

PLANILHA DE CUSTOS

SERVIÇO: Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) Recicláveis (COLETA SELETIVA - SECO), incluindo os Domiciliares e Comerciais

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	2	R\$ 2.385,00	71,8%	-	R\$ 8.194,86
1.1.2	Coletor	7	R\$ 1.730,00	71,8%	R\$ 648,40	R\$ 28.602,64
	Total					R\$ 36.797,50
	Fator de Utilização (3 dias por semana)					0,5000
	Sub-Total 1.1					R\$ 18.398,75

1.2 Despesas com Benefícios

	Função	Quantidade	Alimentação	Transporte	Total Mensal
1.2.1	Motorista	2	R\$ 430,00	R\$ -	R\$ 860,00
1.2.2	Coletor	7	R\$ 430,00	R\$ -	R\$ 3.010,00
	Total				R\$ 3.870,00
	Fator de Utilização				0,5000
	Sub-Total 1.2				R\$ 1.935,00

1.3 Uniformes e Ferramentas

	Item	Nº Funcionários	Quant. Por Func.	Fator Utilização	P. Unitário	Total Mensal
1.3.1	Boné	9	2	0,08333	R\$ 12,96	R\$ 19,44
1.3.2	Calçado	9	4	0,08333	R\$ 54,40	R\$ 163,20
1.3.3	Luvas	7	16	0,08333	R\$ 29,56	R\$ 275,89
1.3.5	Protetor Solar fps 60	9	12	0,08333	R\$ 13,50	R\$ 121,50
1.3.7	Conj. calça e camisa	9	4	0,08333	R\$ 149,99	R\$ 449,97
1.3.8						
1.3.9	Colete refletivo	7	2	0,08333	R\$ 9,74	R\$ 11,36
1.3.10	Capa Chuva	7	2	0,08333	R\$ 18,33	R\$ 21,39
	Total					R\$ 1.062,75
	Fator de Utilização					0,5000
	Sub-Total 1.3					R\$ 531,38

Parcial (1.1 + 1.2 + 1.3)

20.865,13

1.4	Reserva técnica de mão de obra (2,5% - IBRAOP)	Sub-Total 1.4	521,63
------------	---	----------------------	---------------

TOTAL 1.0

R\$ 21.386,75

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	2	R\$ 854.445,00
	Sub-Total 2.1		R\$ 1.708.890,00

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		951.509,95	5	55,68
2.2.1	Total da Depreciação Mensal		R\$ 15.858,50	60	
	Fator de Utilização		0,5000		
	Sub-Total 2.2		R\$ 7.929,25		
2.3	Licenciamento e CRLV				
	Item	Valor			
2.3.1	CRLV		R\$ 24,90		
2.3.2	IPVA		R\$ 1.424,08		
	Total - Mês		R\$ 1.448,97		
	Fator de Utilização		0,5000		
	Sub-Total 2.3		R\$ 724,49		
2.4	Combustível				
	Km/Mês	Total Km	Km/Litro	R\$/Litro	Total
V1	2.123,19	2123,19	2,20	6,58	R\$ 6.350,27
		2123,19			
	Sub-Total 2.4				R\$ 6.350,27
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\$ 635,03
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	2123,19 km		R\$ 1.058,43	
	Sub-Total 2.6			R\$ 1.058,43	
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	2123,19			
2.7.2	R\$/KM	1,164			
2.7.3	Vida útil	60			
2.7.4	Manutenção Mensal Total	R\$ 2.471,39			
	Sub-Total 2.7	R\$ 2.471,39			
	Reserva Técnica de Frota (10% - IBRAOP)				R\$ 792,92
	TOTAL 2.0				R\$ 19.961,78
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			0,5000	
	Total 3.0				R\$ 796,66
	PARCIAL - Custos Operacionais (Total 1.0 + Total 2.0 + Total 3.0)				R\$ 42.145,19

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%	10.468,87
TOTAL 4.0			R\$ 10.468,87
Custos Operacionais (Total 1.0 + Total 2.0 + Total 3.0 + Total 4.0)			R\$ 52.614,06
TOTAL GERAL			R\$ 52.614,06

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.