PREGÃO ELETRÔNICO
Nº 001/2024

MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

PROPOSTA DE PREÇOS

Fevereiro/2024

ambiental
CUIDANDO DA NOSSA CIDADE

/ ambientalcomvoce

ambiental
CUIDANDO DA NOSSA CIDADE

MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE– SC

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

"PROPOSTA DE PREÇOS"

ambiental
CUIDANDO DA NOSSA CIDADE

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

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.

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:49:34 -03'00'

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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:06:25 -03'00'

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

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

ambiental
CUIDANDO DA NOSSA CIDADE

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.

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:50:18 -03'00'

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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:07:03 -03'00'

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

ambiental
CUIDANDO DA NOSSA CIDADE

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.

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:50:42 -03'00'

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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:07:19 -03'00'

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	
Soma				**2.509,31**	
Encargos Sociais	%	77,64	2.509,31	1.948,13	
Total por Coletor				**4.457,44**	
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	
Soma				**2.815,47**	
Encargos Sociais	%	77,64	2.815,47	2.185,82	
Total por Motorista				**5.001,29**	
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	
Soma				**3.030,11**	
Encargos Sociais	%	77,64	3.030,11	2.352,46	
Total por Motorista				**5.382,57**	
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**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**44.433,41**

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**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**2.437,83**

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	302.000,00	302.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	302.000,00	196.843,60	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**196.843,60**	**1.640,36**	
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	
Depreciação mensal do compactador	**mês**	**120**	**58.662,00**	**488,85**	
Total por veículo				**2.129,21**	
Total da frota	**unidade**	2	**2.129,21**	**4.258,43**	
			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			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.607,88**	**1.607,88**	
Custo do compactador	unidade	1	90.000,00	90.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	60.669,00			
Investimento médio total do compactador	R$	48.936,60			
Remuneração mensal de capital do compactador	**R$**		**479,17**	**479,17**	
Total por veículo				**2.087,06**	
Total da frota	**unidade**	2	**2.087,06**	**4.174,11**	
			Fator de utilização	1,00	**4.174,11**

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	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**12.849,98**	**1.070,83**	
			Fator de utilização	1,00	**1.070,83**

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.066

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	5,850		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.066	3,900	15.855,84	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	33,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.066	0,825	3.354,12	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,80	43,69		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.066	0,079	319,76	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,20	32,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.066	0,039	160,49	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,50		
Custo mensal com graxa	km	4.066	0,039	158,56	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**4,882**		
					19.848,77

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	
					5.285,28

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	
					2.423,10

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**37.060,52**

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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:07:57 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI

Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:52:45 -03'00'

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) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		**31,89%**	21,43%	27,17%	33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:08:19 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:53:11 -03'00'

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. Auxilio 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	
Soma				**3.583,72**	
Encargos Sociais	%	76,94	3.583,72	27,57	
Total por Operador de Escavadeira Hidraulica				**3.611,29**	
Total do Efetivo	homem	1	3.611,29	3.611,29	
**Piso da Categoria (2)*			Fator de utilização	0,50	**1.805,65**

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	
Soma				**2.817,53**	
Encargos Sociais	%	76,94	2.817,53	21,68	
Total por Balanceiro/Porteiro				**2.839,21**	
Total do Efetivo	homem	1	2.839,21	2.839,21	
**Piso da Categoria (2)*			Fator de utilização	0,50	**1.419,60**

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	
Soma				**3.001,35**	
Encargos Sociais	%	76,94	3.001,35	23,09	
Total por Motorista Caminhão Caçamba				**3.024,44**	
Total do Efetivo	homem	1	3.024,44	3.024,44	
**Piso da Categoria (2)*			Fator de utilização	0,50	**1.512,22**

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	-	
Soma				**5.520,00**	
Encargos Sociais	%	77,64%	5.520,00	42,86	
Total por Gerente Operacional				**5.562,86**	
Total do Efetivo	homem	1	5.562,86	5.562,86	
			Fator de utilização	0,50	**2.781,43**

