

ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA

Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3° e 4° Pavimentos. Fone: 42-3521-1200 - e-mail: contabil@uniaodavitoria.pr.gov.br CNPJ 75.967.760/0001-71.

Site Oficial:www.uniaodavitoria.pr.gov.br



PARECER CONTABIL Nº 73/2025

De: Contabilidade

Para: Departamento de Licitações

ASSUNTO: Impugnação do Edital Chamamento Público nº 02/2025

Veio a este setor, através do Memorando nº 304/2025, da Secretaria do Meio Ambiente, para emissão de Parecer a respeito do Item 3.1 do referido edital de Chamamento Público, item este, que foi motivo de impugnação proferido pela Cooperativa de Trabalho dos Agentes Ecológicos, inscrita no CNPJ nº 18.867.389/0001-32.

A impugnante questiona o valor do Custo unitário de execução dos serviços de recebimento, triagem, processamento resíduos sólidos potencialmente reutilizáveis e/ou recicláveis secos, após ajustes, sendo R\$ 598,62 (quinhentos e noventa e oito reais e sessenta e dois centavos) o valor da tonelada, com capacidade de processamento de até 180 toneladas.

Importante destacar, que esta estimativa seguiu o termo de referência elaborado pela Secretaria de Meio Ambiente, sendo que o mesmo prevê que seria necessário 41 (quarenta e um) colaboradores para o processamento de até 180 toneladas.

Nos atuais custos previstos na planilha, estima-se até 180 toneladas de resíduos processados com 41 (quarenta e um) colaboradores. Conforme parecer técnico nº 11/2025 com a contratação da nova empresa de coleta o quantitativo diário em média foi de 4,38 toneladas, sendo uma estimativa inicial de 109.5 toneladas mês.

Neste sentido, sugere-se a supressão no número de colaboradores de 41 para 24,94, ou seja 25.

Efetuamos as algumas simulações quanto a variação nas toneladas de lixo coletadas e a capacidade de processamento/pessoa/mês que é de 4,39 toneladas.





41 colaboradores------180 toneladas X colaboradores------ 109,5 toneladas

41 x 109,50 = 4.489,50/180 = 24,94 ou seja, 25 colaboradores necessários para uma quantidade de 109,50 toneladas de lixo coletadas correspondendo a R\$623,69 o valor da tonelada conforme planilha anexa.

Exemplo 2

150 toneladas

41 colaboradores-----180 toneladas X colaboradores----- 150 toneladas

 $41 \times 150 = 6.150,00/180 = 34,16$ ou seja, 34 colaboradores necessários para uma quantidade de 150 toneladas de lixo coletadas correspondendo a R\$ 601,54 o valor da tonelada conforme planilha anexa.

Exemplo 3

180 toneladas

41 colaboradores-----180 toneladas X colaboradores----- 180 toneladas

41 x 180 = 7.380,00/180 = 41 ou seja, 41 colaboradores necessários para uma quantidade de 180 toneladas de lixo coletadas correspondendo a R\$ 598,62 o valor da tonelada conforme planilha anexa.

Aplicado o ajuste no número de colaboradores na planilha, obtemos os seguintes valores. Abaixo simulação na variação de toneladas de lixo, contendo a média de 42% de resíduos valorizados e preço da tonelada de lixo comercializado, conforme informações obtidas junto a Secretaria de Meio Ambiente.

Ton.	% resíduos valorizado	Total de toneladas comercializ	Preço ton. comerciali zado	ZECUPATENDA DA CONTRACTORIO CON	Preço tonelada
	S	adas			
109,5	42%	45,99	R\$ 725,89	R\$ 33.383,68	R\$ 623,69
150	42%	63,00	R\$ 725,89	R\$ 45.731,07	R\$ 601,54
180	42%	75,60	R\$ 725,89	R\$ 54.877,28	R\$ 598,62

2

Quanto ao questionamento referente ao valor fixo/variável a ser pago pelo Município opinamos pela remuneração variável, tendo em vista que o serviço de triagem não configura única e exclusivamente prestação de serviços ao lixo coletado de responsabilidade do Órgão Público, sendo que, o recebimento e processamento do lixo reciclável ocorre também de empresas privadas do Município, desta forma, os custos operacionais deverão obter um rateio.

Destacamos que no cálculo do BDI referente ao lixo coletado pela Municipalidade, estão previstos os custos administrativos e operacionais, além de seguros e tributos.

É o parecer.

União da Vitória, 03 de setembro de 2025.

