Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Memorial Descritivo da Planilha de Custos para a Coleta, e Transporte até o destino final dos Resíduos Sólidos Urbanos com destinação

## 1. APRESENTAÇÃO

Tomamos por base a planilha modelo do TCE/RS, bem como suas recomendações constantes na Orientação Técnica Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares, em sua segunda edição, Porto Alegre, 2019.

Todos os parâmetros quantitativos, qualitativos e de dimensionamento utilizados nos cálculos, foram extraídos do projeto básico.

Os valores monetários unitários, para os itens que os requerem, alguns foram fornecidos pela prefeitura municipal (valores praticados pelo Município), pesquisas realizadas em outro município através de contratos existente ou licitações, pesquisa em lojas e comércios sempre adotando o menor preço, quanto à mão de obra foi utilizado os e tratados em convenções coletivas de trabalho.

Na planilha consta o fator de utilização (FU), o qual representa o percentual referente ao tempo em que os equipamentos, veículos e mão de obra ficam envolvidos com a prestação dos serviços contratados. É calculado em função das horas ou dias trabalhados por mês no cumprimento do contrato. Para elaboração deste Projeto Básico levou-se em consideração as características do município de Vale do Sol, que influenciam diretamente nos quantitativos e parâmetros que farão parte deste processo licitatório.

Segundo o IBGE (2022) o Município de Vale do Sol possui uma população de 9.897 pessoas (nove mil oitocentos e noventa e sete pessoas) habitantes.

## 2. PARA COLETA CONVENCIONAL DE RSU

### 2.1. CUSTOS COM MÃO DE OBRA:

Efetivo necessário:

Conforme item Recursos Humanos, do projeto básico, serão necessários:

- 02 (dois) garis;
- 01 (um) motoristas;

Salário:

➢ Salário Coletor: Como base salarial foi considerado o valor constante na circular informativa (anexo) do Sindiasseio - Sindicato do Trabalhadores em Serviços de Asseio, Conservação, Limpeza, Zeladoria, Serviços e Jardinagens de Santa Cruz do Sul e Região, inscrito no CNPJ sob nº 09.238.124/0001-84.

➢ Salário Motorista: Como base salarial foi considerado o valor constante na circular informativa (anexo), do Sindirodoviários - Sindicato dos Trabalhadores Rodoviários de Santa Cruz do Sul e Região, inscrito no CNPJ sob nº 95.000.733/0001-32.

Quanto à base de cálculo para o adicional de insalubridade, foi considerado o salário mínimo regional tendo em vista entendimento do Supremo Tribunal Federal (Reclamação nº 6830 MC/PR - Paraná), publicada no DJE nº 217, em 21/10/2008, *até que sobrevenha lei que disponha sobre a base de cálculo do adicional de insalubridade, e não havendo previsão normativa nesse sentido, essa parcela deve ser calculada com base no salário mínimo.* A Caberá ao Município fiscalizar se a empresa repassará na íntegra os valores referentes ao item insalubridade.

Vale transporte:

➢ O Município de Vale do Sol dispõe de serviço público de transporte desta forma para estimar o valor referente ao vale transporte foi considerado o Decreto 2.783/2023 (anexo), que estima o valor igual a R$ 9,45 para o setor urbano.

Vale refeição:

➢ Quanto ao vale refeição diário para os coletores foi considerado para o coletor o valor definido em convenção coletiva de R$ 23,68 e para os motoristas R$ 16,52 conforme a convenção coletiva.

➢ Auxilio alimentação: Adotado para os motoristas, conforme consta na CCT do Sindirodoviários (motoristas).

**2.2. UNIFORMES E EPIs:**

Quantitativos e Higienização

➢ Para coletores e motoristas: Consideradas as quantidades mínimas a serem disponibilizadas por ano para cada colaborador de cada função, conforme consta no projeto básico, sendo o custo de aquisição de cada item foi obtido por pesquisas em lojas e internet. Para o supervisor, não foi considerado uniforme.

➢ Para cálculo do valor de referência do item higienização de EPI foi realizado busca no Portal Licitacon Cidadão, considerando três planilhas do ano de 2023/24, sendo considerado a média entre os três valores como referência.

| Item | Referência 1 (R$) | Referência 2 (R$) | Referência 3 (R$) | Média (R$) |
|---|---|---|---|---|
| Higienização EPI | 100,00 | 50,00 | 20 | 56,67 |

## 2.3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Quantitativos e Depreciação:

Conforme item Equipamentos, do projeto básico, serão necessários:

- 01 (um) caminhão toco, dotado de equipamento coletor compactador com capacidade mínima de 15 m³. Estes equipamentos deverão atender as demais especificações constantes no mesmo item do projeto básico.
- Custo de aquisição: para o conjunto de veículo e equipamentos, o custo de aquisição foi através de pesquisas em planilhas de Licitações anteriores e tabela Fipe.

Depreciação mensal:

Utilizado o método linear de depreciação, o qual considera um custo fixo mensal, sem variações ao longo do contrato. Para calculá-la, aplica-se o percentual de depreciação sobre o valor aquisição do veículo ou equipamento, e divide-se o resultado pela vida útil admitida, em meses.

Foi utilizada a tabela referencial de percentual de depreciação e residual, da planilha modelo do TCE/RS, conforme abaixo.

- Veículos e equipamentos: foi considerado uma vida útil de 10 (dez) anos, ou seja 120 (cento e vinte meses), considerando uma depreciação média de 65,18% (sessenta e cinco, vírgula dezoito por cento), com valor venal residual de 34,82% (trinta e quatro, vírgula oitenta e dois por cento).
- A adoção de 10 anos de vida útil, é com base no estudo do TEC/RS, o qual concluiu que cerca de 40% dos caminhões atualmente em operação possuem mais de 5 anos de uso e cerca de 20% possuem mais de 10 anos de uso.
- Idade dos veículos e equipamentos: foi considerado “5” (cinco), conforme projeto básico.

Remuneração do Capital:

- Utilizada a taxa Selic anual, vigente no mês de novembro de 2024, ou seja, 11,25% (dois por cento) e aplicado a metodologia de cálculo recomendada e constante na planilha modelo do TCE/RS, conforme fórmula abaixo.

Remuneração de CapitalFórmula de cálculo da remuneração de capital:Jm = remuneração de capital mensali = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)Im = investimento médioV0 = valor inicial do bemVr = valor residual do bemn = vida útil do bem em anos.

Impostos e Seguros:

- IPVA: O IPVA no RS é regido pela Lei nº 8.115/85 e pelo Decreto nº 32.144/85. Para o cálculo foi aplicado, sobre o valor das cotações dos caminhões e seus acessórios, 1,00% (um por cento), e sobre o valor das cotações do veículo utilitário e do furgão, 3,00% (três por cento), sendo cada valor dividido por 12 meses.
- Licenciamento e Seguro obrigatório: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.
- Seguros Contra Terceiros: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.

Consumos:

- Quilometragem mensal: Para os caminhões coletores, considerado a informação constante no projeto básico, uma estimativa em função das rotas estabelecidas e demais demandas. Informação repassada pela prefeitura municipal.
- Óleo diesel, Aditivo, Óleos lubrificantes, Óleos Hidráulicos, Graxa e demais consumíveis: Para cálculo do custo mensal com estes insumos, foi considerada a média de consumo por Km rodado de cada tipo de veículo e o custo unitário de cada insumo, de acordo com preços fornecidos pela prefeitura municipal.

Manutenção:

Manutenção de Veículos e Equipamentos: Para esta rubrica foi considerado o custo mensal de manutenção dos caminhões de coleta o valor de 0,74 reais por Km rodado, constante na Orientação Técnica do TCE/RS – Coleta de Resíduos Sólidos.

Pneus:

- Custo do jogo de pneus novos: Considerado a quantidade adequada e o tamanho para o tipo de veículo. O cálculo para apuração do custo do conjunto, consiste na multiplicação desta quantidade pelo preço médio unitário do pneu.
- Custo com recapagens: Considerado 2 (duas) recapagens para todo o conjunto de pneus, dos veículos. O cálculo para apuração do custo com recapagens do conjunto, consiste na multiplicação da quantidade de pneus originais, pela quantidade de recapagens, pelo preço médio unitário da recapagem.
- Custo mensal com pneus: Apurado primeiramente o custo por Km do conjunto de pneus, dividindo o custo total com pneus, pela Km total rodada pelo conjunto de pneus.

O custo mensal, consiste na multiplicação do custo por Km, pela quilometragem média mensal de cada veículo, sendo que para esta última, foi considerada a constante no projeto básico.

**2.4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO:**

Constitui-se itens obrigatórios nos veículos recipiente térmico para água com volume de 5 litros, pá de cocha e vassoura.

Para obter os valores de referência foi realizada pesquisa de preço com fornecedores e realizada a média entre os valores obtidos, no item publicidade foi realizado apenas dois orçamentos. Para estimar a vida útil das ferramentas e materiais realizou-se pesquisa na internet.

**2.5. MONITORAMENTO DA FROTA:**

- Considerado a instalação de 1 (um) equipamento de monitoramento,

Para calcular o valor de referência do monitoramento de veículo foi realizado levantamento de preço no mercado.

**2.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI):**

- BDI é a taxa que serve para cobrir as despesas indiretas, os impostos e formar o lucro, a qual quando aplicada sobre o custo direto, resulta no preço do serviço.

A fórmula de aplicação do percentual de BDI para cálculo do preço do serviço é:

PV = CD x (1+BDI)

Onde:

PV – Preço de Venda

CD – Custos Diretos

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

- Método: Utilizado a forma sugerida pela planilha modelo do TCE/RS, sendo adotado percentuais que atendem a legislação, suprem os custos das rubricas e geram a remuneração dos investidores.

**3. PARA COLETA AUTOMATIZADA DE RSU**

**3.1. CUSTOS COM MÃO DE OBRA:**

<u>Efetivo necessário:</u>

Conforme item Recursos Humanos, do projeto básico, serão necessários:

- 01 (um) motoristas para caminhão coletor;
- 01 (um) motorista para caminhão higienizador;

Salário:

- Salário Motorista: Como base salarial foi considerado o valor constante na circular informativa (anexo), do Sindirodoviários - Sindicato dos Trabalhadores Rodoviários de Santa Cruz do Sul e Região, inscrito no CNPJ sob nº 95.000.733/0001-32.

Quanto à base de cálculo para o adicional de insalubridade, foi considerado o salário mínimo regional tendo em vista entendimento do Supremo Tribunal Federal (Reclamação nº 6830 MC/PR - Paraná), publicada no DJE nº 217, em 21/10/2008, *até que sobrevenha lei que disponha sobre a base de cálculo do adicional de insalubridade, e não havendo previsão normativa nesse sentido, essa parcela deve ser calculada com base no salário mínimo.* A Caberá ao Município fiscalizar se a empresa repassará na íntegra os valores referentes ao item insalubridade.

Vale transporte:

- O Município de Vale do Sol dispõe de serviço público de transporte desta forma para estimar o valor referente ao vale transporte foi considerado o Decreto 2.783/2023 (anexo), que estima o valor igual a R$ 9,45 para o setor urbano.

Vale refeição:

- Quanto ao vale refeição foi considerado o valor definido em convenção coletiva de para os motoristas R$ 16,52.
- Auxilio alimentação: Adotado para os motoristas, conforme consta na CCT do Sindirodoviários (motoristas).

**3.2. UNIFORMES E EPIs:**

Quantitativos e Higienização

- Para coletores e motoristas: Consideradas as quantidades mínimas a serem disponibilizadas por ano para cada colaborador de cada função, conforme consta no projeto básico, sendo o custo de aquisição de cada item foi obtido por pesquisas em lojas e internet. Para o supervisor, não foi considerado uniforme.
- Para cálculo do valor de referência do item higienização de EPI foi realizado busca no Portal Licitacon Cidadão, considerando três planilhas do ano de 2023/24, sendo considerado a média entre os três valores como referência.

| Item | Referência 1 (R$) | Referência 2 (R$) | Referência 3 (R$) | Média (R$) |
|---|---|---|---|---|
| Higienização EPI | 100,00 | 50,00 | 20 | 56,67 |

### 3.3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Quantitativos e Depreciação:

Conforme item Equipamentos, do projeto básico, serão necessários:

- 01(um) caminhão truck, equipado com coletor compactador hidráulico de contêineres com carregamento lateral com capacidade de carga de 19m³;
- 01 (um) caminhão toco, equipado com dispositivo para higienização e lavagem de contêineres, com tanques para água limpa e água servida.

