

# PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

## PROPOSTA DE PREÇOS

Fevereiro/2024



**MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE- SC**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024**

**“PROPOSTA DE PREÇOS”**

**A**

**Prefeitura Municipal de Herval D'Oetes/SC**

**AT.: Comissão Permanente de Licitação**

**Ref.: Proposta de Preços**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024**

Senhor (a) Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa **Proposta de Preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANEXAS DESTE EDITAL.**

1. Preliminarmente, informamos dados de nossa empresa para fins de elaboração do Contrato e outros documentos:

**1.1. DADOS DA EMPRESA:**

Razão Social: Ambiental Limpeza Urbana e Saneamento Ltda

Endereço: Rua Lages, 323, Centro

CEP: 89201-205 Cidade: Joinville UF: SC

Telefone: (49) 3664-0187

Fax: (49) 3664-0187

CNPJ/MF: 03.094.629/0001-36 (Matriz), 03.094.629/0036-66 (Filial) e 03.094.629/0039-09 (Filial), 03.094.629/0035-85 (Filial).

E-mail: [licitacoesoeste@ambiental.sc](mailto:licitacoesoeste@ambiental.sc)

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA, brasileiro, casado, gerente geral, portador da cédula de identidade RG 7.024.142.031 SSP/RS, inscrito no CPF/MF 379.597.190-04, com endereço profissional na Avenida Alcides Antônio D'Agostini, 80, Setor Industrial, no município de Maravilha, Estado de Santa Catarina, CEP 89874-000.

VANDRA MARIA D'AGOSTINI, brasileira, solteira, gerente administrativa, portadora da cédula de identidade RG 2.544.507 SESPDC/SC, inscrita no CPF/MF 016.402.009-83, com endereço profissional na Avenida Alcides Antônio D'Agostini, 80, Setor Industrial, no município de Maravilha, Estado de Santa Catarina, CEP 89874-000.

Ambos possuem certificação digital para assinatura dos documentos.

2. A proposta que ora apresentamos foi formulada com base nas especificações, condições técnicas e contratuais - administrativas e prazos estabelecidos no Edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº

001/2024 e seus **ANEXOS**, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente e, ainda, nos termos de todas as condições e documentos que constam de nossa documentação para habilitação;

3. Declaramos nossa total e integral aceitação e concordância com os termos do Edital e seus ANEXOS;

LOTE: 1		Preço Total do Lote: R\$ 1.535.352,00		
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta regular e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos.	TON	4.440	R\$ 345,80	R\$ 1.535.352,00

LOTE: 2		Preço Total do Lote: R\$ 870.240,00		
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Disposição final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos.	TON	4.440	R\$ 196,00	R\$ 870.240,00

LOTE: 3		Preço Total do Lote: R\$ 133.800,00		
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos dos serviços de saúde de estabelecimentos públicos.	LITROS	60.000	R\$ 2,23	R\$ 133.800,00

LOTE: 4		Preço Total do Lote: R\$ 1.029.569,40		
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta seletiva, transporte de materiais recicláveis e reutilizáveis e disposição final com responsabilização pelos rejeitos.	TON	444	R\$ 2.318,85	R\$ 1.029.569,40

4. A nossa proposta tem validade pelo período de 60 (sessenta) dias da data limite para a entrega dos envelopes.

5. Declaramos expressamente estarem inclusos nos preços todas e quaisquer vantagens, abatimentos, custos, despesas administrativas e operacionais, fretes, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais ou ainda fornecimento de peças, mão-de-obra, trabalho em sábados, domingos e feriados ou em horário noturno, que eventualmente incidam sobre a execução do objeto da presente Licitação.

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024.

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**VANDRA MARIA D'AGOSTINI**  
Procuradora

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA**  
Procurador



**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024.**

**ANEXO II**

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

Razão Social: Ambiental Limpeza Urbana e Saneamento Ltda

Endereço: Rua Lages, 323, Centro

CEP: 89201-205

Cidade: Joinville

UF: SC

Telefone: (49) 3664-0187

Fax: (49) 3664-0187

CNPJ/MF: 03.094.629/0001-36 (Matriz), 03.094.629/0036-66 (Filial), 03.094.629/0039-09 (Filial), 03.094.629/0035-85 (Filial).

