



**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024.**

**ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024.**

Nome da Empresa: <b>LIMPATUR LIMPEZA URBANA LTDA</b>	
CNPJ: <b>04.336.100/0001-44</b>	
Endereço Completo: <b>Rua Desembargador Costa Carvalho, nº 1395, bairro São Bernardo, Município de União da Vitória, estado do Paraná CEP 84.600-392</b>	
Telefone: (42) <b>3522-3077</b>	E-mail <a href="mailto:comercial@limpatur.com.br">comercial@limpatur.com.br</a>

A empresa **LIMPATUR LIMPEZA URBANA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº **04.336.100/0001-44**, sediada na **Rua Desembargador Costa Carvalho, nº 1395, bairro São Bernardo, Município de União da Vitória, estado do Paraná CEP 84.600-392**, TEL: (42) **3522-3077**, e-mail: [comercial@limpatur.com.br](mailto:comercial@limpatur.com.br), por intermédio de seu representante legal, Sr. **Luisiane Scarlet Da Maia**, portador da Carteira de Identidade RG n.º **10.709.138-6/SSP-II-PR** do CPF n.º **067.721.919-94** que ao final subscreve, Apresentamos nossa proposta Contratação de empresa(s) especializada(s) em engenharia sanitária, para a prestação de serviços de coleta regular de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos, Destinação final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos (Aterro Sanitário) Coleta e destinação final de resíduos dos serviços de saúde de estabelecimentos públicos e disposição final, Coleta seletiva, transporte de materiais recicláveis e reutilizáveis, disposição final com responsabilidade pelos rejeitos, conforme tabela constante do **Anexo I**; deste edital, pela modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024**, acatando todas as estipulações consignadas, conforme abaixo:

**OBJETO:**

LOTE: 1		Preço Total do Lote:		
Especificação	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
COLETA REGULAR E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS URBANOS	TON	4.440	276,11	1.225.928,40

**Valor total da proposta (por extenso) (Lote 1): R\$ 1.225.928,40 (Um Milhão, duzentos e vinte e cinco mil, novecentos e vinte e oito reais e quarenta centavos).**



**Obs.:** No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

**Declaramos que os itens ofertados atendem a todas as especificações descritas no edital e seus anexos.**

Nome do Banco e código; código da Agência e número da conta corrente.

Banco: Caixa Econômica Federal, Agência, 0407, Conta corrente 3877-3, Operação 003

**É imprescindível** a existência de conta bancária, visto que os pagamentos serão efetuados mediante depósito.

**VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL:** 60 (sessenta)

No mínimo, 60 (sessenta) dias da data limite para a entrega dos envelopes.

**PRAZO DE ENTREGA:** Conforme Edital.

União da Vitória, 01 de março de 2024.

LIMPATUR LIMPEZA  
URBANA

LTDA:04336100000144

Assinado de forma digital por  
LIMPATUR LIMPEZA URBANA

LTDA:04336100000144

Dados: 2024.03.01 09:03:15 -03'00'

**LIMPATUR LIMPEZA URBANA LTDA**

**LUISIANE SCARLET DA MAIA**

**CNPJ: 04.336.100/0001-44**

**RG nº 10.709.138-6, CPF Nº 067.721.919-94**

**1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)**  
Planilha de Composição de Custos

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 42.851,41</b>	<b>41,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 23.536,41	23,04%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 9.924,75	9,71%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.873,69	1,83%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.800,00	4,70%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 2.716,56	2,66%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 2.437,83</b>	<b>2,39%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 33.294,26</b>	<b>32,59%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 33.294,26	32,59%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.392,12	5,28%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 5.285,36	5,17%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.150,83	1,13%
3.1.4. Consumos	R\$ 17.520,28	17,15%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.219,68	1,19%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.725,98	2,67%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 8.942,47</b>	<b>8,75%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 104,17</b>	<b>0,10%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 14.529,08</b>	<b>14,22%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 102.159,21</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.3. Motorista Turno do Dia	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>8</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2

Fator de utilização (FU) 100%

**1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)**  
Planilha de Composição de Custos

**Orçamento Sintético**

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 42.851,41</b>	<b>41,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 23.536,41	23,04%

**1. Mão-de-obra**

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.642,45	1.642,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,93	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.642,45	656,98	
<b>Soma</b>				<b>2.299,43</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.299,43	1.623,30	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.922,73</b>	
Total do Efetivo	homem	6	3.922,73	23.536,41	
	Fator de utilização			1,00	<b>23.536,41</b>

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.424,04	2.424,04	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	22,04	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	16,53	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.424,04	484,81	
<b>Soma</b>				<b>2.908,85</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.908,85	2.053,53	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.962,38</b>	
Total do Efetivo	homem	2	4.962,38	9.924,75	
	Fator de utilização			1,00	<b>9.924,75</b>