Os equipamentos a serem disponibilizados deverão ser totalmente compatíveis entre si e atender às especificações, conforme descrições do projeto.

- Custo de aquisição: para o conjunto de veículo e equipamentos, o custo de aquisição foi através de pesquisas em planilhas de Licitações anteriores e tabela Fipe.

Depreciação mensal:

Utilizado o método linear de depreciação, o qual considera um custo fixo mensal, sem variações ao longo do contrato. Para calculá-la, aplica-se o percentual de depreciação sobre o valor aquisição do veículo ou equipamento, e divide-se o resultado pela vida útil admitida, em meses.

Foi utilizada a tabela referencial de percentual de depreciação e residual, da planilha modelo do TCE/RS, conforme abaixo.

- Veículos e equipamentos: foi considerado uma vida útil de 10 (dez) anos, ou seja 120 (cento e vinte meses), considerando uma depreciação média de 65,18% (sessenta e cinco, vírgula dezoito por cento), com valor venal residual de 34,82% (trinta e quatro, vírgula oitenta e dois por cento).
- A adoção de 10 anos de vida útil, é com base no estudo do TEC/RS, o qual concluiu que cerca de 40% dos caminhões atualmente em operação possuem mais de 5 anos de uso e cerca de 20% possuem mais de 10 anos de uso.
- Idade dos veículos e equipamentos: foi considerado “5” (cinco), conforme projeto básico.

Remuneração do Capital:

- Utilizada a taxa Selic anual, vigente no mês de novembro de 2024, ou seja, 11,25% (dois por cento) e aplicado a metodologia de cálculo recomendada e constante na planilha modelo do TCE/RS, conforme fórmula abaixo.

Remuneração de CapitalFórmula de cálculo da remuneração de capital:Jm = remuneração de capital mensali = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)Im = investimento médioV0 = valor inicial do bemVr = valor residual do bemn = vida útil do bem em anos

Impostos e Seguros:

- IPVA: O IPVA no RS é regido pela Lei nº 8.115/85 e pelo Decreto nº 32.144/85. Para o cálculo foi aplicado, sobre o valor das cotações dos caminhões e seus acessórios, 1,00% (um por cento), e sobre o valor das cotações do veículo utilitário e do furgão, 3,00% (três por cento), sendo cada valor dividido por 12 meses.
- Licenciamento e Seguro obrigatório: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.
- Seguros Contra Terceiros: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.

Consumos:

- Quilometragem mensal: Para os caminhões foi considerado a informação constante no projeto básico, uma estimativa em função das rotas estabelecidas e demais demandas.
- Óleo diesel, Aditivo, Óleos lubrificantes, Óleos Hidráulicos, graxa e demais consumíveis: Para cálculo do custo mensal com estes insumos, foi considerada a média de consumo por Km rodado de cada tipo de veículo e o custo unitário de cada insumo, de acordo com preços fornecidos pela prefeitura municipal.

Manutenção:

Manutenção de Veículos e Equipamentos: Para esta rubrica foi considerado o custo mensal de manutenção dos caminhões de coleta o valor de 0,74 reais por Km rodado, constante na Orientação Técnica do TCE/RS – Coleta de Resíduos Sólidos.

Pneus:

- Custo do jogo de pneus novos: Considerado a quantidade adequada e o tamanho para o tipo de veículo. O cálculo para apuração do custo do conjunto, consiste na multiplicação desta quantidade pelo preço médio unitário do pneu.
- Custo com recapagens: Considerado 2 (duas) recapagens para todo o conjunto de pneus, dos veículos. O cálculo para apuração do custo com recapagens do conjunto, consiste

na multiplicação da quantidade de pneus originais, pela quantidade de recapagens, pelo preço médio unitário da recapagem.

- Custo mensal com pneus: Apurado primeiramente o custo por Km do conjunto de pneus, dividindo o custo total com pneus, pela Km total rodada pelo conjunto de pneus.

O custo mensal, consiste na multiplicação do custo por Km, pela quilometragem média mensal de cada veículo, sendo que para esta última, foi considerada a constante no projeto básico.

**3.4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO:**

Constitui-se itens obrigatórios nos veículos recipiente térmico para água com volume de 5 litros, pá de conhca e vassoura.

Para obter os valores de referência foi realizada pesquisa de preço com fornecedores e realizada a média entre os valores obtidos, no item publicidade foi realizado apenas dois orçamentos. Para estimar a vida útil das ferramentas e materiais realizou-se pesquisa na internet.

**3.5. MONITORAMENTO DA FROTA:**

- Considerado a instalação de 1 (um) equipamento de monitoramento por veículo.

Para calcular o valor de referência do monitoramento de veículo foi realizado levantamento de preço no mercado.

**3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI):**

- BDI é a taxa que serve para cobrir as despesas indiretas, os impostos e formar o lucro, a qual quando aplicada sobre o custo direto, resulta no preço do serviço.

A fórmula de aplicação do percentual de BDI para cálculo do preço do serviço é:

PV = CD x (1+BDI)

Onde:

PV – Preço de Venda

CD – Custos Diretos

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

- Método: Utilizado a forma sugerida pela planilha modelo do TCE/RS, sendo adotado percentuais que atendem a legislação, suprem os custos das rubricas e geram a remuneração dos investidores.

## 4. PARA COLETA AUTOMATIZADA DE RSU

### 4.1. CUSTOS COM MÃO DE OBRA:

Efetivo necessário:

Conforme item Recursos Humanos, do projeto básico, serão necessários:

- 01 (um) motoristas para caminhão.

Salário:

- Salário Motorista: Como base salarial foi considerado o valor constante na circular informativa (anexo), do Sindirodoviários - Sindicato dos Trabalhadores Rodoviários de Santa Cruz do Sul e Região, inscrito no CNPJ sob nº 95.000.733/0001-32.

Quanto à base de cálculo para o adicional de insalubridade, foi considerado o salário mínimo regional tendo em vista entendimento do Supremo Tribunal Federal (Reclamação nº 6830 MC/PR - Paraná), publicada no DJE nº 217, em 21/10/2008, *até que sobrevenha lei que disponha sobre a base de cálculo do adicional de insalubridade, e não havendo previsão normativa nesse sentido, essa parcela deve ser calculada com base no salário mínimo.* A Caberá ao Município fiscalizar se a empresa repassará na íntegra os valores referentes ao item insalubridade.

Vale transporte:

- O Município de Vale do Sol dispõe de serviço público de transporte desta forma para estimar o valor referente ao vale transporte foi considerado o Decreto 2.673/2012 (anexo), que estima o valor igual a R$ 8,65 para o setor urbano.

Vale refeição:

- Quanto ao vale refeição foi considerado o valor definido em convenção coletiva de para os motoristas R$ 16,52.
- Auxilio alimentação: Adotado para os motoristas, conforme consta na CCT do Sindirodoviários (motoristas).

### 4.2. UNIFORMES E EPIs:

Quantitativos e Higienização

- Para coletores e motoristas: Consideradas as quantidades mínimas a serem disponibilizadas por ano para cada colaborador de cada função, conforme consta no projeto básico, sendo o custo de aquisição de cada item foi obtido por pesquisas em lojas e internet. Para o supervisor, não foi considerado uniforme.

➢ Para cálculo do valor de referência do item higienização de EPI foi realizado busca no Portal Licitacon Cidadão, considerando três planilhas do ano de 2021/22, sendo considerado a média entre os três valores como referência.

| Item | Referência 1 (R$) | Referência 2 (R$) | Referência 3 (R$) | Média (R$) |
|---|---|---|---|---|
| Higienização EPI | 100,00 | 50,00 | 20 | 56,67 |

**4.3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Quantitativos e Depreciação:

Conforme item Equipamentos, do projeto básico, serão necessários:

➢ 01(um) Caminhão truck motor a diesel, com potência mínima de 220 CV (duzentos e vinte cavalos). Tipo 6x2. PBT mínimo de 20.000 kg. Sistema Roll On/Roll Off, com capacidade mínima de 30 m³.

➢ 04 (quatro) Contêineres de, no mínimo, 30 m³.

➢ 01(um) caminhão truck, equipado com coletor compactador hidráulico de contêineres com carregamento lateral com capacidade de carga de 19m³;

➢ Custo de aquisição: para o conjunto de veículo e equipamentos, o custo de aquisição foi através de pesquisas em planilhas de Licitações anteriores e tabela Fipe

Depreciação mensal:

Utilizado o método linear de depreciação, o qual considera um custo fixo mensal, sem variações ao longo do contrato. Para calculá-la, aplica-se o percentual de depreciação sobre o valor aquisição do veículo ou equipamento, e divide-se o resultado pela vida útil admitida, em meses.

Foi utilizada a tabela referencial de percentual de depreciação e residual, da planilha modelo do TCE/RS, conforme abaixo.

➢ Veículos e equipamentos: foi considerado uma vida útil de 10 (dez) anos, ou seja 120 (cento e vinte meses), considerando uma depreciação média de 65,18% (sessenta e cinco, vírgula dezoito por cento), com valor venal residual de 34,82% (trinta e quatro, vírgula oitenta e dois por cento).

- A adoção de 10 anos de vida útil, é com base no estudo do TEC/RS, o qual concluiu que cerca de 40% dos caminhões atualmente em operação possuem mais de 5 anos de uso e cerca de 20% possuem mais de 10 anos de uso.
- Idade dos veículos e equipamentos: foi considerado “5” (cinco), conforme projeto básico.

Remuneração do Capital:

- Utilizada a taxa Selic anual, vigente no mês de novembro de 2024, ou seja 11,25% (dois por cento) e aplicado a metodologia de cálculo recomendada e constante na planilha modelo do TCE/RS, conforme fórmula abaixo.

Remuneração de CapitalFórmula de cálculo da remuneração de capital:Jm = remuneração de capital mensali = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)Im = investimento médioV0 = valor inicial do bemVr = valor residual do bemn = vida útil do bem em anos.

Impostos e Seguros:

- IPVA: O IPVA no RS é regido pela Lei nº 8.115/85 e pelo Decreto nº 32.144/85. Para o cálculo foi aplicado, sobre o valor das cotações dos caminhões e seus acessórios, 1,00% (um por cento), e sobre o valor das cotações do veículo utilitário e do furgão, 3,00% (três por cento), sendo cada valor dividido por 12 meses.
- Licenciamento e Seguro obrigatório: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.
- Seguros Contra Terceiros: Valores de cada veículo, informado pela prefeitura municipal, sendo dividido por 12 meses.

Consumos:

- Quilometragem mensal: Para os caminhões foi considerado a informação constante no projeto básico, uma estimativa em função das rotas estabelecidas e demais demandas.
- Óleo diesel, Aditivo, Óleos lubrificantes, Óleos Hidráulicos, graxa e demais consumíveis: Para cálculo do custo mensal com estes insumos, foi considerada a média de consumo por Km rodado de cada tipo de veículo e o custo unitário de cada insumo, de acordo com preços fornecidos pela prefeitura municipal.

Manutenção:

Manutenção de Veículos e Equipamentos: Para esta rubrica foi considerado o custo mensal de manutenção dos caminhões de coleta o valor de 0,74 reais por Km rodado, constante na Orientação Técnica do TCE/RS – Coleta de Resíduos Sólidos.

Pneus:

- Custo do jogo de pneus novos: Considerado a quantidade adequada e o tamanho para o tipo de veículo. O cálculo para apuração do custo do conjunto, consiste na multiplicação desta quantidade pelo preço médio unitário do pneu.
- Custo com recapagens: Considerado 2 (duas) recapagens para todo o conjunto de pneus, dos veículos. O cálculo para apuração do custo com recapagens do conjunto, consiste na multiplicação da quantidade de pneus originais, pela quantidade de recapagens, pelo preço médio unitário da recapagem.
- Custo mensal com pneus: Apurado primeiramente o custo por Km do conjunto de pneus, dividindo o custo total com pneus, pela Km total rodada pelo conjunto de pneus.

O custo mensal, consiste na multiplicação do custo por Km, pela quilometragem média mensal de cada veículo, sendo que para esta última, foi considerada a constante no projeto básico.

**4.4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO:**

Constitui-se itens obrigatórios nos veículos recipiente térmico para água com volume de 5 litros, pá de concha e vassoura.