E-mail: [licitacoesoeste@ambiental.sc](mailto:licitacoesoeste@ambiental.sc)

Apresentamos nossa proposta Contratação de empresa especializada 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:		R\$ 1.535.352,00
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta regular e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos.	TON	4.440	R\$ 345,80	R\$ 1.535.352,00

  

LOTE: 2		Preço Total do Lote:		R\$ 870.240,00
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Disposição final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos.	TON	4.440	R\$ 196,00	R\$ 870.240,00

LOTE: 3		Preço Total do Lote:		R\$ 133.800,00
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos dos serviços de saúde de estabelecimentos públicos.	LITROS	60.000	R\$ 2,23	R\$ 133.800,00

LOTE: 4		Preço Total do Lote:		R\$ 1.029.569,40
ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL ANUAL (R\$)
Coleta seletiva, transporte de materiais recicláveis e reutilizáveis e disposição final com responsabilização pelos rejeitos.	TON	444	R\$ 2.318,85	R\$ 1.029.569,40

**Valor total da proposta (por extenso): R\$ 3.568.961,40 (três milhões quinhentos e sessenta e oito mil novecentos e sessenta e um com quarenta centavos).**

*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.**

Itaú Unibanco S.A.

CNPJ: 03.094.629/0001-36

Agência: 8842

Conta: 45939-1

**VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL:** 60 (sessenta) dias da data limite para a entrega dos envelopes.

**PRAZO DE ENTREGA:** Prestação de serviço mensal por um período de 12 meses.

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**VANDRA MARIA D'AGOSTINI**  
Procuradora

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA**  
Procurador

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024.

**Estimativa Anual Coleta e Disposição Final Lixo Domiciliar/Resíduos Serviços de Saúde/Materiais Recicláveis**

Lote	Descrição	Quantidade Estimada	Valor Máximo Unitário(R\$)	Valor Total Mês Estimado(R\$)	Valor Total Anual Estimado(R\$)
1	Coleta Regular de Lixo Orgânico Domiciliar e Comercial (ton)	4.440	R\$ 345,80	R\$ 127.946,00	R\$ 1.535.352,00
2	Aterro Sanitário (Disposição Final RSU)	4.440	R\$ 196,00	R\$ 72.520,00	R\$ 870.240,00
3	Coleta e Destinação final Resíduos dos Serviços Saúde (Grupo A1, A4, E e B)/Disposição Final (Litros)	60.000	R\$ 2,23	R\$ 11.150,00	R\$ 133.800,00
4	Coleta Seletiva e Transporte de Materiais reciclados, recicláveis e reutilizáveis/Disposição Final (ton)	444	R\$ 2.318,85	R\$ 85.797,45	R\$ 1.029.569,40
Total Estimado				R\$ 297.413,45	R\$ 3.568.961,40

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024.

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**VANDRA MARIA D'AGOSTINI**  
Procuradora

**AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SAN. LTDA**  
**MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA**  
Procurador

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)		
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC		
Planilha de Composição de Custos		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 44.433,41	34,73%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 24.850,18	19,42%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 10.002,59	7,82%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.900,64	1,49%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.800,00	3,75%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 2.880,00	2,25%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.437,83	1,91%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 37.060,52	28,97%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 37.060,52	28,97%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.258,43	3,33%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 4.174,11	3,26%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.070,83	0,84%
3.1.4. Consumos	R\$ 19.848,77	15,51%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.285,28	4,13%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.423,10	1,89%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 12.871,21	10,06%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 206,67	0,16%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 30.936,36	24,18%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 127.946,00	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	8
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,26	1.612,26	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,66	-	
Horas Extras (50%)	hora	4,00	10,99	43,97	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		9,17	9,17	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.665,40	666,16	
Soma				2.331,56	
Encargos Sociais	%	77,64	2.331,56	1.810,13	
Total por Coletor				4.141,70	
Total do Efetivo	homem	6	4.141,70	24.850,18	
Fator de utilização				1,00	24.850,18

## 1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,26	1.612,26	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	1,47	87,10	
Horas Extras (100%)	hora	3,00	14,66	43,97	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	17,59	-	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	10,99	32,98	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	13,19	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,05	16,05	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.792,36	716,95	
<b>Soma</b>				<b>2.509,31</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	2.509,31	1.948,13	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.457,44</b>	
Total do Efetivo	homem	0	4.457,44	-	
Fator de utilização				1,00	-