**1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)**  
Planilha de Composição de Custos

**Orçamento Sintético**

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 42.851,41</b>	<b>41,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 23.536,41	23,04%

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	7,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	24			
Coletor	vale	288	5,10	1.470,20	
Motorista	vale	96	4,20	403,49	
					<b>1.873,69</b>

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	144	25,00	3.600,00	
Motorista	unidade	48	25,00	1.200,00	
					<b>4.800,00</b>

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	339,57	2.037,42	
Motorista	unidade	2	339,57	679,14	
Fator de utilização				1,00	<b>2.716,56</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>42.851,41</b>
---	------------------

**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	12	50,00	4,17	
Calça	unidade	4	42,00	10,50	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	205,00	102,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	30,00	5,00	
Colete reflexivo	unidade	2	40,00	20,00	
Luva de proteção	par	1	32,00	32,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	6	332,67	1.996,00	
Fator de utilização				1,00	<b>1.996,00</b>

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	50,00	4,17	
Calça	unidade	4	42,00	10,50	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	205,00	51,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	30,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	2	220,92	441,83	
Fator de utilização				1,00	<b>441,83</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>2.437,83</b>
--	-----------------

**1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)**  
Planilha de Composição de Custos

**Orçamento Sintético**

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 42.851,41</b>	<b>41,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 23.536,41	23,04%

**3. Veículos e Equipamentos**

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	350.000,00	350.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	350.000,00	228.130,00	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>228.130,00</b>	<b>1.901,08</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	146.360,00	146.360,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	146.360,00	95.397,45	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>95.397,45</b>	<b>794,98</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.696,06</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>2.696,06</b>	<b>5.392,12</b>	
	Fator de utilização			1,00	<b>5.392,12</b>

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	350.000,00	350.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	235.935,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	190.309,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>1.863,44</b>	<b>1.863,44</b>	
Custo do compactador	unidade	1	146.360,00	146.360,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	98.661,28			
Investimento médio total do compactador	R\$	79.581,79			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>779,24</b>	<b>779,24</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.642,68</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>2.642,68</b>	<b>5.285,36</b>	
	Fator de utilização			1,00	<b>5.285,36</b>

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	3.500,00	7.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	154,99	309,98	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	3.250,00	6.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>13.809,98</b>	<b>1.150,83</b>	
	Fator de utilização			1,00	<b>1.150,83</b>

3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 4.066

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	5,490		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.066	3,327	13.527,36	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	33,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.066	0,825	3.354,12	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,80	43,69		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.066	0,079	319,73	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,20	32,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.066	0,039	160,51	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,50		
Custo mensal com graxa	km	4.066	0,039	158,56	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>4,309</b>		<b>17.520,28</b>

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.066	0,30	1.219,68	
					<b>1.219,68</b>

**1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)**  
Planilha de Composição de Custos

**Orçamento Sintético**

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 42.851,41</b>	<b>41,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 23.536,41	23,04%

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.920,00	17.520,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	775,00	9.300,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	40.000	26.820,00	0,67	
Custo mensal com pneus	km	4.066	0,67	2.725,98	
					<b>2.725,98</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>33.294,26</b>
---	------------------

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	50,00	8,33	
Pá de Concha	unidade	1/6	47,00	7,83	
Vassoura	unidade	1/3	28,90	9,63	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	1.200,00	100,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	50,00	4,17	
Locação Sala Escritório	mês	1	1.500,00	1.500,00	
Locação Garagem Veiculos/Equipamentos	mês	1	3.000,00	3.000,00	
					<b>4.629,97</b>

**4.1 Container**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo capital investido (24 meses)	unidade	100	1.000,00	100.000,00	
Lavagem/Higienização	litros	100	25,00	2.500,00	
Manutenção	litros	100	10,00	1.000,00	
					<b>4.312,50</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>8.942,47</b>
--	-----------------

**5. Monitoramento da Frota**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>104,17</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>104,17</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>87.630,14</b>
---	------------------

**6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	16,58	87.630,14	14.529,08	
					<b>14.529,08</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>14.529,08</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>102.159,21</b>
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	370,00	toneladas
---	--------	-----------

<b>PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]</b>	<b>R\$/tonelada</b>	<b>276,11</b>
---	---------------------	---------------

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

**O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.**

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de respor**

<b>4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas</b>					
			<b>Referência estudo TCE</b>		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	1,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	8,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	i	11,75%	
Tributos - ISS	T	1,50%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		3,00%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>16,58%</b>	21,43%	27,17%	33,62%



**responsabilidade do seu autor.**

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

**O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.  
O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado.**

<b>2. Composição dos Encargos Sociais</b>		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>17,37%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>9,84%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>6,59%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>70,60%</b>