Para obter os valores de referência foi realizada pesquisa de preço com fornecedores e realizada a média entre os valores obtidos, no item publicidade foi realizado apenas dois orçamentos. Para estimar a vida útil das ferramentas e materiais realizou-se pesquisa na internet.

**4.5. MONITORAMENTO DA FROTA:**

- Considerado a instalação de 1 (um) equipamento de monitoramento por veículo.

Para calcular o valor de referência do monitoramento de veículo foi realizado levantamento de preço no mercado.

**4.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI):**

- BDI é a taxa que serve para cobrir as despesas indiretas, os impostos e formar o lucro, a qual quando aplicada sobre o custo direto, resulta no preço do serviço.

A fórmula de aplicação do percentual de BDI para cálculo do preço do serviço é:

PV = CD x (1+BDI)

Onde:

PV – Preço de Venda

CD – Custos Diretos

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

- Método: Utilizado a forma sugerida pela planilha modelo do TCE/RS, sendo adotado percentuais que atendem a legislação, suprem os custos das rubricas e geram a remuneração dos investidores.

## 5. DESTINAÇÃO FINAL

Para determinar o valor de destinação final foi realizado pesquisas em processos de licitações e contratos de municípios com a empresas e CRVR-RIOGRANDENSE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS Ltda., localizada na Rodovia BR 290, km 181, com CNPJ 03.505.185/0001-84. Foi realizada pesquisa de três valores sendo calculada a média do valor, conforme mostra a tabela a seguir:

| Item | Município 1 | Município 2 | Município 3 | Valor Ref: |
|---|---|---|---|---|
| Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos ( Valor da Tonelada) | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 175,00 |

## 6. Considerações

Este trabalho foi realizado observado os trabalhos atuais realizados no Município de Vale do Sol. Todos os parâmetros quantitativos, qualitativos e de dimensionamento utilizados nos cálculos, foram fornecidos pela prefeitura municipal.

Estes trabalhos foram analisados e aprovadas pela Secretaria Municipal de Obras, Transporte, Serviços Essenciais e Trânsito e pelo Departamento de Meio Ambiente de Vale do Sol, RS, atendendo especificações e técnicas constantes do memorial para a coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos de estabelecimentos domiciliares e comerciais.

A utilização dos serviços de coleta convencional, automatizada, utilização de área de transbordo, transporte e destino final dos resíduos sólidos urbanos e opção do município.

Para elaboração levou-se em consideração as características do município, que influenciam diretamente nos quantitativos e parâmetros que fazem parte deste processo licitatório.

Vale do Sol 06 de maio de 2025.

ISMAEL RICARDO BOESEL:00775569097

Assinado de forma digital por ISMAEL RICARDO BOESEL:00775569097
Dados: 2025.05.16 10:06:41 -03'00'

---

Ismael Ricardo Boesel

CREA RS 177544

Eng. Ambiental

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Anexo

| | Serviços | Valores Mensais |
|---|---|---|
| Lote 1 | Coleta Convencional | R$ 25.039,10 |
| | Coleta Automatizada | R$ 46.220,52 |
| | Transporte Até a destinação Final | R$ 19.765,16 |
| | Destinação Final 60 T/mês | R$ 11.494,35 |
| | **Total Mensal** | R$ 102.519,41 |

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Anexo Planilhas orçamentárias

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Anexo

# Coleta Convencional

# 1. Coleta de Resíduos Sólidos-Convencional

**Planilha de Composição de Custos**

## Orçamento Sintético

| Descrição do Item | Custo (R$/mês) | % |
|---|---|---|
| **1. Mão-de-obra** | **R$ 9.714,13** | **38,80%** |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R$ 5.508,93 | 22,00% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | R$ 2.846,25 | 11,37% |
| 1.5. Vale Transporte | R$ 553,70 | 2,21% |
| 1.6. Vale-refeição (diário) | R$ 750,11 | 3,00% |
| 1.7. Auxílio Alimentação (mensal) | R$ 55,15 | 0,22% |
| **2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual** | **R$ 343,19** | **1,37%** |
| **3. Veículos e Equipamentos** | **R$ 9.139,53** | **36,50%** |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ | R$ 9.139,53 | 36,50% |
| 3.1.1. Depreciação | R$ 1.504,82 | 6,01% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R$ 1.851,63 | 7,39% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R$ 248,59 | 0,99% |
| 3.1.4. Consumos | R$ 3.970,12 | 15,86% |
| 3.1.5. Manutenção | R$ 1.183,00 | 4,72% |
| 3.1.6. Pneus | R$ 381,36 | 1,52% |
| **4. Ferramentas e Materiais de Consumo** | **R$ 30,71** | **0,12%** |
| **5. Monitoramento da Frota** | **R$ 58,71** | **0,23%** |
| **6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI** | **R$ 5.753,10** | **22,98%** |
| **PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA** | **R$ 25.039,38** | **100%** |

## Quantitativos

| Mão-de-obra | Quantidade |
|---|---|
| 1.1. Coletor Turno Dia | 2 |
| 1.2. Motorista Turno do Dia | 1 |
| **Total de mão-de-obra (postos de trabalho)** | **3** |

| Veículos e Equipamentos | Quantidade |
|---|---|
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ | 1 |

| | |
|---|---|
| **Fator de utilização (FU)** | **55%** |

**1. Mão-de-obra**

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Piso da categoria | mês | 1 | 1.949,91 | 1.949,91 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,33 | 17,73 | 129,93 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 13,29 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R$ | | 27,11 | 27,11 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 2.106,95 | 842,78 | |
| **Soma** | | | | **2.949,73** | |
| Encargos Sociais | % | 69,78 | 2.949,73 | 2.058,39 | |
| **Total por Coletor** | | | | **5.008,12** | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 5.008,12 | 10.016,23 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | **5.508,93** |

1.2. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.213,64 | 2.213,64 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.518,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,33 | 20,12 | 147,51 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 15,09 | - | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R$ | | 30,77 | 30,77 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.640,26 | 656,10 | |
| **Soma** | | | | **3.048,02** | |
| Encargos Sociais | % | 69,78 | 3.048,02 | 2.126,98 | |
| **Total por Motorista** | | | | **5.175,00** | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 5.175,00 | 5.175,00 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | **2.846,25** |

1.5. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Vale Transporte | R$ | 1 | 9,45 | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | 13 | | | |
| Coletor | vale | 52 | 7,20 | 374,41 | |
| Motorista | vale | 26 | 6,90 | 179,29 | |
| | | | | | **553,70** |

1.6. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Coletor | unidade | 26 | 20,59 | 535,35 | |
| Motorista | unidade | 13 | 16,52 | 214,76 | |
| | | | | | **750,11** |

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Coletor | unidade | 2 | - | - | |
| Motorista | unidade | 1 | 100,28 | 100,28 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | **55,15** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)** | **9.714,13** |

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Colete com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 169,00 | 14,08 | |
| Calça | unidade | 4 | 62,06 | 15,52 | |
| Camiseta | unidade | 2 | 25,31 | 12,66 | |
| Boné | unidade | 12 | 14,63 | 1,22 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 56,90 | 14,23 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 1 | 8,86 | 8,86 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 25,90 | 2,16 | |
| Colete reflexivo | unidade | 12 | 25,27 | 2,11 | |
| Luva de proteção | par | 3 | 10,90 | 3,63 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 1 | 15,90 | 15,90 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R$ mensal | 1 | 115,00 | 115,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 205,36 | 410,71 | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | **225,89** |

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 | 169,00 | 14,08 | |
| Calça | unidade | 4 | 62,06 | 15,52 | |
| Camiseta | unidade | 2 | 25,31 | 12,66 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 56,90 | 14,23 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 1 | 25,90 | 25,90 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 1 | 15,90 | 15,90 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R$ mensal | 1 | 115,00 | 115,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 213,28 | 213,28 | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 | **117,30** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)** | **343,19** |

**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 | 328.366,00 | 328.366,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 65,18 | 328.366,00 | 214.028,96 | |
| **Depreciação mensal veículos coletores** | **mês** | **120** | **214.028,96** | **1.783,57** | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 175.354,00 | 175.354,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 5 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 65,18 | 175.354,00 | 114.295,74 | |
| **Depreciação mensal do compactador** | **mês** | **120** | **114.295,74** | **952,46** | |
| **Total por veículo** | | | | **2.736,04** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **2.736,04** | **2.736,04** | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 | **1.504,82** |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 328.366,00 | 328.366,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R$ | 221.351,52 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R$ | 178.545,73 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do chassis** | **R$** | | **2.194,62** | **2.194,62** | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 175.354,00 | 175.354,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R$ | 118.206,13 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R$ | 95.346,98 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do compactador** | **R$** | | **1.171,97** | **1.171,97** | |
| **Total por veículo** | | | | **3.366,60** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **3.366,60** | **3.366,60** | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 | **1.851,63** |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPVA | unidade | 1,00 | 3.283,66 | 3.283,66 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 99,18 | 99,18 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 2.041,05 | 2.041,05 | |
| **Impostos e seguros mensais** | **mês** | **12** | **5.423,89** | **451,99** | |
| | | | | Fator de utilização | 0,55 | **248,59** |

3.1.4. Consumos

Coleta

| | |
|---|---|
| **Quilometragem mensal** | 1.095 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 1,80 | 5,880 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1.095 | 3,267 | 3.578,21 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 5,00 | 26,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1.095 | 0,133 | 145,14 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 4,79 | 23,35 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1.095 | 0,112 | 122,51 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 3,53 | 18,95 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1.095 | 0,067 | 73,27 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,17 | 21,45 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1.095 | 0,047 | 50,99 | |
| **Custo com consumos/km rodado** | **R$/km rodado** | | **3,624** | | |
| | | | | | **3.970,12** |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de manutenção dos caminhões | R$/km rodado | 1.095 | 1,08 | 1.183,00 | |
| | | | | | **1.183,00** |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do jogo de pneus 275/90 R22 | unidade | 6 | 1.726,34 | 10.358,04 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 12,00 | 587,50 | 7.050,00 | |
| Custo jg. compl. + X recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | 17.408,04 | 0,35 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1.095 | 0,35 | 381,36 | |
| | | | | | **381,36** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)** | **9.139,53** |

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/6 | 36,21 | 6,03 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/3 | 34,13 | 11,37 | |
| Vassoura | unidade | 1/3 | 39,99 | 13,32 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 0 | - | - | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 0 | - | - | |
| | | | | | **30,71** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)** | **30,71** |

**5. Monitoramento da Frota**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 255,00 | 255,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | *255,00* | *4,25* | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 102,50 | 102,50 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | *102,50* | *102,50* | |
| | | | Fator de utilização | 0,55 | **58,71** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)** | **58,71** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)** | **19.286,28** |

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

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 29,83 | 19.286,28 | 5.753,10 | |
| | | | | | **5.753,10** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)** | **5.753,10** |

| | |
|---|---|
| **PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)** | **25.039,38** |

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Anexo

# Coleta Automatizada

## Planilha de Composição de Custos

### Orçamento Sintético

| Descrição do Item | Custo (R$/mês) | % |
|---|---|---|
| **1. Mão-de-obra** | **R$ 4.215,74** | **9,12%** |
| 1.1. Motorista Turno do Dia | R$ 2.587,50 | 5,60% |
| 1.2. Motorista Turno do Dia higienização | R$ 940,81 | 2,04% |
| 1.3. Vale Transporte (diário) | R$ 244,48 | 0,53% |
| 1.4. Vale-refeição (diário) | R$ 408,76 | 0,88% |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) | R$ 34,19 | 0,07% |
| **2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual** | **R$ 146,05** | **0,32%** |
| **3. Veículos e Equipamentos** | **R$ 31.152,79** | **67,40%** |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³ | R$ 13.752,30 | 29,75% |
| 3.1.1. Depreciação | R$ 3.413,12 | 7,38% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R$ 5.517,54 | 11,94% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R$ 279,14 | 0,60% |
| 3.1.4. Consumos | R$ 2.228,95 | 4,82% |
| 3.1.5. Manutenção | R$ 2.001,36 | 4,33% |
| 3.1.6. Pneus | R$ 312,18 | 0,68% |
| 3.2. Veículo Higienizador c/dispositivo lavagem e higienização | R$ 6.776,48 | 14,66% |
| 3.2.1. Depreciação | R$ 1.293,86 | 2,80% |
| 3.2.2. Remuneração do Capital | R$ 2.091,60 | 4,53% |
| 3.2.3. Impostos e Seguros | R$ 266,45 | 0,58% |
| 3.2.4. Consumos | R$ 1.060,77 | 2,30% |
| 3.2.5. Manutenção | R$ 2.001,36 | 4,33% |
| 3.2.6. Pneus | R$ 62,44 | 0,14% |
| 3.3. Contêineres com carga lateral 3,2 m³ | R$ 12.173,45 | 26,34% |
| 3.3.1. Depreciação | R$ 6.492,00 | 14,05% |
| 3.3.2. Remuneração do Capital | R$ 4.681,45 | 10,13% |
| 3.3.3. Manutenção e reposição de contêiner | R$ 1.000,00 | 2,16% |
| **4. Ferramentas e Materiais de Consumo** | **R$ 30,71** | **0,07%** |
| **5. Monitoramento da Frota** | **R$ 55,50** | **0,12%** |
| **6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI** | **R$ 10.619,72** | **22,98%** |
| **PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA** | **R$ 46.220,52** | **100%** |