## 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	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,65	-	
Horas Extras (50%)	hora	4,00	15,49	61,95	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		12,92	12,92	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.346,23	469,25	
<b>Soma</b>				<b>2.815,47</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	2.815,47	2.185,82	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.001,29</b>	
Total do Efetivo	homem	2	5.001,29	10.002,59	
Fator de utilização				1,00	10.002,59

## 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	1.412,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	2,06	122,71	
Horas Extras (100%)	hora	3,00	20,65	61,95	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	24,78	-	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	15,49	46,46	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	18,58	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,61	22,61	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.525,09	505,02	
<b>Soma</b>				<b>3.030,11</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	3.030,11	2.352,46	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.382,57</b>	
Total do Efetivo	homem	0	5.382,57	-	
Fator de utilização				1,00	-

## 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	5,14	1.480,23	
Motorista	vale	96	4,38	420,40	
					1.900,64

## 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	
					4.800,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	360,00	2.160,00	
Motorista	unidade	2	360,00	720,00	
Fator de utilização				1,00	2.880,00

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>44.433,41</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	1.996,00

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	441,83

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

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 chassi	unidade	1	302.000,00	302.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	302.000,00	196.843,60	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>196.843,60</b>	<b>1.640,36</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	90.000,00	90.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	90.000,00	58.662,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>58.662,00</b>	<b>488,85</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.129,21</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>2.129,21</b>	<b>4.258,43</b>	
Fator de utilização				1,00	4.258,43

## 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	302.000,00	302.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	203.578,20			
Investimento médio total do chassis	R\$	164.209,48			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>1.607,88</b>	<b>1.607,88</b>	
Custo do compactador	unidade	1	90.000,00	90.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	60.669,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	48.936,60			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>479,17</b>	<b>479,17</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.087,06</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>2.087,06</b>	<b>4.174,11</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>4.174,11</b>

## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	3.020,00	6.040,00	
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>12.849,98</b>	<b>1.070,83</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>1.070,83</b>

## 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>4.066</b>
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	5,850		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.066	3,900	15.855,84	
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	319,76	
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	160,49	
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>4,882</b>		
					<b>19.848,77</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.066	1,30	5.285,28	
					<b>5.285,28</b>

## 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. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	45.000	26.820,00	0,60	
Custo mensal com pneus	km	4.066	0,60	2.423,10	
					<b>2.423,10</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>37.060,52</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	85,00	7,08	
Locação Sala Escritório	mês	1	955,00	955,00	
Locação Garagem Veiculos/Equipamentos	mês	1	1.750,00	1.750,00	
					2.837,87

4.1 Container

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo capital investido	unidade	100	1.820,00	182.000,00	
Lavagem/Higienização	unidade	200	30,00	6.000,00	
Manutenção	unidade	100	10,00	1.000,00	
					10.033,33

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	12.871,21
---	-----------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	200,00	400,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	400,00	6,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	100,00	200,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	200,00	200,00	
Fator de utilização				1,00	206,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	206,67
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	97.009,63
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,89	97.009,63	30.936,36	30.936,36

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	30.936,36
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	127.946,00
------------------------------	------------

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

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	345,80
------------------------------------	--------------	--------

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

1. Coleta Regular de Lixo Organico (Domiciliar e Comercial)  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	i	11,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		7,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:			21,43%	27,17%	33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

2. Aterro Sanitário (Disposição Final RSU)  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Planilha de Composição de Custos		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.667,65	27,12%
1.1. Serviços Gerais	R\$ 8.689,76	11,98%
1.2. Operador de Escavadeira Hidraulica	R\$ 1.805,65	2,49%
1.3. Balanceiro/Porteiro	R\$ 1.419,60	1,96%
1.4. Motorista Caminhão Caçamba	R\$ 1.512,22	2,09%
1.5. Gerente Operacional	R\$ 2.781,43	3,84%
1.6. Vale Transporte	R\$ 2.184,00	3,01%
1.7. Medicina do Trabalho e Seguro de Vida	R\$ 195,00	0,27%
1.8. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.080,00	1,49%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.457,50	2,01%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 22.587,96	31,15%
3.1. Escavadeira Hidraulica	R\$ 18.044,73	24,88%
3.2. Veículo Utilitário	R\$ 1.055,27	1,46%
3.3. Caminhão Caçamba	R\$ 3.487,96	4,81%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 11.122,70	15,34%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 203,66	0,28%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 17.480,53	24,10%
PREÇO TOTAL MENSAL COM OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSBORDO	R\$ 72.520,00	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Serviços Gerais	2
1.2. Operador de Escavadeira Hidraulica	1
1.3. Balanceiro/Porteiro	1
1.4. Motorista Caminhão	1
1.5. Gerente Operacional	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Escavadeira Hidraulica	1
3.2. Veículo Utilitário	1
3.3. Caminhão Caçamba	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,26	1.612,26	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	14,66	117,26	
Horas Extras (50%)	hora		10,99	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		24,46	24,46	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.753,98	701,59	
Soma				2.455,57	
Encargos Sociais	%	76,94	2.455,57	1.889,31	
Total por Coletor				4.344,88	
Total do Efetivo	homem	2	4.344,88	8.689,76	
Fator de utilização				1,00	8.689,76

