



Prefeitura de
PARAGOMINAS
Plantando trabalho, colhendo desenvolvimento

PREGÃO PRESENCIAL

9/2017-000102

ANEXO IV – MATRIZ DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SERVIÇO



Planilha de Composição de Custos do Serviço

1. Resumo dos custos dos serviços

	Custos Mensais R\$
Custo da mão de obra direta utilizada no serviço	
Custo das Ferramentas e Materiais de Consumo	
Custo com Veículos e Equipamentos	
Custo do sistema de rastreamento	
Administração Local	
Total dos custos diretos	
BDI	
Custo total com BDI	

Preço por tonelada de lixo coletado R\$

* Após a empresa detalhar os custos mensais diretos, deverá acrescentar o BDI e dividir pela quantidade de Resíduos Estimada (3.085,995 Ton).

2. Dados para composição da planilha de custos

2.1. Estimativa de geração de resíduos

População atendida	População flutuante (10% pop. Fixa)	Coefficiente Geração de Resíduo Kg / Habitante/Dia	Geração de Resíduo Ton / Habitante / Dia	Geração de Resíduo Ton / Habitante / Mês¹	Geração de Resíduo Ton / Habitante / Mês + 10% de Margem de Segurança
88.021	8.802,10	0,95	91,982	2.805,45	3.085,995

3. Cálculo do custo da mão de obra

3.1. Coletor Turno do Dia das 07:00 as 11:00 - 13:00h as 17:00h (Segunda a Sábado)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			



Horas Extras (100%)	hora			
Horas Extras (50%)	hora			
Adicional de Insalubridade	%	40		
Soma				
Encargos Sociais	%			
Total por Coletor				
Total do Efetivo	homem	18		

R\$

3.2. Coletor Turno da Noite das 18:00h as 23:00h (Segunda a Sábado) + Coleta diurna aos domingos das 07:00h as 11:00h

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40			
Adicional Noturno	hora				
Soma					
Encargos Sociais	%				
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	3			

R\$

3.3. Motorista Turno do Dia das 07:00 as 11:00 - 13:00h as 17:00h (Segunda a Sábado)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40			
Soma					
Encargos Sociais	%				
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	6			

R\$

3.4. Motorista Turno da Noite das 18:00h as 23:00h (Segunda a Sábado) + Coleta diurna aos domingos das 07:00h as 11:00h

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40			



Adicional Noturno	hora		
Soma			
Encargos Sociais	%		
Total por Coletor			
Total do Efetivo	homem	1	

R\$

3.5. Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Soma					
Encargos Sociais	%				
Total por Supervisor					
Total do Efetivo	homem	1			

R\$

3.6. Educador Ambiental

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Soma					
Encargos Sociais	%				
Total por Educador Ambiental					
Total do Efetivo	homem	1			

R\$

3.6. Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora				
Horas Extras (50%)	hora				
Soma					
Encargos Sociais	%				
Total por Educador Ambiental					
Total do Efetivo	homem	1			

R\$

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)....

4. Calculo do Custo das Ferramentas e Materiais de Consumo



4.1. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade*	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá de Concha	unidade	1/3			
Vassoura	unidade	1/2			
Total de Veículos	unidade	6			
*Índice de Consumo Mensal					R\$

4.2. Material de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade*	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cartilha educativa	unidade	83,333			R\$
*Média mensal de consumo					

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	R\$
--	------------

5. Calculo do custo com Veículos e Equipamentos

5.1. Veículo Coletor Compactador 12m³ - Coleta Matutina e Vespertina (Segunda a Sábado) - Média de Rodagem 110 Km por dia

5.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Depreciação mensal veículos coletores	mês	1			R\$
Total de veículos	unidade	2			

5.1.2. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com manutenção	mês	1			R\$
Total de veículos	unidade	2			

5.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA, Seguro obrigatório e Licenciamento anual	mês	1			R\$
Total de veículos	unidade	2			



5.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com óleo diesel*	l	2.860**			
Filtros e lubrificantes	mês	1			
*Percurso estimado para os 2 (dois) veículos 5.720 Km					R\$

****Consumo estimado**

Valor total para o item 5.1 (R\$).....	R\$
--	-----

5.2. Veículo Coletor Compactador 15m³ - Coleta Matutina e Vespertina (Segunda a Sábado) - Média de Rodagem 80 Km por dia

5.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Depreciação mensal veículos coletores	mês	1			
Total de veículos	unidade	3			
					R\$

5.2.2. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com manutenção	mês	1			
Total de veículos	unidade	3			
					R\$

5.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA, Seguro obrigatório e Licenciamento anual	mês	1			
Total de veículos (incluso reserva técnica)	unidade	4			
					R\$

5.2.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com óleo diesel*	l	3.120**			
Filtros e lubrificantes	mês	1			
*Percurso total para os 3 (três) veículos 6.240 km					R\$

****Consumo estimado**



Valor total para o item 5.2 (R\$).....	R\$
--	-----

5.3. Veículo Coletor Compactador 19m³ - Coleta Matutina, Vespertina e Noturna (Segunda a Sábado) + Coleta diurna aos domingos das 07:00h as 11:00h - Média de Rodagem 110 Km por dia

5.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Depreciação mensal veículos coletores	mês	1			
Total de veículos	unidade	1			
					R\$

5.3.2. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com manutenção	mês	1			
Total de veículos	unidade	1			
					R\$

5.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA, Seguro obrigatório e Licenciamento anual	mês	1			
Total de veículos (incluso reserva técnica)	unidade	1			
					R\$

5.3.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo mensal com óleo diesel*	l	1.650**			
Filtros e lubrificantes	mês	1			
*Percurso Total 3300,00 Km					R\$

****Consumo estimado**

Valor total para o item 5.3 (R\$).....	R\$
--	-----

5.4. Contêiner em PEAD Com Capacidade para 1000 Mil Litros

5.4.1. Fornecimento de Contêiner

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



Custo Unitário Por Contêineres	mês	1			
Total de Contêiner	unidade	7			
					R\$

Valor total para o item 5.4(R\$).....	R\$
---------------------------------------	-----

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$)....	R\$
--	-----

6. Calculo do custo do sistema de rastreamento

6.1. Monitoramento GPS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo unitário do monitoramento (instalação e manutenção)	mês	1			
Total de Veículos (Incluso reserva técnica)	unidade	7			

Valor total para o item 6.1 (R\$).....	R\$
--	-----

7. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total (R\$)
Custos Mensais de Edificação, Instalações (aluguel, conta de água e energia e IPTU) e Despesas Administrativas;	mês	1		

Observações:

1. Após a empresa detalhar os custos mensais diretos, deverá acrescentar o BDI e dividir pela quantidade de Resíduos Estimada.
2. A empresa poderá incluir os custos com Uniformes e EPI'S nos encargos sociais complementares (Grupo E) ou criar um item próprio.
3. Os custos mensais com lavagem, pintura e troca de pneus dos veículos e equipamentos deverão estar incluso no Item **Manutenção**.
4. Para o item **Consumos**, a Secretaria Municipal de Urbanismo estimou um consumo de combustível aproximado de 2 Km/l, caso os veículos da empresa apresentem rendimento superior ou inferior, a empresa poderá alterar a quantidade de litros necessários.
5. A empresa deverá apresentar as **Tabelas de Encargos Sociais e BDI** detalhadas.