

**ERRATA 01 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2025**

A presente licitação tem por objeto a contratação de serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e públicos, com a utilização de veículo equipado e destinação final em unidade de triagem e aterro sanitário, conforme especificações constantes nos anexos deste Edital, e passa vigorar com as seguintes alterações:

A presente **ERRATA** é ora levado a efeito, para retificar parcialmente o Edital abaixo na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2025**. Torna público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados, **QUE ALTERA ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (ITEM 10) DO TERMO DE REFERÊNCIA**, conforme atualização apresentada em planilha orçamentaria apresentada pela engenheira responsável, cabendo as seguintes correções:

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, COM OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DOS PREÇOS E PARA OS RESPECTIVOS CÁLCULOS, QUE DEVEM CONSTAR DE DOCUMENTO SEPARADO E CLASSIFICADO: A despesa estimada para coleta e transporte e destinação final que conseguimos mensurar é de **R\$ 42.484,01** (quarenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais, e um centavo), considerando o valor da planilha orçamentária e justificativas do Estudo Técnico Preliminar e Estudo Técnico e também estimativa de valor para destinação final.

Ipira, 15 de janeiro de 2025.

André Luiz Krug
Secretário de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo.

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 11.289,10	36,14%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.284,05	20,12%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 4.332,28	13,87%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	-R\$ 245,23	-0,79%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 54,00	0,17%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 864,00	2,77%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 267,13	0,86%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 12.113,28	38,78%
3.1. Veículo Coletor Compactador 17 m ³	R\$ 12.113,28	38,78%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.748,20	18,40%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 5.516,75	17,66%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 382,85	1,23%
3.1.4. Consumos	R\$ 336,32	1,08%
3.1.5. Manutenção	R\$ 74,00	0,24%
3.1.6. Pneus	R\$ 55,16	0,18%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 31,23	0,10%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 85,73	0,27%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.447,54	23,84%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 31.234,01	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 17 m ³	1

Fator de utilização (FU) 80%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.521,00	1.521,00	
Horas Extras (100%)	hora	5,00	13,83	69,14	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	10,37	103,70	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.521,00	608,40	
Soma				2.302,24	
Encargos Sociais	%	70,60	2.302,24	1.625,29	
Total por Coletor				3.927,53	
Total do Efetivo	homem	2	3.927,53	7.855,06	
			Fator de utilização	0,80	6.284,05

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.521,00	1.521,00	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	0,00	1,38	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.521,00	608,40	
Soma				2.129,40	
Encargos Sociais	%	70,60	2.129,40	1.503,27	
Total por Coletor				3.632,67	
Total do Efetivo	homem	0	3.632,67	-	
			Fator de utilização	0,80	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.271,36	2.271,36	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.612,26		
Horas Extras (100%)	hora	5,00	20,65	103,24	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	15,49	154,87	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.612,26	644,90	
Soma				3.174,37	
Encargos Sociais	%	70,60	3.174,37	2.240,98	
Total por Motorista				5.415,35	
Total do Efetivo	homem	1	5.415,35	5.415,35	
			Fator de utilização	0,80	4.332,28

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.271,36	2.271,36	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.612,26		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	-	2,06	-	
Base de cálculo da Insalubridade		0			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				2.271,36	
Encargos Sociais	%	70,60	2.271,36	1.603,49	
Total por Motorista				3.874,85	
Total do Efetivo	homem	0	3.874,85	-	
			Fator de utilização	0,80	-



1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$				
Dias Trabalhados por mês	dia	20			
Coletor	vale	80	(1,76)	(140,40)	
Motorista	vale	40	(2,62)	(104,83)	
					(245,23)

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	18,00	36,00	
Motorista	unidade	1	18,00	18,00	
					54,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	360,00	720,00	
Motorista	unidade	1	360,00	360,00	
Fator de utilização				0,80	864,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)**11.289,10**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	148,29	24,72	
Calça	unidade	6	205,32	34,22	
Camiseta	unidade	6	59,56	9,93	
Boné	unidade	6	11,56	1,93	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	98,71	16,45	
Meia de algodão com cano alto	par	6	7,89	1,32	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	91,18	15,20	
Colete reflexivo	unidade	6	23,74	3,96	
Luva de proteção	par	6	13,89	2,32	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	13,36	4,45	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	2	114,48	228,95	
Fator de utilização				0,80	183,16

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	148,29	24,72	
Calça	unidade	6	205,32	34,22	
Camiseta	unidade	6	59,56	9,93	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	98,71	16,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	91,18	15,20	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	13,36	4,45	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	1	104,96	104,96	
Fator de utilização				0,80	83,97

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**267,13**



3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 17 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	574.273,00	574.273,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	574.273,00	319.755,21	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	319.755,21	5.329,25	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do compactador	anos	5			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	55,68	200.000,00	111.360,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	60	111.360,00	1.856,00	
Total por veículo				7.185,25	
Total da frota	unidade	1	7.185,25	7.185,25	
			Fator de utilização	0,80	5.748,20

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	574.273,00	574.273,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	574.273,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	446.370,92			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		5.114,67	5.114,67	
Custo do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	200.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	155.456,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.781,27	1.781,27	
Total por veículo				6.895,93	
Total da frota	unidade	1	6.895,93	6.895,93	
			Fator de utilização	0,80	5.516,75

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.742,73	5.742,73	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00		-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.742,73	478,56	
			Fator de utilização	0,80	382,85

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 100

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	5,480		
Custo mensal com óleo diesel	km	100	3,044	304,44	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,20	27,98		
Custo mensal com óleo do motor	km	100	0,062	6,16	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,27	56,92		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	100	0,015	1,54	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	26,83		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	100	0,215	21,46	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,80	34,04		
Custo mensal com graxa	km	100	0,027	2,72	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,363		336,32

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	100	0,74	74,00	
					74,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10	2.533,26	25.332,60	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	939,66	18.793,20	
Custo jg. compl. + 1 recap./20.000 km rodado	km/jogo	80.000	44.125,80	0,55	
Custo mensal com pneus	km	100	0,55	55,16	
					55,16

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	12.113,28
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,89	6,65	
Pá de Concha	unidade	1/6	38,54	6,42	
Vassoura	unidade	1/3	31,72	10,57	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	56,66	4,72	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	34,33	2,86	
					31,23

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	31,23
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	430,00	430,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	430,00	7,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
				Fator de utilização	0,80
					85,73

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	85,73
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.786,47
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,31	23.786,47	7.447,54	
					7.447,54

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	7.447,54
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	31.234,01
-------------------------------------	------------------