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRC-PR 056303/0-0



PLANILHA RESUMO

Triagem/Processamento de Resíduos Recicláveis

Discriminação do item	Valor (R\$)		
1 - Custo com mão de obra	R\$	63.756,00	
1.2 - Beneficios - vale transporte	R\$	4.223,00	
2 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	4.959,50	
Cuto Total Operacional (1+2+3+4)	R\$	72.938,50	
8 - Benefícios e despesas indiretas - BDI - 30,57%	R\$	30,57	
Custo Total Mensal	R\$	95.235,80	
Responsável Técnico/Aux.escritório	R\$	6.442,00	

Total Mensal	R\$	101.677,80
Estimativa de comercialização dos materiais reutilizáveis e/ou		
recicláveis secos, conforme média mensal do ano de 2024.		R\$ 33.383,68
Complemento mensal efetuado pelo Município aos		
cooperados	R\$	68.294,12
Quantitativo estimado de resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos a ser triado/processado (em		
toneladas):		109,5
Custo unitário de execução dos serviços de recebimento,		
triagem, processamento resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos	R\$	623,69

União da Vitória, 03 de setembro de 2025.

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRC FR 086303/0-0

Ton.	% resíduos valorizados	TODAISO	Preço ton.	Valor total comerc.
109,5	42%	45,99	R\$ 725,89	R\$ 33.383,68



1 - Mão de Obra						
1.1 - Serviços Gerais						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da Categoria	mês	1	1.518,00	1.518,00		
Horas extras (50%)	Hrs	0				
Adiconal de Insalubridade	%	40%	607,20	607,20		
Soma				2.125,20		
Encargos Sociais	%	20,00%	425,04	425,04		
Total por coletor				2.550,24		
Total do efetivo	homem	25	2.550,24	63.756,00	63.756,0	



1.2 - Beneficios Serviços Gerais					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale transporte	und	1	168,92	168,92	91,08
Total do efetivo	homem	25	168,92	4.223,00	4.223,00
Vale transporte DIAS	26	2	5		

tem	Discriminação	Und	Qtd Mensal	R\$	Total Mensal
	Responsável Técnico: Eng./Técnico Ambiental 20 h/semana com encargos compelementare				
	S	h	80	r\$ 45,00	R\$ 3.600,00
	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	un	1	R\$ 2.842,00	R\$ 2.842,00
otal Mensal		un		114 2.042,00	R\$ 6.442,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QNT. MENSAL	R\$ UNIT.	R\$ MENSAL TOTAL	
2	EPI's por Colaboradore	es (mês)				
2.1	Bota de Segurança (1 par a cada 6 meses por colaborador)	Par	0,17	R\$ 57,35	R\$	# # #
	Luva de Segurança (4 pares a cada 1 mês por					#
2.2	colaborador)	Par	4	R\$ 5,83	R\$	#
2.3	Boné Simples (1 un. a cada 6 meses/colaborador	un.	0,17	R\$ 47,38	R\$	R\$ 8,05
	Camiseta Básica Manga longa (2 un. a cada 4 meses					
2.4	por Colaborador	un.	0,5	R\$ 54,67	R\$	#
2.5	Calça Básica (2 un. a cada 4 meses por colaborador	un.	0,5	R\$ 67,00	R\$	R\$ 33,50
2.6	Protetor Auricular (1 un. a cada 2 meses por colaborador)	Par	0,5	R\$ 3,29	R\$	R\$ 1,65
2.7	Óculos de Segurança (1 un. a cada 6 meses por colaborador)	un.	0,17	R\$ 4,10	R\$	R\$ 0,70
2.8	Respirador PFF2 com válvula (1 un. por dia)	un.	25,08	R\$ 1,95	R\$	R\$ 48,91
2.9	Perneira chapa de aço (1 un. a cada 6 meses	Par	0,17	R\$ 36,90	R\$	R\$ 6,2
2.10	Avental Lona Media TKVB (2 un. a cada 1 mês)	un.	2	R\$ 19,45	RS	R\$ 38,90
		CUSTO M	ENSAL EPI'S POR COLABO	DRADOR	R\$	198,38
70	TAL MENSAL		25		RŚ	4,959,50
10	IAL INENSAL		FUNCIONÁRIOS			

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR OF C. PR 056303/0-0

4.959,50

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	10,85%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Tributos - ISS	_	5,00%
Tributos - PIS/COFINS	'	3,65%



Fórmula para o cálculo do BDI:

{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1

Resultado do cálculo do BDI:

30,57%

PREFEITURA MUN DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR GRC-PR 056303/0-0



