

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 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: 2 | | Preço Total do Lote: | | R\$ 817.848,00 |
|---|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. (R\$) | TOTAL ANUAL (R\$) |
| Disposição final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos. | TON | 4.440 | R\$ 184,20 | R\$ 817.848,00 |

| 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\$ 847.596,00 |
|---|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 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\$ 1.909,00 | R\$ 847.596,00 |

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, 29 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

Apresentamos nossa proposta Contratação de empresa especializada em engenharia sanitária, para a prestação de serviços de 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: 2 | | Preço Total do Lote: | | R\$ 817.848,00 |
|---|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. (R\$) | TOTAL ANUAL (R\$) |
| Disposição final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos. | TON | 4.440 | R\$ 184,20 | R\$ 817.848,00 |

| 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\$ 847.596,00 |
|---|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 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\$ 1.909,00 | R\$ 847.596,00 |

Valor total da proposta (por extenso): R\$ 1.799.244,00 (um milhão setecentos e noventa e nove mil duzentos e quarenta e quatro reais).

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\$) |
|-----------------------|--|---------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 2 | Aterro Sanitário (Disposição Final RSU) | 4.440 | R\$ 184,20 | R\$ 68.154,00 | R\$ 817.848,00 |
| 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\$ 1.909,00 | R\$ 70.633,00 | R\$ 847.596,00 |
| Total Estimado | | | | R\$ 149.937,00 | R\$ 1.799.244,00 |

Maravilha/SC, 29 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**

**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 | 28,86% |
| 1.1. Serviços Gerais | R\$ 8.689,76 | 12,75% |
| 1.2. Operador de Escavadeira Hidraulica | R\$ 1.805,65 | 2,65% |
| 1.3. Balanceiro/Porteiro | R\$ 1.419,60 | 2,08% |
| 1.4. Motorista Caminhão Caçamba | R\$ 1.512,22 | 2,22% |
| 1.5. Gerente Operacional | R\$ 2.781,43 | 4,08% |
| 1.6. Vale Transporte | R\$ 2.184,00 | 3,20% |
| 1.7. Medicina do Trabalho e Seguro de Vida | R\$ 195,00 | 0,29% |
| 1.8. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.080,00 | 1,58% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 1.457,50 | 2,14% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 22.587,97 | 33,14% |
| 3.1. Escavadeira Hidraulica | R\$ 18.044,73 | 26,48% |
| 3.2. Veículo Utilitário | R\$ 1.055,27 | 1,55% |
| 3.3. Caminhão Caçamba | R\$ 3.487,97 | 5,12% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 9.270,35 | 13,60% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 203,66 | 0,30% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 14.966,87 | 21,96% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSBORDO | R\$ 68.154,00 | 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 máquina | 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 transmissão/ 1.000 km | l/1.000 h | 5,00 | 43,69 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | 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 veículo 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 | 166,65 | |
| | | | | | 166,65 |

| | |
|--|-----------------|
| Custo Mensal com Caminhão Caçamba (R\$/mês) | 3.487,97 |
|--|-----------------|

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 22.587,97 |
|---|------------------|

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 | 99,65 | 99,65 | |
| Material Operação (brita/tubos/manta) | unidade | 1 | 1.780,00 | 1.780,00 | |
| Ampliação Frente de Trabalho | unidade | 1 | 2.750,00 | 2.750,00 | |
| Monitoramento/encerramento Frente de Trabalho | unidade | 1 | 2.900,00 | 2.900,00 | |
| Locação do Escritorio (taxa, Luz,agua) | unidade | 1 | 650,00 | 650,00 | |
| Locação Garagem Licenciada Caminhões | unidade | 1 | 450,00 | 450,00 | |
| Linha Telefônica | unidade | 1 | 150,00 | 150,00 | |
| Publicidade (campanhas educativas) | unidade | 1 | 400,00 | 400,00 | 9.270,35 |

| | |
|--|-----------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 9.270,35 |
|--|-----------------|

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) | 53.187,13 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 28,14% | 53.187,13 | 14.966,87 | 14.966,87 |

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | 14.966,87 |
|---------------------------------------|------------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 68.154,00 |
|-------------------------------------|------------------|

Quantidade de toneladas média 370,00

PREÇO POR TONELADA PARA DISPOSIÇÃO FINAL R\$ 184,20

Maravilha/SC, 29 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 | 4,00% | 2,97% | 5,08% | 6,27% |
| Seguros/Riscos/Garantias | SRG | 0,90% | 0,86% | 1,33% | 1,71% |
| Lucro | L | 8,00% | 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: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$ | | | | | |
| Resultado do cálculo do BDI: | | 28,14% | 21,43% | 27,17% | 33,62% |