### Quantitativos

| Mão-de-obra | Quantidade |
|---|---|
| 1.1. Motorista Turno do Dia | 1 |
| 1.2. Motorista Turno do Dia higienização | 1 |
| **Total de mão-de-obra (postos de trabalho)** | **2** |

| Veículos e Equipamentos | Quantidade |
|---|---|
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³ | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| **Fator de utilização (FU)** | **50%** | **Equipe e Equipamentos de coleta** |
| **Fator de utilização (FU)** | **18%** | **Equipe e Equipamentos de higienização** |

**1. Mão-de-obra**

1.1. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.213,64 | 2.213,64 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.518,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,33 | 20,12 | 147,51 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 15,09 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R$ | | 30,77 | 30,77 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.640,26 | 656,10 | |
| **Soma** | | | | **3.048,02** | |
| Encargos Sociais | % | 69,78 | 3.048,02 | 2.126,98 | |
| **Total por Motorista** | | | | **5.175,00** | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 5.175,00 | 5.175,00 | |
| | | | Fator de utilização | 0,50 | **2.587,50** |

1.2. Motorista Turno do Dia higienização

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.213,64 | 2.213,64 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.518,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,33 | 20,12 | 147,51 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 15,09 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R$ | | 30,77 | 30,77 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.640,26 | 656,10 | |
| **Soma** | | | | **3.048,02** | |
| Encargos Sociais | % | 69,78 | 3.048,02 | 2.126,98 | |
| **Total por Motorista** | | | | **5.175,00** | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 5.175,00 | 5.175,00 | |
| | | | Fator de utilização | 0,18 | **940,81** |

1.3. Vale Transporte (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Vale Transporte | R$ | 1 | 9,45 | | |
| Dias Trabalhados por mês - coleta | dia | 13 | | | |
| Dias Trabalhados por mês - lavagem | | 4,73 | | | |
| Motorista - Coleta | vale | 26 | 6,90 | 179,29 | |
| Motorista - Lava | vale | 9 | 6,90 | 65,19 | |
| | | | | | **244,48** |

1.4. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorista - Coleta | unidade | 13 | 20,18 | 262,34 | |
| Motorista - Lava | unidade | 9 | 16,52 | 146,42 | |
| | | | | | **408,76** |

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorista - Coleta | unidade | 0,50 | 100,28 | 50,14 | |
| Motorista - Lava | unidade | 0,18 | 100,28 | 18,23 | |
| | | | Fator de utilização | 0,50 | **34,19** |

| **Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)** | **4.215,74** |
|---|---|

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 4 | 169,00 | 42,25 | |
| Calça | unidade | 4 | 62,06 | 15,52 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 25,31 | 6,33 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 56,90 | 14,23 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 2 | 25,90 | 12,95 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 2 | 15,90 | 7,95 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R$ mensal | 1 | 115,00 | 115,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 214,22 | 214,22 | |
| | | | Fator de utilização | 0,68 | **146,05** |

| **Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)** | **146,05** |
|---|---|

**3. Veículos e Equipamentos**

3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | 429.174,00 | 429.174,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 429.174,00 | 238.964,08 | |
| **Depreciação mensal veículos coletores** | **mês** | **120** | **238.964,08** | **1.991,37** | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 1.042.000,00 | 1.042.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 10 | | | |
| Idade do compactador | anos | 5 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 55,68 | 1.042.000,00 | 580.185,60 | |
| **Depreciação mensal do compactador** | **mês** | **120** | **580.185,60** | **4.834,88** | |
| **Total por veículo** | | | | **6.826,25** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **6.826,25** | **6.826,25** | |
| | | | Fator de utilização | 0,50 | **3.413,12** |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 429.174,00 | 429.174,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R$ | 309.691,96 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R$ | 261.899,14 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do chassis** | **R$** | | **3.219,18** | **3.219,18** | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 1.042.000,00 | 1.042.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R$ | 751.907,20 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R$ | 635.870,08 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do compactador** | **R$** | | **7.815,90** | **7.815,90** | |
| **Total por veículo** | | | | **11.035,08** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **11.035,08** | **11.035,08** | |
| | | | Fator de utilização | 0,50 | **5.517,54** |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPVA | unidade | 1,00 | 4.291,74 | 4.291,74 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 366,57 | 366,57 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 2.041,05 | 2.041,05 | |
| **Impostos e seguros mensais** | **mês** | **12** | **6.699,36** | **558,28** | |
| | | | Fator de utilização | 0,50 | **279,14** |

3.1.4. Consumos

Coleta

| | |
|---|---|
| **Quilometragem mensal** | 646 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 1,90 | 5,880 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 646 | 3,095 | 1.997,96 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 5,00 | 26,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 646 | 0,133 | 85,54 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 4,79 | 23,35 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 646 | 0,112 | 72,21 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 3,53 | 18,95 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 646 | 0,067 | 43,19 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,17 | 21,45 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 646 | 0,047 | 30,05 | |
| **Custo com consumos/km rodado** | **R$/km rodado** | | **3,453** | | |
| | | | | | **2.228,95** |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de manutenção dos caminhões | R$/km rodado | 646 | 3,10 | 2.001,36 | |
| | | | | | **2.001,36** |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do jogo de pneus 275/90 R22 | unidade | 10 | 1.726,34 | 17.263,40 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 20,00 | 587,50 | 11.750,00 | |
| Custo jg. compl. +2 recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 29.013,40 | 0,48 | |
| Custo mensal com pneus | km | 646 | 0,48 | 312,18 | |
| | | | | | **312,18** |

**3.2. Veículo Higienizador c/dispositivo lavagem e higienização**

**3.2.1. Depreciação**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | 328.366,00 | 328.366,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 328.366,00 | 182.834,19 | |
| **Depreciação mensal veículos higienizadores** | **mês** | **120** | **182.834,19** | **1.523,62** | |
| Custo aquisição dispositivo higienização e lavagem | unidade | 1 | 1.205.453,00 | 1.205.453,00 | |
| Vida útil do dispositivo de higienização e lavagem | anos | 10 | | | |
| Idade do dispositivo de higienização e lavagem | anos | 5 | | | |
| Depr. do dispositivo de higienização e lavagem | % | 55,68 | 1.205.453,00 | 671.196,23 | |
| **Depr. mensal dispositivo higienização/lavagem** | **mês** | **120** | **671.196,23** | **5.593,30** | |
| **Total Veículo + disp. higienização e lavagem** | | | | **7.116,92** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **7.116,92** | **7.116,92** | |
| | | | Fator de utilização | 18% | **1.293,86** |

**3.2.2. Remuneração do Capital**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 328.366,00 | 328.366,00 | |
| Custo do chassis | % | 14,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R$ | 236.948,91 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R$ | 200.382,07 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do chassis** | **R$** | | **2.463,03** | **2.463,03** | |
| Custo do dispositivo de higienização e lavagem | unidade | 1 | 1.205.453,00 | 1.205.453,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do dispositivo de higienização e lavagem (V0) | R$ | 869.854,88 | | | |
| Invest. médio total dispositivo higienização/lavagem | R$ | 735.615,64 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do dispositivo de higienização e lavagem** | **R$** | | **9.041,94** | **9.041,94** | |
| **Total por veículo equipado** | | | | **11.504,97** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **11.504,97** | **11.504,97** | |
| | | | Fator de utilização | 18% | **2.091,60** |

**3.2.3. Impostos e Seguros**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPVA | unidade | 1,00 | 15.338,19 | 15.338,19 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 99,15 | 99,15 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 2.150,00 | 2.150,00 | |
| **Impostos e seguros mensais** | **mês** | **12** | **17.587,34** | **1.465,61** | |
| | | | Fator de utilização | 18% | **266,45** |

**3.2.4. Consumos**

| | |
|---|---|
| **Quilometragem mensal (higienização)** | 215 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 1,80 | 5,880 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 215 | 3,267 | 702,99 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 5,00 | 26,50 | 132,50 | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 215 | 0,133 | | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 4,79 | 23,35 | 111,85 | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 215 | 0,112 | | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 3,53 | 18,95 | 66,89 | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 215 | 0,067 | | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,17 | 21,45 | 46,55 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo mensal com graxa | km | 215 | 0,047 | | |
| **Custo com consumos/km rodado** | **R$/km rodado** | | | | |
| | | | | | **1.060,77** |

**3.2.5. Manutenção**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de manutenção dos caminhões | R$/km rodado | 215 | 2,10 | 451,92 | |
| | | | | | **451,92** |

**3.2.6. Pneus**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do jogo de pneus 275 / 80 / R 22,5 | unidade | 6 | 1.726,34 | 10.358,04 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 12,00 | 587,50 | 7.050,00 | |
| Custo jg. compl. + **2** recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 17.408,04 | 0,29 | |
| Custo mensal com pneus | km | 215 | 0,29 | 62,44 | |
| | | | | | **62,44** |

**3.3. Contêineres com carga lateral 3,2 m³**

**3.3.1. Depreciação**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de aquisição dos contêineres | unidade | 1 | 10.820,00 | 10.820,00 | |
| Vida útil dos contêineres | anos | 10 | | | |
| Idade dos contêineres | anos | 5 | | | |
| Depreciação dos contêineres | % | 80,00 | 10.820,00 | 8.656,00 | |
| **Depreciação mensal dos contêineres** | **mês** | **120** | **8.656,00** | **72,13** | |
| **Total do contêiner** | | | | **72,13** | |
| **Total dos contêineres** | **unidade** | 90 | **72,13** | **6.492,00** | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | **6.492,00** |

**3.3.2. Remuneração do Capital**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do contêiner | unidade | 1 | 10.820,00 | 10.820,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do contêiner proposto (V0) | R$ | 6.492,00 | | | |
| Investimento médio total do contêiner | R$ | 4.760,80 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do contêiner** | **R$** | | **58,52** | **58,52** | |
| **Total por contêiner** | | | | **58,52** | |
| **Total dos contêineres** | **unidade** | 80 | **58,52** | **4.681,45** | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | **4.681,45** |

**3.3.3. Manutenção e reposição de contêiner**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de manutenção dos contêineres | R$/mês | 80 | 12,50 | 1.000,00 | |
| | | | | | **1.000,00** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)** | **31.152,79** |

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/6 | 36,21 | 6,03 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/3 | 34,13 | 11,37 | |
| Vassoura | unidade | 1/3 | 39,99 | 13,32 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 0 | - | - | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 0 | - | - | |
| | | | | | **30,71** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)** | **30,71** |

**5. Monitoramento da Frota**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 2 | 255,00 | 510,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | *510,00* | *8,50* | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 2 | 102,50 | 205,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 2 | *205,00* | *102,50* | |
| | | | | Fator de utilização | 0,50 | **55,50** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)** | **55,50** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)** | **35.600,80** |

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

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 29,83 | 35.600,80 | 10.619,72 | |
| | | | | | **10.619,72** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)** | **10.619,72** |

| | |
|---|---|
| **PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)** | **46.220,52** |