## 1.2 Operador de Escavadeira Hidraulica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.775,00	2.775,00	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	25,23	201,82	
Horas Extras (50%)	hora		18,92	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		42,10	42,10	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
<b>Soma</b>				<b>3.583,72</b>	
Encargos Sociais	%	76,94	3.583,72	27,57	
<b>Total por Operador de Escavadeira Hidraulica</b>				<b>3.611,29</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.611,29	3.611,29	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	0,50	<b>1.805,65</b>

## 1.3 Balanceiro/Porteiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.100,00	2.100,00	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	19,09	152,73	
Horas Extras (50%)	hora		14,32	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
<b>Soma</b>				<b>2.817,53</b>	
Encargos Sociais	%	76,94	2.817,53	21,68	
<b>Total por Balanceiro/Porteiro</b>				<b>2.839,21</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.839,21	2.839,21	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	0,50	<b>1.419,60</b>

## 1.4 Motorista Caminhão Caçamba

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.271,36	2.271,36	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	20,65	165,19	
Horas Extras (50%)	hora		15,49	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
<b>Soma</b>				<b>3.001,35</b>	
Encargos Sociais	%	76,94	3.001,35	23,09	
<b>Total por Motorista Caminhão Caçamba</b>				<b>3.024,44</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.024,44	3.024,44	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	0,50	<b>1.512,22</b>

## 1.5. Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.600,00	3.600,00	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	240,00	1.920,00	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	180,00	-	
<b>Soma</b>				<b>5.520,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,64%	5.520,00	42,86	
<b>Total por Gerente Operacional</b>				<b>5.562,86</b>	
Total do Efetivo	homem	1	5.562,86	5.562,86	
			Fator de utilização	0,50	<b>2.781,43</b>

## 1.6. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	7,00	14,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Serviços gerais	vale	104	7,00	728,00	
Operador de Escavadeira Hidraulica	vale	52	7,00	364,00	
Balanceiro/Porteiro	vale	52	7,00	364,00	
Motorista Caminhão Caçamba	vale	52	7,00	364,00	
Operador de Escavadeira Hidraulica	vale	52	7,00	364,00	
					<b>2.184,00</b>

## 1.7. Medicina do Trabalho e Seguro de Vida

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Serviços gerais	unidade	1	65,00	65,00	
Operador de Escavadeira Hidraulica	unidade	0,5	65,00	32,50	
Balanceiro/Porteiro	unidade	0,5	65,00	32,50	
Motorista Caminhão Caçamba	unidade	0,5	65,00	32,50	
Operador de Escavadeira Hidraulica	unidade	0,5	65,00	32,50	
					<b>195,00</b>

## 1.8. Auxilio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Serviços gerais	unidade	1	360,00	360,00	
Operador de Escavadeira Hidraulica	unidade	0,5	360,00	180,00	
Balanceiro/Porteiro	unidade	0,5	360,00	180,00	
Motorista Caminhão Caçamba	unidade	0,5	360,00	180,00	
Operador de Escavadeira Hidraulica	unidade	0,5	360,00	180,00	
					<b>1.080,00</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>19.667,65</b>
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Serviços gerais

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	50,00	4,17	
Calça	unidade	1	42,00	42,00	
Camiseta	unidade	1	30,00	30,00	
Boné	unidade	6	15,00	2,50	
Botina de segurança	par	4	205,00	51,25	
Meia de algodão com cano alto	par	3	12,00	4,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Colete reflexivo	unidade	4	40,00	10,00	
Luva de proteção	par	1/4	32,00	128,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	2	426,92	853,83	
Fator de utilização				1,00	853,83