Maravilha/SC, 29 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

| 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, 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, 29 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% | | 11,75% | |
| Tributos - ISS | | 3,00% | | 24 | |
| Tributos - PIS/COFINS | T | 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: | | 32,40% | 21,43% | 27,17% | 33,62% |

Maravilha/SC, 29 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 | 32,93% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 12.821,58 | 18,15% |
| 1.2. Coletor Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | R\$ 5.648,65 | 8,00% |
| 1.4. Motorista Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.5. Vale Transporte | R\$ 950,32 | 1,35% |
| 1.6. Vale-refeição (diário) | R\$ 2.400,00 | 3,40% |
| 1.7. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.440,00 | 2,04% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 1.218,92 | 1,73% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 26.009,11 | 36,82% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ | R\$ 26.009,11 | 36,82% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 1.738,13 | 2,46% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 653,94 | 0,93% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 471,24 | 0,67% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 16.800,56 | 23,79% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 4.300,00 | 6,09% |
| 3.1.6. Pneus | R\$ 2.045,24 | 2,90% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 6.109,55 | 8,65% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 103,33 | 0,15% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 13.931,54 | 19,72% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA | R\$ 70.633,00 | 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 | |
| Bonê | 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 | 260.000,00 | 260.000,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 65,18 | 260.000,00 | 169.468,00 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120 | 169.468,00 | 1.412,23 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 60.000,00 | 60.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 5 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 65,18 | 60.000,00 | 39.108,00 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 120 | 39.108,00 | 325,90 | |
| Total por veículo | | | | 1.738,13 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 1.738,13 | 1.738,13 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 1.738,13 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|---------------------|---------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 260.000,00 | 260.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,51 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 175.266,00 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 141.372,40 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 531,32 | 531,32 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 60.000,00 | 60.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,51 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 40.446,00 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 32.624,40 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 122,61 | 122,61 | |
| Total por veículo | | | | 653,94 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 653,94 | 653,94 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 653,94 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|---------------------|---------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 2.600,00 | 2.600,00 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 154,99 | 154,99 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 2.900,00 | 2.900,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 5.654,99 | 471,24 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 471,24 |

3.1.4. Consumos

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

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|---------|----------------|-----------|------------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 2,00 | 5,850 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 4.300 | 2,925 | 12.577,50 | |
| 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 | | 3,907 | | |
| | | | | | 16.800,56 |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 4.300 | 1,00 | 4.300,00 | |
| | | | | | 4.300,00 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5 | unidade | 6 | 2.810,00 | 16.860,00 | |
| 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 | 55.000 | 26.160,00 | 0,48 | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.300 | 0,48 | 2.045,24 | |
| | | | | | 2.045,24 |

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 26.009,11 |
|---|------------------|

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 | 830,00 | 69,17 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 1/12 | 75,00 | 6,25 | |
| Locação Sala Escritório | mês | 1 | 350,00 | 350,00 | |
| Locação Garagem Veículos/Equipamentos | mês | 1 | 600,00 | 600,00 | |
| Disposição Final dos Rejeitos | mês | 1 | 1.600,00 | 1.600,00 | |
| | | | | | 2.651,22 |

4.1 Container

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Custo capital investido | unidade | 50 | 1.750,00 | 87.500,00 | |
| Lavagem/Higienização | unidade | 50 | 30,00 | 1.500,00 | |
| Manutenção | unidade | 50 | 10,00 | 500,00 | |
| | | | | | 3.458,33 |

| | |
|--|-----------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 6.109,55 |
|--|-----------------|

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 | 200,00 | 3,33 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 103,33 |

| | |
|--|---------------|
| Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) | 103,33 |
|--|---------------|

| | |
|---|------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 56.701,46 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|---------------------|------------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 24,57 | 56.701,46 | 13.931,54 | 13.931,54 |
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | | | | | 13.931,54 |
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | 70.633,00 |
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | | 37,00 | toneladas | | |
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | | | | R\$/tonelada | 1.909,00 |

Maravilha/SC, 29 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,recicláveis e reutilizáveis/Disposição Final
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE/SC

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

| | | | Referência estudo TCE | | |
|---|-----|---------------|-----------------------|--------|------------|
| | | | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Administração Central | AC | 3,00% | 2,97% | 5,08% | 6,27% |
| Seguros/Riscos/Garantias | SRG | 0,90% | 0,86% | 1,33% | 1,71% |
| Lucro | L | 6,00% | 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: | | 24,57% | 21,43% | 27,17% | 33,62% |

Maravilha/SC, 29 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