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Anexo

# Transporte destinação final

# 1. Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (Rejeito)

**Planilha de Composição de Custos**

## Orçamento Sintético

| Descrição do Item | Custo (R$/mês) | % |
|---|---|---|
| **1. Mão-de-obra** | **R$ 1.510,26** | **7,64%** |
| 1.1. Motorista Turno do Dia | R$ 1.411,22 | 7,14% |
| 1.2. Vale Tranporte | R$ 55,17 | 0,28% |
| 1.3. Vale-refeição (diário) | R$ 16,52 | 0,08% |
| 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) | R$ 27,35 | 0,14% |
| **2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual** | **R$ 58,42** | **0,30%** |
| **3. Veículos e Equipamentos** | **R$ 13.595,38** | **68,78%** |
| 3.1. Veículo Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos | R$ 9.482,39 | 47,98% |
| 3.1.1. Depreciação | R$ 883,69 | 4,47% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R$ 1.428,55 | 7,23% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R$ 153,20 | 0,78% |
| 3.1.4. Consumos | R$ 7.016,94 | 35,50% |
| **4. Ferramentas e Materiais de Consumo** | **R$ 30,71** | **0,16%** |
| **5. Monitoramento da Frota** | **R$ 29,11** | **0,15%** |
| **6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI** | **R$ 4.541,28** | **22,98%** |
| **PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA** | **R$ 19.765,16** | **100%** |

## Quantitativos

| Mão-de-obra | Quantidade |
|---|---|
| 1.1. Motorista Turno do Dia | 1 |
| **Total de mão-de-obra (postos de trabalho)** | **1** |

| Veículos e Equipamentos | Quantidade |
|---|---|
| 3.1. Veículo Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos | 1 |

**Fator de utilização (FU)** 27% **Equipe e Equipamentos de coleta**

**1. Mão-de-obra**

1.1. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 2.213,64 | 2.213,64 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.518,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 7,33 | 20,12 | 147,51 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 15,09 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R$ | | 30,77 | 30,77 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 1 | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.640,26 | 656,10 | |
| **Soma** | | | | **3.048,02** | |
| Encargos Sociais | % | 69,78 | 3.048,02 | 2.126,98 | |
| **Total por Motorista** | | | | **5.175,00** | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 5.175,00 | 5.175,00 | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **1.411,22** |

1.2. Vale Tranporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Vale Transporte | R$ | 1 | 9,45 | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | 4 | | | |
| Supervisor | vale | - | - | - | |
| Motorista | vale | 8 | 6,90 | 55,17 | |
| | | | | | **55,17** |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | unidade | 1 | 16,52 | 16,52 | |
| | | | | | **16,52** |

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | unidade | 1 | 100,28 | 100,28 | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **27,35** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)** | **1.510,26** |

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 4 | 169,00 | 42,25 | |
| Calça | unidade | 4 | 62,06 | 15,52 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 25,31 | 6,33 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 56,90 | 14,23 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 2 | 25,90 | 12,95 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 2 | 15,90 | 7,95 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R$ mensal | 1 | 115,00 | 115,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 214,22 | 214,22 | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **58,42** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)** | **58,42** |

**3. Veículos e Equipamentos**

3.1. Veículo Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos

**3.1.1. Depreciação**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | 433.391,00 | 433.391,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 433.391,00 | 241.312,11 | |
| **Depreciação mensal veículos coletores** | **mês** | **120** | **241.312,11** | **2.010,93** | |
| Custo de aquisição sistema Roll On / Roll Of, 01 (um) contêineres de 30m³ | unidade | 1 | 265.000,00 | 265.000,00 | |
| Vida útil do conjunto | anos | 10 | | | |
| Idade do conjunto | anos | 5 | | | |
| Depreciação do conjunto | % | 55,68 | 265.000,00 | 147.552,00 | |
| **Depr. mensal do conjunto** | **mês** | **120** | **147.552,00** | **1.229,60** | |
| **Total do Veículo equipado** | | | | **3.240,53** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **3.240,53** | **3.240,53** | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **883,69** |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 433.391,00 | 433.391,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R$ | 312.734,95 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R$ | 264.472,52 | | | |
| **Remuneração mensal de capital do chassis** | **R$** | | **3.250,81** | **3.250,81** | |
| Vida útil do conjunto | unidade | 1 | 265.000,00 | 265.000,00 | |
| Idade do conjunto | % | 14,75 | | | |
| Depreciação do conjunto | R$ | 191.224,00 | | | |
| Depr. mensal do conjunto | R$ | 161.713,60 | | | |
| **Total do Veículo equipado** | **R$** | | **1.987,73** | **1.987,73** | |
| **Total por veículo equipado** | | | | **5.238,54** | |
| **Total da frota** | **unidade** | 1 | **5.238,54** | **5.238,54** | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **1.428,55** |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPVA | unidade | 1,00 | 4.333,91 | 4.333,91 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 366,57 | 366,57 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 2.041,05 | 2.041,05 | |
| **Impostos e seguros mensais** | **mês** | **12** | **6.741,53** | **561,79** | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **153,20** |

3.1.4. Consumos

Tranporte

| | |
|---|---|
| **Quilometragem mensal** | 1.936 |

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 1,80 | 5,880 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1.936 | 3,267 | 6.324,27 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 5,00 | 26,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1.936 | 0,133 | 256,52 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 4,79 | 23,35 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1.936 | 0,112 | 216,53 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 3,53 | 18,95 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1.936 | 0,067 | 129,51 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 2,17 | 21,45 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 1.936 | 0,047 | 90,11 | |
| **Custo com consumos/km rodado** | **R$/km rodado** | | **3,624** | | |
| | | | | | **7.016,94** |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo de manutenção dos caminhões | R$/km rodado | 1.936 | 1,08 | 2.090,88 | |
| | | | | | **2.090,88** |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo do jogo de pneus 275/90 R22 | unidade | 18 | 1.726,34 | 31.074,12 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 2 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 36,00 | 587,50 | 21.150,00 | |
| Custo jg. compl. + X recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | 52.224,12 | 1,04 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1.936 | 1,04 | 2.022,12 | |
| | | | | | **2.022,12** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)** | **13.595,38** |

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/6 | 36,21 | 6,03 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/3 | 34,13 | 11,37 | |
| Vassoura | unidade | 1/3 | 39,99 | 13,32 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 0 | - | - | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 0 | - | - | |
| | | | | | **30,71** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)** | **30,71** |

**5. Monitoramento da Frota**

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 255,00 | 255,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | *255,00* | *4,25* | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 102,50 | 102,50 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | *102,50* | *102,50* | |
| | | | Fator de utilização | 0,27 | **29,11** |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)** | **29,11** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)** | **15.223,88** |

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

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 29,83 | 15.223,88 | 4.541,28 | |
| | | | | | **4.541,28** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)** | **4.541,28** |

| | |
|---|---|
| **PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)** | **19.765,16** |

# 1. Destinação Final

## Orçamento Sintético

### 1. Destinação Final

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Destinação Final em Aterro Sanitário | Ton | 60 | 175,00 | 10.500,00 | |
| | | | | | ######## |

| | |
|---|---|
| **Custo Mensal com Destinação Final (R$/mês)** | ######## |

### 2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 9,47 | 10.500,00 | 994,35 | |
| | | | | | **994,35** |

| | |
|---|---|
| **CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)** | **994,35** |

| | |
|---|---|
| **PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)** | ######## |

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
Secretaria de obras de Vale do Sol
Rua Augusto Emmel, 96
☎ (51) 3750 1122

# Documentação geral

## 4. 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 | 10,85% | 7,78% | 10,85% | 13,55% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,12% | i | 3,00% | |
| Tributos - ISS | T | 5,00% | DU | 10 | |
| Tributos - PIS/COFINS | | 3,65% | | | |
| Fórmula para o cálculo do BDI:<br>{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1 | | | | | |
| **Resultado do cálculo do BDI:** | | **29,28%** | 21,43% | 27,17% | 33,62% |

| 2. Composição dos Encargos Sociais | | |
|---|---|---|
| Código | Descrição | Valor |
| A1 | INSS | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | Salário educação | 2,50% |
| A7 | Seguro contra acidentes de trabalho | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A | **SOMA GRUPO A** | **36,80%** |
| | | |
| B1 | Férias gozadas | 0,00% |
| B2 | 13º salário | 8,33% |
| B3 | Licença Paternidade | 0,06% |
| B4 | Faltas justificadas | 0,82% |
| B5 | Auxilio acidente de trabalho | 0,31% |
| B6 | Auxilio doença | 1,66% |
| B | **SOMA GRUPO B** | **11,18%** |
| | | |
| C1 | Aviso prévio indenizado | 3,17% |
| C2 | Férias indenizadas | 11,11% |
| C3 | Férias indenizadas s/ aviso previo inden. | 0,35% |
| C4 | Depósito rescisão sem justa causa | 2,57% |
| C5 | Indenização adicional | 0,24% |
| C | **SOMA GRUPO C** | **17,44%** |
| | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 4,11% |
| D2 | Reincidência de FGTS sobre aviso prévio | 0,25% |
| D | **SOMA GRUPO D** | **4,36%** |
| | **SOMA (A+B+C+D)** | **69,78%** |

# Contrato nº 56/2024

Em 03 de outubro de 2024, de um lado o Município de Arambaré/RS, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob o nº 90.152.950/0001-24, com sede na Av. Ormezinda Ramos Loureiro, nº 180, bairro Caramuru, cidade de Arambaré, Estado do Rio Grande do Sul, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. JARDEL MAGALHÃES CARDOSO, brasileiro, maior, residente e domiciliado(a) na RS350, KM 10, Município de Arambaré, Estado do Rio Grande do Sul, portador(a) do CPF nº 902.880.170-72 e Carteira de Identidade nº 7055284744-SSP/PC RS, doravante denominado simplesmente de CONTRATANTE e, de outro lado, a empresa CRVR - RIOGRANDENSE VALORIZAÇAO RESIDUOS S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 03.505.185/0001-84, com sede na Rua/Av. BR 290 KM 181, nº 1, bairro NAO CADASTRADO, cidade de MINAS DO LEAO, Estado RS, neste ato representado pelos seus Representantes Legais, Sr. LEOMYR DE CASTRO GIRONDI, portador do CPF nº 479.570.930-00 e Carteira de Identidade nº 5011580528, e o Sr. RAFAEL HOLLWEG SALAMONI, portador do CPF n° 993.712.780-72 e Carteira de Identidade n° 993.712.780-72 doravante denominada simplesmente CONTRATADA, celebram entre si o presente Contrato que será regido pelas cláusulas e condições que seguem.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO

O presente instrumento é fundamentado no procedimento realizado pela CONTRATANTE através do edital de licitação de Inexigibilidade nº 51/2024 e na proposta vencedora, conforme termos de homologação e de adjudicação datados de 30 de setembro de 2024, e se regerá pelas cláusulas aqui previstas, bem como pelas normas da Lei Federal nº 14.133/21 (inclusive nos casos omissos), suas alterações posteriores e demais dispositivos legais aplicáveis.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

O presente contrato tem por objeto Contratação de aterro sanitário privado por Inexigibilidade de Licitação em virtude da inviabilidade de competição, uma vez que é o aterro mais próximo apto a receber os resíduos sólidos urbanos com licença em vigência pela FEPAM é CRVR localizada em Minas do Leão, pela CONTRATADA, conforme proposta vencedora.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO, FORMA E LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

3.1. O prazo para a prestação do serviço do objeto é de 12 MESES a contar da assinatura do presente contrato.

3.2. O objeto da prestação de serviço deverá ser prestado de acordo com previsto no edital e na proposta vencedora da licitação de acordo com o projeto básico ou termo de referência.

I - A CONTRATADA deverá realizar a prestação do serviço do presente contrato no prazo máximo de 12 MESES contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento/serviço/Nota de Empenho, emitida pela CONTRATANTE;

II - O prazo de vigência do contrato será de 12 MESES, tendo como data inicial 03 de outubro de 2024 e data final 03 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

Parágrafo único. O presente contrato poderá ser prorrogado sucessivamente, respeitada o limite máximo de 10 (dez) anos, mediante demonstração de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a CONTRATANTE, sendo permitidas eventuais negociações entre as partes.

CLÁUSULA QUARTA– DO PREÇO

O preço a ser pago pela prestação do serviço do objeto do presente contrato é de R$ R$ 247.149,00 (duzentos e quarenta e sete mil cento e quarenta e nove reais), conforme a proposta vencedora da licitação, ofertada pela CONTRATADA.

| QUANT. ESTIMADA/TON/MÊS | DESCRIÇÃO | PREÇO TON. | Preço MENSAL | Preço ANUAL |
|---|---|---|---|---|
| 117,69 TON | Aterro sanitário licenciado para destinação final dos resíduos sólidos urbanos. | R$ 175,00 | R$ 20.595,75 | R$ 247.149,00 |

Parágrafo único. O transporte dos resíduos sólidos urbanos até o aterro é por conta do Município de Arambaré.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até o décimo (10º) dia útil do mês subsequente após a execução do serviço, mediante a apresentação de nota fiscal e aprovação da fiscalização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEXTA – DO RECURSO FINANCEIRO

As despesas do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

| ÓRGÃO | FONTE DE RECURSO | CÓDIGO DA DESPESA |
|---|---|---|
| **SECRET. MUN. PLANEJAMENTO** | **1500** | **4000** |

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão atualizados monetariamente pelo índice IGPM do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a CONTRATANTE compensará a CONTRATADA com juros de 0,5% ao mês calculados pró-rata dia, até o efetivo pagamento.

CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTAMENTO

O valor relativo ao objeto do presente contrato poderá ser reajustado a contar da data-base vinculada à data do orçamento estimado, através do índice IGPM, ou outro índice que vier a substituí-lo;

CLÁUSULA NONA – DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

Diante da ocorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis que venham a inviabilizar a execução do contrato nos termos inicialmente pactuados, será possível a alteração dos valores pactuados visando o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, mediante comprovação e respeitando a repartição objetiva de risco estabelecida.



Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

Parágrafo único. Em sendo solicitado o reequilíbrio econômico-financeiro, a CONTRATANTE responderá ao pedido dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias contados da data do fornecimento da documentação que o instruiu.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da CONTRATANTE:

I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, nos termos do presente instrumento;

II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;

III - Determinar as providências necessárias quando a prestação de serviço do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;

IV - Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;

V - Cumprir todas as demais cláusulas do presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA:

I – Prestar o serviço do objeto de acordo com as especificações, quantidade e prazos do edital e do presente contrato, bem como nos termos da sua proposta;

II - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;

III - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);

IV – Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V - Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI);

VI - Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;

VII - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o serviço em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;

VIII - Executar as obrigações assumidas no presente contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação não prevista em edital e no presente contrato.

Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GESTÃO DO CONTRATO

I - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por ANDERSON LUIS FLORES DE FLORES fiscal(is) ou por seu(s) respectivo(s) substituto(s);

II - Dentre as responsabilidades do(s) fiscal(is) está a necessidade de anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive quando de seu fiel cumprimento, determinando o que for necessário para a regularização de eventuais faltas ou defeitos observados;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

O objeto do presente contrato será recebido:

I - Provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, designado pela CONTRATANTE, com verificação posterior da conformidade do serviço com as exigências contratuais. O recebimento provisório deverá ocorrer em até 15 (QUINZE) dias da entrega do objeto, pela CONTRATADA, mediante recibo;

II - Definitivamente por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante assinatura de termo circunstanciado comprovando o atendimento das exigências contratuais. O recebimento definitivo ocorrerá depois de transcorrido o prazo de 15 (QUINZE) dias do recebimento provisório.

Parágrafo único. O recebimento provisório ou definitivo não eximirá a CONTRATADA de eventual responsabilização em âmbito civil pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA GARANTIA DO OBJETO

A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias, a contar da data do recebimento definitivo do objeto pela CONTRATANTE em relação a vícios, inclusive ocultos, defeitos ou incorreções identificadas, ficando responsável pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS PENALIDADES

A CONTRATADA estará sujeita às seguintes penalidades:

I. Advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades, para as quais haja concorrido;

II. Multas, sobre o valor inadimplido atualizado do contrato,

III. De 0,5% (meio por cento):

a) no caso de não assinatura do contrato no prazo fixado no Edital;

b) pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente;

IV. De 5% (cinco inteiros por cento) nos casos de inexecução parcial, execução imperfeita ou em desacordo com as especificações, e negligências na execução do objeto contratado;

V. De 10% (dez inteiros por cento) no caso de inexecução total do objeto contratado.

VI. Verificada a inexecução parcial do Contrato, execução imperfeita ou em desacordo com as especificações, além da multa prevista, será cumulada com a suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de 01 (um) ano.

VII. Verificada a inexecução total do contrato, além da multa prevista, será cumulada com a suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de dois (02) anos.

VIII. A multa prevista no item IV, somente deixará de ser executada, em caso de atraso das prestações dos serviços, por motivo oriundo de caso fortuito e força maior



Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

(intempéries) desde que não superior a dez (10) dias e sendo pronta e expressamente comunicado ao CONTRATANTE.
IX. A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 20% (vinte inteiros por cento) do valor inadimplido atualizado do Contrato, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DISPOSIÇÕES GERAIS
I. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA de suas responsabilidades.
II. É vedada a transferência, total ou parcial, do objeto deste Contrato sem a expressa anuência do CONTRATANTE.
III. A CONTRATADA deverá manter preposto aceito pela Administração, para representá-lo junto ao CONTRATANTE.
IV. A CONTRATADA se compromete a manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação apresentadas na licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS
Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei n° 14.133/21 e demais princípios jurídicos aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO
Fica eleito o Foro da Comarca Camaquã, neste Estado, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pelo presente Contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento em 03 (TRÊS) vias de igual teor e forma.

Arambaré/RS, Quinta-Feira, 03 de outubro de 2024.

JARDEL MAGALHAES CARDOSO:90288017072
Assinado de forma digital por JARDEL MAGALHAES CARDOSO:90288017072

_____
**Jardel Magalhães Cardoso**
Prefeito Municipal

_____
**LEOMYR DE CASTRO GIRONDI e RAFAEL HOLLWEG SALAMONI**
Representantes da CONTRATADA

Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

# PROTOCOLO DE AÇÕES

Este é um documento assinado eletronicamente pelas partes, utilizando métodos de autenticações eletrônicas que comprovam a autoria e garantem a integridade do documento em forma eletrônica. Esta forma de assinatura foi admitida pelas partes como válida e deve ser aceito pela pessoa a quem o documento for apresentado. Todo documento assinado eletronicamente possui admissibilidade e validade legal garantida pela Medida Provisória nº 2.200-2 de 24/08/2001.

Data de emissão do Protocolo: 03/10/2024

## Dados do Documento

| | |
|---|---|
| Tipo de Documento | Contrato |
| Referência Contrato | 56_2024 - ARAMBARÉ |
| Situação | Vigente / Ativo |
| Data da Criação | 03/10/2024 |
| Validade | 03/10/2024 até Indeterminado |
| Hash Code do Documento | D3B46D639DFD821E297983AE4CE1851645FB1552C4BFB3AF0AE50B109A9682B3 |

## Assinaturas / Aprovações

**Papel (parte)** Testemunha-Contratada
**Relacionamento** 03.505.185/0001-84 - CRVR

| Representante | CPF |
|---|---|
| **Janaína Forte Nuñez Savedra** | 960.293.820-04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ação:** | Assinado em 03/10/2024 11:11:12 - Forma de assinatura: Usuário + Senha | **IP:** | 189.112.187.161 |
| **Info.Navegador** | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36 Edg/128.0.0.0 | | |
| **Localização** | Latitude: -30.025716/ Longitude: -51.226869 | | |
| **Tipo de Acesso** | Normal | | |

**Papel (parte)** Diretor Operacional
**Relacionamento** 03.505.185/0001-84 - CRVR

| Representante | CPF |
|---|---|
| **Rafael Hollweg Salamoni** | 993.712.780-72 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ação:** | Assinado em 03/10/2024 05:32:22 com o certificado ICP-Brasil Serial - 33F2F5F132968B80 | **IP:** | 177.86.107.184 |
| **Info.Navegador** | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/129.0.0.0 Safari/537.36 | | |
| **Localização** | Não Informada | | |
| **Tipo de Acesso** | Normal | | |

**Papel (parte)** Diretor Presidente
**Relacionamento** 03.505.185/0001-84 - CRVR

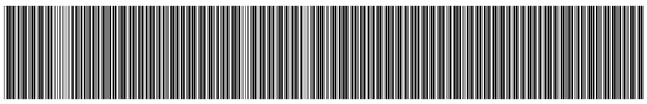
| Representante | CPF |
|---|---|
| **LEOMYR DE CASTRO GIRONDI** | 479.570.930-00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ação:** | Assinado em 03/10/2024 04:44:42 com o certificado ICP-Brasil Serial - 6795F60FBB7BC060 | **IP:** | 177.159.121.178 |
| **Info.Navegador** | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/129.0.0.0 Safari/537.36 | | |
| **Localização** | Não Informada | | |
| **Tipo de Acesso** | Normal | | |

Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

Enquanto estiver armazenado no Portal, a autenticidade, validade e detalhes de cada assinatura deste documento poderá ser verificada através do endereço https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar, utilizando o código de acesso (passcode) abaixo:

Código de Acesso (Passcode): **VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90**





No caso de assinatura com certificado digital também pode ser verificado no site https://validar.iti.gov.br/, utilizando-se o documento original e o documento com extensão .p7s.

Os serviços de assinatura digital deste portal contam com a garantia e confiabilidade da **AR-QualiSign**, Autoridade de Registro vinculada à ICP-Brasil.

## Validação de documento não armazenado no Portal QualiSign

Caso o documento já tenha sido excluído do Portal QualiSign, a verificação poderá ser feita conforme a seguir;

a.) Documentos assinados exclusivamente com Certificado Digital (CADES)

A verificação poderá ser realizada em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar, desde que você esteja de posse do documento original e do arquivo que contém as assinaturas (.P7S). Você também poderá fazer a validação no site do ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação através do endereço https://validar.iti.gov.br/

b.) Documentos assinados exclusivamente com Certificado Digital (PADES)

Para documentos no formato PDF, cuja opção de assinatura tenha sido assinaturas autocontidas (PADES), a verificação poderá ser feita a partir do documento original (assinado), utilizando o Adobe Reader. Você também poderá fazer a validação no site do ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação através do endereço https://validar.iti.gov.br/

c.) Documentos assinados exclusivamente SEM Certificado Digital ou de forma híbrida (Assinaturas COM Certificado Digital e SEM Certificado Digital, no mesmo documento)

Para documento híbrido, as assinaturas realizadas COM Certificado Digital poderão ser verificadas conforme descrito em (a) ou (b), conforme o tipo de assinatura do documento (CADES ou PADES).

A validade das assinaturas SEM Certificado Digital é garantida por este documento, assinado digitalmente pela QualiSign.

## Validade das Assinaturas Digitais e Eletrônicas

No âmbito legal brasileiro e em também em alguns países do Mercosul que já assinaram os acordos bilaterais, as assinaturas contidas neste documento cumprem, plenamente, os requisitos exigidos na Medida Provisória 2.200-2 de 24/08/2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil e transformou o ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação em autarquia garantidora da autenticidade, integridade, não-repúdio e irretroatividade, em relação aos signatários, nas declarações constantes nos documentos eletrônicos assinados, como segue:

Art. 10. Consideram-se documentos públicos ou particulares, para todos os fins legais, os documentos eletrônicos de que trata esta Medida Provisória.

§ 1º. As declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiros em relação aos signatários, na forma do art. 131 da Lei no 3.071, de 1o de janeiro de 1916 - Código Civil.

§ 2º. O disposto nesta Medida Provisória não obsta a utilização de outro meio de comprovação da autoria e integridade de documentos em forma eletrônica, inclusive os que utilizem certificados não emitidos pela ICP-Brasil, desde que admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento.

Pelo exposto, o presente documento encontra-se devidamente assinado pelas Partes, mantendo plena validade legal e eficácia jurídica perante terceiros, em juízo ou fora dele.