PLANILHA RESUMO

Triagem/Processamento de Resíduos Recicláveis

Discriminação do item	Valor (R\$)		
1 - Custo com mão de obra	R\$	86.708,16	
1.2 - Beneficios - vale transporte	R\$	5.743,28	
2 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	6.744,92	
Cuto Total Operacional (1+2+3+4)	R\$	99.196,36	
8 - Beneficios e despesas indiretas - BDI - 30,57%	R\$	30,57	
Custo Total Mensal	R\$	129.520,69	
Responsável Técnico/Aux.escritório	R\$	6.442,00	

Total Mensal	R\$	135.962,69
Estimativa de comercialização dos materiais reutilizáveis e/ou recicláveis secos, conforme média mensal do ano de 2024.		R\$ 45.731,07
Complemento mensal efetuado pelo Município aos		
cooperados	R\$	90.231,62
Quantitativo estimado de resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos a ser triado/processado (em		
toneladas):		150
Custo unitário de execução dos serviços de recebimento,		
triagem, processamento resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos	R\$	601,54

União da Vitória, 03 de setembro de 2025.

PREFEITURA MUN. DE MIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRO-PR 056303/0-0

Ton	% resíduos valorizados		comercializ	comerc.
150	42%	63	R\$ 725,89	R\$ 45.731,07



1 - Mão de Obra					
1.1 - Serviços Gerais					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria	mês	1	1.518,00	1.518,00	
Horas extras (50%)	Hrs	0			
Adiconal de Insalubridade	%	40%	607,20	607,20	
Soma				2.125,20	
Encargos Sociais	%	20,00%	425,04	425,04	
Total por coletor				2.550,24	
Total do efetivo	homem	34	2.550,24	86.708,16	86.708,1



1.2 - Beneficios Serviços G	erais					
Discrimin	ação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale transporte		und	1	168,92	168,92	91,08
Total do efetivo		homem	34	168,92	5.743,28	5.743,28
Vale transporte	DIAS	26	2	5		

tem	Discriminação U	nd	Qtd Mensal	R\$	Total Mensal
	Responsável Técnico: Eng./Técnico Ambiental 20 h/semana com encargos compelementare				
	S	h	80	r\$ 45,00	R\$ 3.600,00
	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	un	1	R\$ 2.842,00	R\$ 2.842,00
otal Mensal	17 2 2 2 2				R\$ 6.442,00

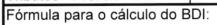
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QNT. MENSAL	R\$ UNIT.	R\$ MENSAL TOTAL	
2	EPI's por Colaboradore	es (mês)		91 31		
2.1	Bota de Segurança (1 par a cada 6 meses por colaborador)	Par	0,17	R\$ 57,35	R\$	" " "
	Luva de Segurança (4 pares a cada 1 mês por					,
2.2	colaborador)	Par	4	R\$ 5,83	R\$	
2.3	Boné Simples (1 un. a cada 6 meses/colaborador	un.	0,17	R\$ 47,38	RŞ	R\$ 8,05
	Camiseta Básica Manga longa (2 un. a cada 4 meses				R\$	#
2.4	por Colaborador	un.	0,5	R\$ 54,67	R\$	
2.5	Calça Básica (2 un. a cada 4 meses por colaborador	un.	0,5	R\$ 67,00	R\$	R\$ 33,50
2.6	Protetor Auricular (1 un. a cada 2 meses por colaborador)	Par	0,5	R\$ 3,29	R\$	R\$ 1,65
2.7	Óculos de Segurança (1 un. a cada 6 meses por colaborador)	un.	0,17	R\$ 4,10	R\$	R\$ 0,70
2.8	Respirador PFF2 com válvula (1 un. por dia)	un.	25,08	R\$ 1,95	R\$	R\$ 48,91
2.9	Perneira chapa de aço (1 un. a cada 6 meses	Par	0,17	R\$ 36,90	R\$	R\$ 6,27
2.10	Avental Lona Media TKVB (2 un. a cada 1 mês)	un.	2	R\$ 19,45	R\$	R\$ 38,90
		CUSTO ME	NSAL EPI's POR COLAB	ORADOR	R\$	198,38
70	ITAL MENSAL		34		RŚ	6.744,92
10	TAL INERSAL		FUNCIONÁRIOS			

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRC-PR 056303/0-0

6.744,92

Compos	ição do BD	- Benefícios	e Despesas Indiretas
Administração Central	AC	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	
Lucro	L	10,85%	
Despesas Financeiras	DF	0,00%	
Tributos - ISS		5,00%	
Tributos - PIS/COFINS	1	3,65%	



