

PLANILHA DE CUSTOS

SERVIÇO: Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Recicláveis (COLETA SELETIVA - SECO), incluindo os Domiciliares e Comerciais do Interior do Município de Itapiranga/SC (05 Roteiros - 05 Dias Diferentes)

Município: Itapiranga/SC

Data: Abril de 2026

CUSTOS OPERACIONAIS

1.0 Despesas - Recursos Humanos (mensal)

1.1 Pessoal de Operação e Manutenção

| | Função | Quantidade | Salário Base | Encargos Sociais | Insalubridade | Total Mensal |
|-------|--------------------------------------|------------|--------------|------------------|---------------|---------------------|
| 1.1.1 | Motorista | 1 | R\$ 2.540,00 | 71,8% | - | R\$ 4.363,72 |
| 1.1.2 | Coletor | 3 | R\$ 1.842,00 | 71,8% | R\$ 648,40 | R\$ 12.835,52 |
| | Total | | | | | R\$ 17.199,24 |
| | Fator de Utilização (5 dias por mês) | | | | | 0,2273 |
| | Sub-Total 1.1 | | | | | R\$ 3.908,92 |

1.2 Despesas com Benefícios

| | Função | Quantidade | Alimentação | Transporte | Total Mensal |
|-------|----------------------|------------|-------------|------------|-------------------|
| 1.2.1 | Motorista | 1 | R\$ 500,00 | R\$ - | R\$ 500,00 |
| 1.2.2 | Coletor | 3 | R\$ 500,00 | R\$ - | R\$ 1.500,00 |
| | Total | | | | R\$ 2.000,00 |
| | Fator de Utilização | | | | 0,2273 |
| | Sub-Total 1.2 | | | | R\$ 454,55 |

1.3 Uniformes e Ferramentas

| | Item | Nº Funcionários | Quant. Por Func. | Fator Utilização | P. Unitário | Total Mensal |
|--------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|-------------------|
| 1.3.1 | Boné | 4 | 2 | 0,08333 | R\$ 12,96 | R\$ 8,64 |
| 1.3.2 | Calçado | 4 | 4 | 0,08333 | R\$ 54,40 | R\$ 72,53 |
| 1.3.3 | Luvas | 3 | 16 | 0,08333 | R\$ 29,56 | R\$ 118,24 |
| 1.3.5 | Protetor Solar fps 60 | 4 | 12 | 0,08333 | R\$ 13,50 | R\$ 54,00 |
| 1.3.7 | Conj. calça e camisa | 4 | 4 | 0,08333 | R\$ 149,99 | R\$ 199,99 |
| 1.3.8 | | | | | | |
| 1.3.9 | Colete refletivo | 3 | 2 | 0,08333 | R\$ 9,74 | R\$ 4,87 |
| 1.3.10 | Capa Chuva | 3 | 2 | 0,08333 | R\$ 18,33 | R\$ 9,17 |
| | Total | | | | | R\$ 467,44 |
| | Fator de Utilização | | | | | 0,2273 |
| | Sub-Total 1.3 | | | | | R\$ 106,24 |

Parcial (1.1 + 1.2 + 1.3)

4.469,70

| | | | |
|------------|---|----------------------|---------------|
| 1.4 | Reserva técnica de mão de obra (2,5% - IBRAOP) | Sub-Total 1.4 | 111,74 |
|------------|---|----------------------|---------------|

TOTAL 1.0

R\$ 4.581,44

2.0 Despesas - Veículos e Equipamentos (mensal)

2.1 Dimensionamento de Veículos e Equipamentos para Coleta de Resíduos

| | Tipo/Modelo | Quantidade | Preço |
|-------|----------------------|------------|-----------------------|
| 2.1.1 | Veículo e Carroceria | 1 | R\$ 575.000,00 |
| | Sub-Total 2.1 | | R\$ 575.000,00 |