Documento assinado eletronicamente. Verificação em https://www.qualisign.com.br/portal/dc-validar
através do código VXVZT-B10BX-YZSJ7-WXZ90 enquanto armazenado no Portal ou em https://validar.iti.gov.br conforme instruções lá colocadas

**CONTRATO N°67/2024**

**TERMO DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS RURAIS QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE CATUÍPE E A EMPRESA CRVR RIOGRANDENSE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS S.A**

Em 30/09/24, o **MUNICÍPIO DE CATUÍPE**, Estado do Rio Grande do Sul, Órgão de Direito Público, inscrito no CNPJ N.º 87.613.063/0001-00, com Sede na Rua Osório Ribeiro Nardes N.º 152, cidade de Catuípe/RS, representado neste ato pelo Prefeito Municipal **Sr. JOELSON ANTÔNIO BARONI**, doravante denominado de Contratante**,** e a Empresa **CRVR RIOGRANDENSE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS S.A**, inscrita no CNPJ sob Nº 03.505.185/0005-08, estabelecida na Rodovia RS 867 KM 02, na cidade de GIRUÁ, representado pelo Diretor Executivo, **Sr**. **LEOMYR DE CASTRO GIRONDI**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da cédula de identidade RG nº 5011580528 SSP/RS e inscrito no CPF/MF sob o nº 479.570.930-00, residente e domiciliado na Cidade de Santa Maria, Estado do Rio Grande do Sul. Diretor Operacional, **Sr. RAFAEL HOLLWEG SALAMONI**, brasileiro, casado, Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho, portador da cédula de identidade RG nº 7076652739 e inscrito no CPF/MF sob nº 993.712.780-72, domiciliado na cidade de Santa Maria, Estado do Rio Grande do Sul, doravante denominado Contratada, pactuam o presente Contrato, autorizado pela Licitação Modalidade Dispensa por Limite N.º 2447/2024 de 30/09/24 e que se regerá pela Lei Federal Nº 14.133, 01 de abril de 2021, e demais disposições legais atinentes, atendidas as cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

**CLAUSULA PRIMEIRA (OBJETO)** - O presente contrato tem por objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS RURAIS. Conforme abaixo descrito:

| ITEM | QT | UNIDADE | DESCRIÇÃO DO PRODUTO |
|---|---|---|---|
| 1 | Até 75 | Toneladas | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMESTICOS RURAIS, RECICLÁVEIS E NÃO RECICLÁVEIS, QUE SERÃO ENVIADOS UM VEZ POR MÊS, PELO MUNICÍPIO, EM UM MÁXIMO DE 25 TONELADAS POR MÊS. |

Os resíduos serão destinados a Central de Tratamento/Destino final localizada no município de Girua/RS, sendo que a coleta e o transporte até a destinação final será realizada pela prefeitura municipal de Catuipe.

**CLÁUSULA SEGUNDA (DO REGIME DE EXECUÇÃO) –** A contratação será com regime de execução indireta.

**CLÁUSULA TERCEIRA (RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA)** - São de inteira e exclusiva responsabilidade da Contratada, além da prestação dos serviços elencados na Cláusula Primeira do presente Contrato, os seguintes encargos:
**a –** realizar os serviços em perfeitas condições, conforme solicitado.

**CLÁUSULA QUARTA (RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE) –** São de responsabilidade do Contratante os seguintes encargos:
**a –** a fiscalização dos serviços até o término do presente contrato;
**b –** o cumprimento na forma e nas condições de pagamento estabelecidas na Cláusula Quinta deste contrato.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – O Contratante não responderá por quaisquer compromissos - trabalhistas, comerciais, cíveis, fiscais ou previdenciários - assumidos pela Contratada com terceiros ou seus empregados, ainda que vinculados a execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**CLÁUSULA QUINTA (DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO)** – Para a execução do objeto deste Contrato, o Contratante pagará a Contratada o valor de **R$ 13.125,0,(treze mil cento e vinte e cinco reais)** correspondente ao máximo de 3 meses , este preço fixado por tonelada ao valor unitário de **R$ 175,00 (cento e setenta e cinco reais)**. O quantitativo de resíduos é estimado no máximo de 25 (cinco) Toneladas mensais, a quantidade de toneladas será definida na respectiva “Nota de Empenho”. Será pago conforme a quantidade mensal entregue de resíduos.

**CLÁUSULA SEXTA (PRAZO DE INÍCIO E TÉRMINO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS)** – O presente contrato tem seu início fixado na data de sua assinatura (30 de setembro de 2024) e seu término em (30 de dezembro de 2024). Ao final do prazo contratado, declarar-se-á o mesmo extinto.

**CLÁUSULA SÉTIMA (RECURSOS FINANCEIROS PARA ATENDER ÀS DESPESAS)** – Pelos pagamentos devidos em razão da execução dos serviços responderão os recursos das seguintes dotações orçamentárias:

| |
|---|
| 05 SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO |
| 0000 SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO |
| 15 Urbanismo |
| 452 Serviços Urbanos |
| 103 LIMPEZA PÚBLICA |
| 20 LIMPEZA PÚBLICA |
| 339039780000 LIMPEZA E CONSERVAÇÃO |

DDD

| |
|---|
| Despesa: 2140 |
| 1 RECURSO LIVRE |

**CLÁUSULA OITAVA (DAS PENALIDADES) -** 8.1.1 - Advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades;
8.1.2 - Multas sobre o valor total atualizado do contrato:
8.1.2.1 - Multa de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso, limitado esta a 07 (sete) dias, após o qual será considerado inexecução contratual;

8.1.2.2 - Multa de 8% (oito por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um ano);
8.1.2.3 - Multa de 10 % (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato, ou recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois anos).
8.1.3 - Suspensão do direito de contratar com o Município de Catuípe, de acordo com a seguinte graduação:
8.1.3.1 - 06 (seis) meses pelo cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e prazos;
8.1.3.2 - 01 (um) ano pelo cometimento reiterado de faltas na sua execução;
8.1.3.3 - 02 (dois) anos pelo desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores:
8.2 – A multa que se refere o item anterior, será descontada dos pagamentos ou, ainda quando for o caso, cobrada judicialmente.

**CLÁUSULA NONA - DAS HIPÓTESES DE EXTINÇÃO DOS CONTRATOS**

Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:
I - não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;
II - desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
III - alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
IV - decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
V - caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
VI - atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;
VII - atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;
VIII - razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
IX - não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.
§ 1º Regulamento poderá especificar procedimentos e critérios para verificação da ocorrência dos motivos previstos no caput deste artigo.
§ 2º O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:
I - supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 desta Lei;
II - suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;
III - repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;

IV - atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos;
V - não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

**CLÁUSULA DÉCIMA (DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO) –** A fiscalização e acompanhamento do contrato será realizada pelo sr. designado pela portaria municipal n° 701/2022, que verificará o cumprimento de todas as obrigações do contrato, e se for necessário, determinará a regularização das falhas ou defeitos observados.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA (FORO) -** O Foro do presente Contrato será o da Comarca de Catuípe/RS, excluído qualquer outro.

Para firmeza e validade do que aqui ficou estipulado, eu ANDRÉIA POSSOBON, *Assessora Jurídica* _____, lavrei o presente termo com 2 (duas) cópias de igual teor e forma, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes que a tudo assistiram.

**MUNICÍPIO DE CATUÍPE - Contratante**
**JOELSON ANTÔNIO BARONI - Prefeito Municipal**

**CRVR RIOGRANDENSE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS S.A - Contratada**
**RAFAEL HOLLWEG SALAMONI – Representante Legal**

**CRVR RIOGRANDENSE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS S.A CONTRATADA**
**LEOMYR DE CASTRO GIRONDI – Representante Legal**

**Estado do Rio Grande do Sul**
**Prefeitura do Município de Santo Ângelo**
**Departamento de Compras e Patrimônio**
**Contrato 207/2024 – Processo de Inexigibilidade 073/2024**

Pelo presente instrumento, o **MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO**, pessoa Jurídica de Direito Público, com sede administrativa na Av. Brasil, 399, CGC/MF 87.613.071/0001-48, neste ato representado pelo Prefeito Jacques Gonçalves Barbosa, brasileiro, casado, portador do CPF 617.479.040-15, RG 7031713733, residente na Rua Marechal Floriano, 626, Centro, nesta cidade, doravante denominada CONTRATANTE, de outro lado, a **CRVR - RIOGRANDENSE DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS S/A**, pessoa Jurídica de Direito Privado, localizada na Rodovia RS 867, S/N, Km 02, Bairro Campo dos Carvalhos, Girua - RS, CEP 98870-000 portadora do CNPJ/MF nº. 03.505.185/0005-08, neste ato representada legalmente pelo Sr. Leomyr de Castro Girondi, Diretor Executivo, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 5011580528 SSP/RS e inscrito no CPF/MF sob o nº 479.570.930-00, residente e domiciliado na Cidade de Santa Maria/RS e pelo Sr. Rafael Hollweg Salamoni, Diretor Operacional, brasileiro, casado, Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho, portador da cédula de identidade RG nº 7076652739 e inscrito no CPF/MF sob nº 993.712.780-72, domiciliado na cidade de Santa Maria/RS, a seguir denominada CONTRATADA, RESOLVEM celebrar o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

**PRIMEIRA -** O CONTRATANTE ajusta com a CONTRATADA a prestação de serviços de destinação final de Resíduos sólidos Urbanos (RSU) coletados no Município de Santo Ângelo.

**SEGUNDA -** O valor para presente ajuste é de R$ 175,00 (cento e setenta e cinco reais) por tonelada de resíduos recebida, sendo reajustado anualmente pelo IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), com base na data do contrato.

**§ 1°** A quantidade estimada mensal é de 1.500 (mil e quinhentas) toneladas de resíduos sólidos, podendo mudar de acordo com a demanda do Programa de Recolhimento mantido pelo Município, a densidade dos resíduos que muda de acordo com o grau de compactação, por sazonalidade e também devido à heterogeneidade de sua composição.

**§ 2º** - Tendo em vista que o Município de Santo Ângelo não possui balança rodoviária própria para realizar o acompanhamento das pesagens, e que, por motivos sanitários os RSU não podem ser pesados em balanças de grãos, as pesagens de conferência serão realizadas na balança da Pedreira Santo Ângelo. Por motivos de segurança, devidos às condições de acesso e residências no entorno da Pedreira, a pesagem a ser realizada na Pedreira está dispensada nos dias de chuva ou de acesso molhado. O faturamento para pagamento mensal do serviço será realizado de acordo com as pesagens realizadas no Aterro Sanitário da CONTRATADA, desde que a balança utilizada possua certificado de calibração e aferição emitido pelo Inmetro com a data da última calibragem de no máximo um ano.

**§ 3º -** A empresa CONTRATADA apresentará relatório das atividades desenvolvidas à Secretaria Municipal de Meio Ambiente para liberação do pagamento, que será efetuado até o décimo dia do mês subseqüente ao da execução dos serviços.

**§ 4º -** A inadimplência da CONTRATADA em relação aos encargos sociais, trabalhistas, fiscais e comerciais ou indenizações não transfere ao Município a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato, de acordo com o artigo 121, § 1º, da Lei Federal nº. 14.133/21.

**TERCEIRA** - O prazo de execução será de 12 meses a contar de 17/06/2024, prorrogável conforme o art. 106 da Lei 14.133/21 e suas alterações ou rescindido se não cumpridas às cláusulas contratuais e condições previstas na licitação.

**QUARTA** – O preço contratado para a execução dos serviços não sofrerá reajuste além do já estabelecido na cláusula segunda.

**QUINTA** - As despesas decorrentes da execução do presente contrato correrão por conta da dotação orçamentária da 13 – Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano – 864 – 2,070 - 3390 39 00 00 000 – Recursos não vinculados de Impostos.

**SEXTA** - O CONTRATADO fornecerá os materiais e espaço físico para a execução do objeto contratado.

**SÉTIMA** – Responderá o CONTRATADO, em relação a terceiros, pelos danos que resultem de sua imperícia ou negligência e pela culpa de seus empregados, de acordo com os princípios gerais de responsabilidade, bem como é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais da execução do contrato.

**OITAVA** - A legislação aplicável ao presente contrato e os casos omissos serão regidos pelas Leis Federais n°. 14.133, de 01 de abril de 2021 e demais normas jurídicas atinentes à matéria.

**NONA** - O CONTRATANTE poderá rescindir o presente contrato na ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas nos artigos 137, 138 e 139 e seus incisos, e, neste caso, aplicar também as sanções previstas na Lei n°. 14.133/21.

**DÉCIMA** - O CONTRATADO poderá rescindir o presente contrato se o CONTRATANTE não cumprir com as cláusulas pactuadas, especialmente na ocorrência de atraso de pagamento estabelecido neste instrumento.

**DÉCIMA PRIMEIRA** – O CONTRATANTE poderá rejeitar os serviços, caso o CONTRATADO o fizer de maneira diversa daquela solicitada, ou se não utilizar e aplicar a técnica exigida para a espécie de serviço.

**DÉCIMA SEGUNDA** - O CONTRATANTE nomeia o Gestora Vanessa Caetano Mello, matricula nº 6717-2 e o Fiscal do contrato será Maurício Setani matricula nº 65.994, os quais terão, além das atribuições legais, o encargo específico de acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, e, o CONTRATADO deverá

indicar e manter um preposto, aceito pela Administração, no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

**DÉCIMA SEGUNDA** - As partes CONTRATANTES desde já elegem o Foro da Comarca de Santo Ângelo para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato.