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	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	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	4	150,92	603,67	
Fator de utilização				1,00	603,67

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.457,50
---	----------

3. Veículos e Equipamentos

3.1 Escavadeira Hidraulica

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição de Escavadeira	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Vida útil da máquina	anos	6			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	58,18	250.000,00	145.450,00	
Depreciação mensal escavadeira	mês	60	145.450,00	2.424,17	
Total por veículo				2.424,17	
Total da frota	unidade	1	2.424,17	2.424,17	
Fator de utilização				0,50	1.212,08

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Escavadeira	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	250.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R\$	189.395,83			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		434,03	434,03	
Total da frota	unidade	1	434,03	434,03	
Fator de utilização				0,50	217,02

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	-	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	-	-	-	
Seguro Total	unidade	1,00	6.000,00	6.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.000,00	500,00	
Fator de utilização				0,50	250,00

3.1.4. Consumos

Horas a disposição	65
--------------------	----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	h/t	21,00	5,850		
Custo mensal com óleo diesel	h/t	65	122,850	7.985,25	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados		1,80	25,00		
Custo mensal com óleo do motor		65	0,05	2,93	
Custo de óleo da transmissao/ 1.000 km	l/1.000 h	5,00	43,69		
Custo mensal com óleo da transmissao	h/t	6500	0,21845	1.419,93	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 h	l/1.000 h	1,30	32,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	65	2	130,00	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	19,50		
Custo mensal com graxa	km	65	0,039	2,54	
Custo com consumos/km rodado	R\$/h/t		-		
					9.540,64

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da Escavadeira	R\$/h t	65	105,00	6.825,00	
					6.825,00

Custo Mensal com Escavadeira Hidraulica (R\$/mês)	18.044,73
---	-----------

3.2 Veículo Utilitário

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	40.000	40.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do veículo	%	65,18	40.000	26.072,00	
Depreciação mensal para veículo reserva ( 10% da frota norm	mês	120	26.072	21,73	
Depreciação mensal veículo	mês	120	26.072	217,27	
Total por veículo				238,99	
Total da frota	unidade	1	238,99	238,99	
Fator de utilização				0,50	119,50

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	40.000	40.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	50.000			
Investimento médio total do chassis	R\$	35.571			
Remuneração mensal de capital para veiculo reserva(10% da frota	R\$		34,83	34,83	
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		348,30	348,30	
Total por veículo				383,13	
Total da frota	unidade	1	383,13	383,13	
Fator de utilização				0,50	191,57

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	154,99	154,99	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.000,00	1.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.654,99	221,25	
Fator de utilização				0,50	110,62

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	500
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina/ km rodado	km/l	10,00	5,750		
Custo mensal com gasolina	km	500	0,575	287,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	500	0,02	10,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					297,58

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	500	0,50	250,00	
					250,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus aro 13	unidade	4	258,00	1.032,00	
Custo mensal com pneus	km	500	0,17	86,00	
					86,00

Custo Mensal com Veículo Utilitário (R\$/mês)	1.055,27
---	----------

3.3 Caminhão Caçamba

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	200.000,00	130.360,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	130.360,00	1.086,33	
Total por veículo				1.086,33	
Total da frota	unidade	1	1.086,33	1.086,33	
Fator de utilização				0,50	543,16

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	200.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R\$	147.856,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.447,76	1.447,76	
Total da frota	unidade	1	1.447,76	1.447,76	
Fator de utilização				0,50	723,88

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	-	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.500,00	2.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	154,99	154,99	
Seguro Total	unidade	1,00	3.250,00	3.250,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.904,99	492,08	
Fator de utilização				0,50	246,04

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	300
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	5,850		
Custo mensal com óleo diesel	km	300	3,545	1.063,64	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	33,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	300	0,825	247,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,80	43,65		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	300	0,079	23,57	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,20	32,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	300	0,039	11,84	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,50		
Custo mensal com graxa	km	300	0,039	11,70	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,527		
					1.358,25

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	300	1,50	450,00	
					450,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.153,00	12.918,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	775,00	9.300,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	22.218,00	0,56	
Custo mensal com pneus	km	300	0,56	166,64	
					166,64

Custo Mensal com Caminhão Caçamba (R\$/mês)	3.487,96
---	----------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	22.587,96
--	-----------