| | | | | | |
|------------|--|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 2.2 | Depreciação | | | | |
| | A depreciação será calculada em função da vida útil do chassi e dos equipamentos (5 anos). Será considerado um valor residual de 55,68%. | | | | |
| 2.2.1 | Residual | | 320.160,00 | 5 | 55,68 |
| 2.2.1 | Total da Depreciação Mensal | | R\$ 5.336,00 | 60 | |
| | Fator de Utilização | | 0,2273 | | |
| | Sub-Total 2.2 | | R\$ 1.212,73 | | |
| 2.3 | Licenciamento e CRLV | | | | |
| | Item | Valor | | | |
| 2.3.1 | CRLV | | R\$ 24,90 | | |
| 2.3.2 | IPVA | | R\$ 479,17 | | |
| | Total - Mês | | R\$ 504,06 | | |
| | Fator de Utilização | | 0,2273 | | |
| | Sub-Total 2.3 | | R\$ 114,56 | | |
| 2.4 | Combustível | | | | |
| | Km/Mês | Total Km | Km/Litro | R\$/Litro | Total |
| V1 | 1.099,07 | 1099,07 | 2,20 | 6,58 | R\$ 3.287,22 |
| | | 1099,07 | | | |
| | Sub-Total 2.4 | | | | R\$ 3.287,22 |
| | Pesquisa local (município), cotação dia 01/06/2026 | | | | |
| 2.5 | Filtros e Lubrificantes | | | | |
| | Para estimar emprega-se o percentual de 10% do custo com combustível | | | Sub-Total 2.5 | R\$ 328,72 |
| 2.6 | Pneus e Recapagens | | | | |
| | Item | Quantidade | P. Unitário | Total | |
| 2.6.1 | Pneus | 12 | R\$ 1.680,00 | R\$ 20.160,00 | |
| 2.6.2 | Recapagens | 12 | R\$ 397,13 | R\$ 4.765,56 | |
| 2.6.3 | Custo jg. | 50.000km/jogo | R\$ 24.925,56 | 0,499 | |
| 2.6.4 | Total Mensal | 1099,07 km | | R\$ 547,90 | |
| | Sub-Total 2.6 | | | R\$ 547,90 | |
| 2.7 | Manutenção Preventiva e Corretiva | | | | |
| | O custo de manutenção durante a vida útil do veículo corresponde a R\$ 1,164/ KM rodado | | | | |
| 2.7.1 | KM Rodados Mensalmente | 1099,07 | | | |
| 2.7.2 | R\$/KM | 1,164 | | | |
| 2.7.3 | Vida útil | 60 | | | |
| 2.7.4 | Manutenção Mensal Total | R\$ 1.279,32 | | | |
| | Sub-Total 2.7 | | R\$ 1.279,32 | | |
| | Reserva Técnica de Frota (10% - IBRAOP) | | | | R\$ 121,27 |
| | TOTAL 2.0 | | | | R\$ 6.891,72 |
| 3.0 | Monitoramento de Frota | | | | |
| 3.1 | Rastreamento e Monitoramento de Veículos Via Satélite | | mês | R\$ 1.563,80 | |
| 3.2 | Taxa de Instalação do Equipamento | | 2 | R\$ 14,76 | R\$ 29,52 |
| | Sub-Total | | | | R\$ 1.593,32 |
| | Fator de Utilização | | | | 0,2273 |
| | Total 3.0 | | | | R\$ 362,12 |
| | PARCIAL - Custos Operacionais (Total 1.0 + Total 2.0 + Total 3.0) | | | | R\$ 11.835,28 |

| CUSTOS - IMPOSTOS e TAXAS | | | |
|--|----------------------------|---------------|----------------------|
| 4.0 | Impostos e Taxas | | |
| | Imposto | Porcentagem | Valor |
| 4.1 | Administração Central | 4,93% | |
| 4.2 | Despesas Financeiras | 0,99% | |
| 4.3 | Seguros + Garantia | 0,49% | |
| 4.4 | Riscos | 1,39% | |
| 4.5 | ISS | 3,00% | |
| 4.6 | PIS | 0,65% | |
| 4.7 | COFINS | 3,00% | |
| 4.8 | Lucro | 8,04% | |
| | BDI Total Calculado | 24,84% | 2.939,88 |
| TOTAL 4.0 | | | R\$ 2.939,88 |
| Custos Operacionais (Total 1.0 + Total 2.0 + Total 3.0 + Total 4.0) | | | R\$ 14.775,16 |
| TOTAL GERAL | | | R\$ 14.775,16 |

OBS: as licitantes somente poderão preencher os itens destacados em amarelo, cujos valores devem ser iguais ou inferiores aos valores dos correspondentes itens desta planilha.