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	
					2.184,00

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	
					195,00

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	
					1.080,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**19.667,65**

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 maquina	anos	6			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	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 chassis	**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 veiculo	unidade	1	40.000	40.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do veiculo	%	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$**		**34,83**	**34,83**	
Remuneração mensal de capital do veiculo	**R$**		**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$)
Custo de manutenção do veiculo	R$/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 Veiculo 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 chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	200.000,00	130.360,00	
Depreciação mensal do chassis	**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$)
Custo do chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	200.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R$	147.856,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	**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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:08:59 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:53:52 -03'00'

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		
			1° Quartil	Médio	3° 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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:09:19 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:54:20 -03'00'

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 Residuos dos Serviços Saude - (Grupo A1, A4, E e B)/Disposição Final (Litros)

MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Planilha de Composição de Custos

ITEM	DESCRITIVO	UNID	QTDE MÊS	R$ UNITÁRIO	R$ POR MÊS	R$ POR ANO
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, EPIs, VT e VA, Inclusos)	Horas	24,00	R$ 21,00	R$ 504,00	R$ 6.048,00
3	Coletores (Leis Sociais, EPIs, 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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:09:43 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:54:48 -03'00'

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 Residuos dos Serviços Saude - (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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:10:02 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:55:20 -03'00'

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	
Soma				**2.405,97**	
Encargos Sociais	%	77,64	2.405,97	1.867,89	
Total por Coletor				**4.273,86**	
Total do Efetivo	homem	3	4.273,86	12.821,58	
			Fator de utilização	1,00	**12.821,58**

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	
Soma				**2.509,31**	
Encargos Sociais	%	77,64	2.509,31	1.948,13	
Total por Coletor				**4.457,44**	
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$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.271,36	2.271,36	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora		20,65	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,49	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.271,36	908,54	
Soma				**3.179,90**	
Encargos Sociais	%	77,64	3.179,90	2.468,75	
Total por Motorista				**5.648,65**	
Total do Efetivo	homem	1	5.648,65	5.648,65	
			Fator de utilização	1,00	**5.648,65**

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	
Soma				**3.351,70**	
Encargos Sociais	%	77,64	3.351,70	2.602,13	
Total por Motorista				**5.953,83**	
Total do Efetivo	homem	0	5.953,83	-	
			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	144	5,14	740,12	
Motorista	vale	48	4,38	210,20	
					950,32

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	
					2.400,00

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	**1.440,00**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**23.260,55**

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	**998,00**

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	1	220,92	220,92	
			Fator de utilização	1,00	**220,92**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**1.218,92**

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	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**228.130,00**	**1.901,08**	
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	
Depreciação mensal do compactador	**mês**	**120**	**81.475,00**	**678,96**	
Total por veículo				**2.580,04**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.580,04**	**2.580,04**	
			Fator de utilização	1,00	**2.580,04**

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			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.863,44**	**1.863,44**	
Custo do compactador	unidade	1	125.000,00	125.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	84.262,50			
Investimento médio total do compactador	R$	67.967,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	**R$**		**665,52**	**665,52**	
Total por veículo				**2.528,96**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.528,96**	**2.528,96**	
			Fator de utilização	1,00	**2.528,96**

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	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**6.904,99**	**575,41**	
			Fator de utilização	1,00	**575,41**

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.300

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

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	
					5.590,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.920,00	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	
					2.562,80

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 Veiculos/Equipamentos	mês	1	700,00	700,00	
Disposição Final dos Rejeitos	mês	1	2.100,00	2.100,00	
					3.391,22

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	
					3.516,67

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	**206,67**

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

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:10:51 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI

Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:56:04 -03'00'

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) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		**32,20%**	21,43%	27,17%	33,62%

Maravilha/SC, 27 de fevereiro de 2024

MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DA SILVA AVILA:37959719004
Dados: 2024.02.28 09:11:12 -03'00'

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

VANDRA MARIA D AGOSTINI
Assinado de forma digital por VANDRA MARIA D AGOSTINI
Dados: 2024.02.28 09:56:32 -03'00'

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