4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Licença Operação Aterro	unidade	1	90,70	90,70	
Anotação Responsabilidade Técnica	unidade	1	97,00	97,00	
Material Operação (brita/tubos/manta)	unidade	1	2.000,00	2.000,00	
Ampliação Frente de Trabalho	unidade	1	2.900,00	2.900,00	
Monitoramento/encerramento Frente de Trabalho	unidade	1	3.050,00	3.050,00	
Locação do Escritorio (taxa, Luz,agua)	unidade	1	1.350,00	1.350,00	
Locação Garagem Licenciada Caminhões	unidade	1	650,00	650,00	
Linha Telefônica	unidade	1	150,00	150,00	
Publicidade (campanhas educativas)	unidade	1	835,00	835,00	11.122,70

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	11.122,70
---	-----------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	200,00	200,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	110,00	1,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				2,00	203,66

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	203,66
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	55.039,47
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,76%	55.039,47	17.480,53	
					17.480,53

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	17.480,53
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	72.520,00
------------------------------	-----------

Quantidade de toneladas média 370,00

PREÇO POR TONELADA PARA DISPOSIÇÃO FINAL R\$ 196,00

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

2. Aterro Sanitário (Disposição Final RSU)  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,90%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	SELIC	11,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		7,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:			31,76%	21,43%	27,17%
					33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

3. Coleta e Destinação final Resíduos dos Serviços Saude - (Grupo A1, A4, E e B)/Disposição Final (Litros)  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Planilha de Composição de Custos						
ITEM	DESCRIPTIVO	UNID	QTDE MÊS	R\$ UNITÁRIO	R\$	R\$ POR ANO
					POR MÊS	
1	Veículo Utilitário para coleta hospitalar sem motorista	Horas	24,00	R\$ 132,00	R\$ 3.168,00	R\$ 38.016,00
2	Motorista (Leis Sociais, EPs, VT e VA, Inclusos)	Horas	24,00	R\$ 21,00	R\$ 504,00	R\$ 6.048,00
3	Coletores (Leis Sociais, EPs, VT e VA, Inclusos)	Horas	24,00	R\$ 13,00	R\$ 312,00	R\$ 3.744,00
	SUB TOTAL 01				R\$ 3.984,00	R\$ 47.808,00
SERVIÇO DE TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RSS						
4	Transporte, tratamento e destinação final de RSS.	litros	5000	R\$ 0,89	R\$ 4.437,45	R\$ 53.249,40
	SUB TOTAL 02				R\$ 4.437,45	R\$ 53.249,40
	TOTAL				R\$ 8.421,45	R\$ 101.057,40

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total Mes(R\$)	Total Ano(R\$)
Benefícios e desp. indiretas	%	32,40%	8.421,45	2.728,55	2.728,55	32.742,60

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.728,55	32.742,60
--------------------------------	----------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	11.150,00	133.800,00
------------------------------	-----------	------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	5.000,00	Litros
---	----------	--------

PREÇO POR LITRO COLETADO: [A/B]	R\$/litro	2,23	11.150,00
---------------------------------	-----------	------	-----------

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

3. Coleta e Destinação final Resíduos dos Serviços Saúde - (Grupo A1, A4, E e B)/Disposição Final (Litros)  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	i	11,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		7,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:					
32,40%			21,43%	27,17%	33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

4. Coleta Seletiva e Transporte de Materiais reciclados,reciclaveis e reutilizaveis/Disposição Final MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC		
Planilha de Composição de Custos		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 23.260,55	27,11%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 12.821,58	14,94%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.648,65	6,58%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 950,32	1,11%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.400,00	2,80%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.440,00	1,68%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.218,92	1,42%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 33.305,72	38,82%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 33.305,72	38,82%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.580,04	3,01%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.528,96	2,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 575,41	0,67%
3.1.4. Consumos	R\$ 19.468,51	22,69%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.590,00	6,52%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.562,80	2,99%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 6.907,88	8,05%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 206,67	0,24%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 20.897,72	24,36%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 85.797,45	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
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)	4
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,26	1.612,26	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,66	-	
Horas Extras (50%)	hora	8,00	10,99	87,94	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		18,35	18,35	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.718,55	687,42	
<b>Soma</b>				<b>2.405,97</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	2.405,97	1.867,89	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.273,86</b>	
Total do Efetivo	homem	3	4.273,86	12.821,58	
Fator de utilização				1,00	<b>12.821,58</b>