{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1

Resultad	lo do cálcu	lo do	30,57%
BDI:	lo do cálcu		30,37 /6

FLS ORN

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRC-PR 056303/0-0



PLANILHA RESUMO

Triagem/Processamento de Resíduos Recicláveis

Discriminação do item	1	/alor (R\$)
1 - Custo com mão de obra	R\$	104.559,84
1.2 - Beneficios - vale transporte	R\$	6.925,72
2 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	8.133,58
Cuto Total Operacional (1+2+3+4)	R\$	119.619,14
8 - Benefícios e despesas indiretas - BDI - 30,57%	R\$	30,57
Custo Total Mensal	R\$	156.186,72
Responsável Técnico/Aux.escritório	R\$	6.442,00

Total Mensal	R\$	162.628,72
Estimativa de comercialização dos materiais reutilizáveis e/ou		
recicláveis secos, conforme média mensal do ano de 2024.		R\$ 54.877,28
Complemento mensal efetuado pelo Município aos		
cooperados	R\$	107.751,43
Quantitativo estimado de resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos a ser triado/processado (em		
toneladas):		180
Custo unitário de execução dos serviços de recebimento,		
triagem, processamento resíduos sólidos potencialmente		
reutilizáveis e/ou recicláveis secos	R\$	598,62

União da Vitória, 03 de setembro de 2025.

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRC PR 056303/0-0

Ton.	% resíduos valorizados	toneiadas	comercializ	Valor total comerc.
180	42%	75,6	R\$ 725,89	R\$ 54.877,28



1 - Mão de Obra					
1.1 - Serviços Gerais					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria	mês	1	1.518,00	1.518,00	
Horas extras (50%)	Hrs	0			
Adiconal de Insalubridade	%	40%	607,20	607,20	
Soma				2.125,20	
Encargos Sociais	%	20,00%	425,04	425,04	
Total por coletor				2.550,24	
Total do efetivo	homem	41	2.550,24	104.559,84	104.559,8



1.2 - Beneficios Serviços Gera	is					
Discriminaç	ão	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale transporte		und	1	168,92	168,92	91,08
Total do efetivo		homem	41	168,92	6.925,72	6.925,72
Vale transporte	DIAS	26	2	5		

tem	Discriminação Un	d	Qtd Mensal	R\$	Total Mensal
	Responsável Técnico: Eng./Técnico Ambiental 20 h/semana com encargos compelementare		00	e 45 00	R\$ 3.600,00
	S	h	80	r\$ 45,00	K\$ 3,000,00
	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	un	1	R\$ 2.842,00	R\$ 2.842,00
tal Mensa					R\$ 6.442,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QNT. MENSAL	R\$ UNIT.	R\$ MENSAL TOTAL	
2	EPI's por Colaboradore	s (mês)				-360
2.1	Bota de Segurança (1 par a cada 6 meses por colaborador)	Par	0,17	R\$ 57,35	R\$	" " " "
	Luva de Segurança {4 pares a cada 1 mês por			R\$ 5,83	RS	"
2.2	colaborador)	Par	4	R\$ 3,63	ii.	#
2.3	Boné Simples (1 un. a cada 6 meses/colaborador	un.	0,17	R\$ 47,38	R\$	R\$ 8,05
	Camiseta Básica Manga longa (2 un. a cada 4 meses					#
2.4	por Colaborador	un.	0,5	R\$ 54,67	R\$,,
2.5	Calça Básica (2 un. a cada 4 meses por colaborador	un.	0,5	R\$ 67,00	R\$	R\$ 33,50
2.6	Protetor Auricular (1 un. a cada 2 meses por colaborador)	Par	0,5	R\$ 3,29	R\$	R\$ 1,65
2.7	Óculos de Segurança (1 un. a cada 6 meses por colaborador)	un.	0,17	R\$ 4,10	R\$	R\$ 0,70
2.8	Respirador PFF2 com válvula (1 un. por dia)	un.	25,08	R\$ 1,95	R\$	R\$ 48,91
2.9	Perneira chapa de aço (1 un. a cada 6 meses	Par	0,17	R\$ 36,90	RS	R\$ 6,27
2.10	Avental Lona Media TKVB (2 un. a cada 1 mês)	un.	2	R\$ 19,45	R\$	R\$ 38,90
		custo M	ENSAL EPI'S POR COLAB	ORADOR	R\$	198,38
	TOTAL MENSAL		41			8.133,58
10	TAL MENDAL		FUNCIONÁRIOS		RS	

PREFEITURA MUN. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CACAR 056303/0-0

8.133,58

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	10,85%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Tributos - ISS	-	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%



Fórmula para o cálculo do BDI:

{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1

Resultado do cálculo do BDI:

30,57%

PREFEITURA MUM. DE UNIÃO DA VITÓRIA

PAULO MARCIO CHELIGA CONTADOR CRE-PR 056303/0-0