------|----------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas | R\$/hora | 176,00     | 85,55          | 15.056,80 |                  |
|                                             |          |            |                |           | <b>15.056,80</b> |

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> | <b>31.148,00</b> |
|-----------------------------------------------------------|------------------|

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b> | <b>36.243,80</b> |
|---------------------------------------------------------------|------------------|

## 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação                   | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$)     |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | %       | 18,97      | 36.243,80      | 6.875,45 |                 |
|                                 |         |            |                |          | <b>6.875,45</b> |

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b> | <b>6.875,45</b> |
|---------------------------------------|-----------------|

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b> | <b>43.119,25</b> |
|-------------------------------------|------------------|

|                              |               |       |
|------------------------------|---------------|-------|
| Quantidade de horas por mês: | <b>176,00</b> | Horas |
|------------------------------|---------------|-------|

|                              |                 |               |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b> | <b>R\$/Hora</b> | <b>245,00</b> |
|------------------------------|-----------------|---------------|