### 1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,26	1.612,26	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	1,47	87,10	
Horas Extras (100%)	hora	3,00	14,66	43,97	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	17,59	-	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	10,99	32,98	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	13,19	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,05	16,05	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.792,36	716,95	
<b>Soma</b>				<b>2.509,31</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	2.509,31	1.948,13	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.457,44</b>	
Total do Efetivo	homem	0	4.457,44	-	
Fator de utilização				1,00	<b>-</b>

### 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	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora		20,65	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,49	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.271,36	908,54	
<b>Soma</b>				<b>3.179,90</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	3.179,90	2.468,75	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.648,65</b>	
Total do Efetivo	homem	1	5.648,65	5.648,65	
Fator de utilização				1,00	<b>5.648,65</b>

### 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	1.412,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	2,06	122,71	
Horas Extras (100%)	hora		20,65	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	24,78	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,49	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	18,58	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.394,07	957,63	
<b>Soma</b>				<b>3.351,70</b>	
Encargos Sociais	%	77,64	3.351,70	2.602,13	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.953,83</b>	
Total do Efetivo	homem	0	5.953,83	-	
Fator de utilização				1,00	<b>-</b>

## 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	144	5,14	740,12	
Motorista	vale	48	4,38	210,20	
					<b>950,32</b>

## 1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	72	25,00	1.800,00	
Motorista	unidade	24	25,00	600,00	
					<b>2.400,00</b>

## 1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	360,00	1.080,00	
Motorista	unidade	1	360,00	360,00	
Fator de utilização				1,00	<b>1.440,00</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>23.260,55</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	3	332,67	998,00	
Fator de utilização				1,00	<b>998,00</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	1	220,92	220,92	
Fator de utilização				1,00	<b>220,92</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>1.218,92</b>
--	-----------------

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 chassi	unidade	1	350.000,00	350.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	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	125.000,00	125.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	125.000,00	81.475,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>81.475,00</b>	<b>678,96</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.580,04</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.580,04</b>	<b>2.580,04</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>2.580,04</b>

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	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 chassi	R\$	190.309,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.863,44</b>	<b>1.863,44</b>	
Custo do compactador	unidade	1	125.000,00	125.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	84.262,50			
Investimento médio total do compactador	R\$	67.967,50			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>665,52</b>	<b>665,52</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.528,96</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.528,96</b>	<b>2.528,96</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>2.528,96</b>

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	154,99	154,99	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.250,00	3.250,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>6.904,99</b>	<b>575,41</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>575,41</b>

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.300
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	5,850		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.300	3,545	15.245,45	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	33,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.300	0,825	3.547,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,80	43,69		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.300	0,079	338,12	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,20	32,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.300	0,039	169,74	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,50		
Custo mensal com graxa	km	4.300	0,039	167,70	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>4,528</b>		
					<b>19.468,51</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.300	1,30	5.590,00	
					<b>5.590,00</b>

## 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. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	45.000	26.820,00	0,60	
Custo mensal com pneus	km	4.300	0,60	2.562,80	
					<b>2.562,80</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)****33.305,72**

## 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	1.250,00	104,17	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	75,00	6,25	
Locação Sala Escritório	mês	1	455,00	455,00	
Locação Garagem Veículos/Equipamentos	mês	1	700,00	700,00	
Disposição Final dos Rejeitos	mês	1	2.100,00	2.100,00	
					<b>3.391,22</b>

## 4.1 Container

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo capital investido	unidade	50	1.820,00	91.000,00	
Lavagem/Higienização	unidade	50	30,00	1.500,00	
Manutenção	unidade	50	10,00	500,00	
					<b>3.516,67</b>

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)****6.907,88**

## 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	200,00	400,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	400,00	6,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	100,00	200,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	200,00	200,00	
Fator de utilização				1,00	<b>206,67</b>

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)****206,67****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****64.899,74**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,20	64.899,74	20.897,72	
					20.897,72
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					20.897,72
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					85.797,45
Quantidade média de resíduos coletados por mês:			37,00	toneladas	
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]				R\$/tonelada	2.318,85

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

4. Coleta Seletiva e Transporte de Materiais reciclados,reciclaveis e reutilizaveis/Disposição Final  
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,25%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	i	11,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		7,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:			21,43%	27,17%	33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
MARCO ANTÔNIO DA SILVA ÁVILA  
PROCURADOR

AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA  
VANDRA MARIA D'AGOSTINI  
PROCURADORA