E por estarem às partes em pleno acordo em tudo o que se encontra lavrado neste instrumento particular, assinam o presente contrato em duas vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, para que surta os jurídicos e legais efeitos.

Santo Ângelo, 08 maio de 2024.

**JACQUES GONÇALVES BARBOSA**
Prefeito – Contratante

**LEOMYR DE CASTRO GIRONDI**
Dir. Executivo – Contratada

**RAFAEL HOLLWEG SALAMONI**
Dir. Operacional - Contratada

# MUNICÍPIO DE VALE DO SOL
# PODER EXECUTIVO

**TERMO ADITIVO Nº 10 A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 147/2023**
**PREGÃO ELETRÔNICO 44/2023**

Que fazem entre si, de um lado o **Município de Vale do Sol, CNPJ 94.577.574/0001-70** e de outro lado a empresa **Posto do Peda Comércio de Combustíveis Ltda, CNPJ nº 23.643.782/0001-82**, todos já identificados junto a ata de registro de preços 147/2023, firmado em 13 de dezembro de 2023, oriundo do pregão eletrônico 44/2023, que é aditado nesta data, pelas cláusulas e condições que abaixo seguem.

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

1.1 – A Ata acima identificada, nos termos previstos do art. 82 Inciso VI da lei 14133/2021, sofrerá alteração de preços nos itens abaixo relacionados, conforme acordo entre empresa e Administração Municipal.

| Nº item | Quant. | Unidade | Descrição dos Produtos | R$ Un. Anterior | R$ atualizado |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160.000 | litro | Gasolina comum | 5,84 | 6,02 |
| 2 | 460.000 | litro | Óleo diesel S10 | 5,48 | 5,88 |

**CLÁUSULA SEGUNDA**

2.1 – De acordo entre as partes, os valores reajustados passarão a ser utilizados a partir do dia 4 de fevereiro de 2025.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

3.1- Os demais termos da ata originária são ratificados integralmente pelas partes e se aplicam ao presente Aditivo.

Certos e ajustados, os interessados assinam o presente Termo Aditivo em duas vias de igual teor e forma em conjunto com duas testemunhas a tudo presentes.

Vale do Sol, 03 de fevereiro de 2025.

_____
**José Valtair dos Santos**
Prefeito Municipal de Vale do Sol – RS

_____
**Posto do Peda Comércio de Combustíveis Ltda**
CNPJ: 23.643.782/0001-82

_____
**Cassio Guilherme Alves**
Assessor Jurídico Municipal
OAB-RS 83.510

Testemunhas:

_____
**Cristiano Fischer**
CPF nº 016.615.810-05

_____
**Maiquel Roberto Durante**
CPF n° 719.179.500-04



Assinado por 5 pessoas: MAIQUEL ROBERTO DURANTE, CÁSSIO GUILHERME ALVES, JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS, OLMIRO AUGUSTO WINCK e CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/6A65-E4E0-9E01-E5CD e informe o código 6A65-E4E0-9E01-E5CD

Município de Vale do Sol
Ata de Registro de Preços 147/2023
Pregão Eletrônico 44/2023

Cálculo de valor para reequilíbrio usando a porcentagem de desconto sobre valores praticados nas bombas do licitante vencedor da sessão pública.

| Posto do Peda | Preço de Bomba | Desconto % | Valores ajustados | Observação |
|---|---|---|---|---|
| Gasolina | 6,29 | 4,29% | 6,02 | Aumento |
| Óleo diesel S10 | 6,60 | 10,85% | 5,88 | Aumento |
| Agente Redutor Líquido de NOx Automotivo (ARLA 32) | 7,00 | 28% | 5,04 | Sem alteração |

Vale do Sol, 03 de fevereiro de 2025.



Assinado por 5 pessoas: MAIQUEL ROBERTO DURANTE, CÁSSIO GUILHERME ALVES, JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS, OLMIRO AUGUSTO WINCK e CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/6A65-E4E0-9E01-E5CD e informe o código 6A65-E4E0-9E01-E5CD

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 6A65-E4F0-9E01-F5CD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- MAIQUEL ROBERTO DURANTE (CPF 719.XXX.XXX-04) em 03/02/2025 13:15:14 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- CÁSSIO GUILHERME ALVES (CPF 009.XXX.XXX-22) em 03/02/2025 13:43:00 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS (CPF 637.XXX.XXX-91) em 03/02/2025 17:19:04 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- POSTO DO PEDA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA (CNPJ 23.643.782/0001-82) VIA PORTADOR OLMIRO AUGUSTO WINCK (CPF 637.XXX.XXX-87) em 04/02/2025 08:20:25 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- POSTO DO PEDA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA (CNPJ 23.643.782/0001-82) VIA PORTADOR OLMIRO AUGUSTO WINCK (CPF 637.XXX.XXX-87) em 04/02/2025 08:21:15 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- CRISTIANO FISCHER (CPF 016.XXX.XXX-05) em 04/02/2025 09:58:34 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/6A65-E4F0-9E01-F5CD

## EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

## PREGÃO ELETRÔNICO 08/2024

O município de Vale do Sol, RS, informa que se encontram registrados e disponíveis para consulta dos interessados, no quadro de publicações oficiais e no site do município, atas de registro de preços para futura aquisição de lubrificantes, com seus respectivos valores e empresas registradas, conforme pregão eletrônico 08/2024. Atas assinadas dia 08/03/2024, validade do registro até 07/03/2025.

**Ata nº 08/2024 –** Kit Lub Distribuidora de Lubrificantes Ltda, CNPJ 24.939.652/0001-54

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 96 | 480 | **fr** | **Óleo lubrificante mineral para motores à gasolina/flex Grau SAE 20W50. Nível de desempenho API SL**, para uso em motores a gasolina ou bicombustíveis de quatro tempos, que exigem lubrificantes com nível de desempenho API SL. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: frasco com 1 litro. | Falub | **14,99** |
| **6** | 96 | 312 | **fr** | **Óleo lubrificante sintético multiviscoso para uso em motores a gasolina ou bicombustíveis, Grau SAE 5W30 Níveis de desempenho API–SN PLUS e API SN/RC**. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, redutor de fricção, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: frasco com 1 litro. | Falub | **19,50** |
| **8** | 50 | 200 | **bl** | **Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos Grau ISO 68**, para sistemas hidráulicos que operam em condições severas de pressão e temperatura, deve atender a Norma DIN 51524 parte 2. Contendo os aditivos: anticorrosivo, | Falub | **224,48** |



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552 e informe o código 394E-A11D-4403-1552

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | | |
| **11** | 48 | 144 | **fr** | **Óleo lubrificante sintético Grau SAE 5W30 para motores a diesel – Níveis de desempenho API SN e ACEA C2, C3,** para motores a diesel de alta potência, superalimentados ou turbinados, que operam em condições severas. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: frasco com 1 litro. | Falub | **23,35** |
| **12** | 96 | 240 | **fr** | **Óleo lubrificante sintético multiviscoso para uso em motores a gasolina ou bicombustíveis, Grau SAE 0W20 Níveis de desempenho API–SN PLUS e API SN/RC**. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, redutor de fricção, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: frasco com 1 litro. | Falub | **19,48** |
| **14** | 5 | 30 | **bl** | **Óleo lubrificante para engrenagens, eixos traseiro e caixas de mudanças Grau SAE 80. Níveis de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D.** Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Falub | **292,98** |

**Ata nº 09/2024 –** Mega Produtos Automotivos Ltda, CNPJ 51.802.174/0001-09

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRAD |
|---|---|---|---|---|---|---|



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552 e informe o código 394E-A11D-4403-1552

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **O** |
| **1** | 50 | 150 | **bl** | **Óleo lubrificante mineral para motores diesel Grau SAE 15W40. Níveis de desempenho API CI-4/SL, ACEA E7, MAN 3275-1, FORD WSS-M2C171-D** para motores a diesel de alta potência, superalimentados ou turbinados, que operam em condições severas. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **284,00** |
| **3** | 5 | 30 | **bl** | **Querosene** – Embalagem: bombona plástica ou balde metálico de 20 litros. | Luster | **300,00** |
| **4** | 5 | 30 | **bl** | **Óleo lubrificante para engrenagens e eixos diferenciais Grau SAE 140. Níveis de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D**. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **379,00** |
| **5** | 5 | 60 | **bl** | **Óleo lubrificante para engrenagens, eixos traseiro e caixas de mudanças Grau SAE 90. Níveis de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D.** Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **379,00** |
| **9** | 5 | 50 | **bl** | **Graxa lubrificante à base de sabão de lítio Grau NGLI 2**, com aditivo antioxidante e recomendada para lubrificação de engrenagens, acoplamentos e mancais planos e de rolamento. Embalagem: Balde com 20 Kg. | Incol | **429,00** |



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552 e informe o código 394E-A11D-4403-1552

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 20 | 100 | **bl** | **Óleo lubrificante sintético multiviscoso para motores a diesel Grau SAE 10W40– Níveis de desempenho ACEA E7/E4 e MAN 3277,** para motores a diesel de alta potência, superalimentados ou turbinados, que operam em condições severas. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **530,00** |
| **15** | 5 | 30 | **bl** | **Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos Grau 10W30 – S4TXM**, para sistemas hidráulicos que operam em condições severas de pressão e temperatura, deve atender a Norma DIN 51524 parte 2. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **348,00** |

**Ata nº 10/2024 –** TRR Lambari Combustíveis Ltda, CNPJ 87.317.194/0001-31

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | 10 | 60 | **bl** | **Óleo lubrificante mineral para sistemas hidráulicos, Grau SAE 10W. Nível de desempenho Allison C-4,** para uso em sistemas hidráulicos, comando final, conversores de torque e sistemas de transmissão. Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, detergente, dispersante e abaixador do ponto de fluidez. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | Texsa | **349,00** |
| **13** | 5 | 30 | **bl** | **Óleo lubrificante mineral para sistemas hidráulicos Grau SAE 50. Nível de** | Texsa | **433,98** |



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552 e informe o código 394E-A11D-4403-1552

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **desempenho CATERPILLAR TO-4.** Contendo os aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Embalagem: bombona plástica ou balde metálico com 20 litros. | | |

**Vale do Sol, 08 de março de 2024.**

_____
**Maiquel Evandro Laureano Silva**
Prefeito Municipal



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552 e informe o código 394E-A11D-4403-1552

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 394E-A11D-4403-1552

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA (CPF 015.XXX.XXX-50) em 11/03/2024 08:58:55 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/394E-A11D-4403-1552

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO 26/2024**

O município de Vale do Sol, RS, informa que se encontra registrado e disponível para consulta dos interessados, no quadro de publicações oficiais e no site do município, ata de registro de preços para futura contratação de serviço de borracharia, com seus respectivos valores e empresa registrada, conforme pregão eletrônico 26/2024. Atas assinadas dia 28/06/2024, validade do registro até 30/06/2025.

**Ata nº 100/2024 –** Greice Gonçalves Back Ltda, CNPJ 23.992.884/0001-03

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **100** | **300** | un | Serviço de conserto de pneu de veículo leve | **24,00** |
| **2** | **100** | **500** | un | Serviço de conserto de pneu de van, caminhão e ônibus | **58,30** |
| **3** | **100** | **300** | un | Serviço de conserto de pneu de máquinas pesadas (retroescavadeira, trator agrícola, motoniveladora...) | **93,30** |
| **4** | **100** | **400** | un | Serviço de troca ou montagem de pneu em veículo leve. | **20,50** |
| **5** | **100** | **300** | un | Serviço de troca ou montagem de pneu em van, caminhões, ônibus. | **56,60** |
| **6** | **20** | **100** | un | Serviço de troca ou montagem de pneu em máquinas pesadas (retroescavadeira, trator agrícola, motoniveladora...) | **90,60** |
| **7** | **20** | **80** | un | Serviço de vulcanização em pneu veículo leve | **31,60** |
| **8** | **20** | **80** | un | Serviço de vulcanização em pneu de van, caminhão e ônibus | **68,30** |
| **9** | **100** | **400** | un | Serviço de balanceamento de aro veículo leve e van | **21,30** |
| **10** | **20** | **100** | un | Serviço de geometria de veículo leve e van | **72,60** |

**Vale do Sol, 28 de junho de 2024.**

_____
**Maiquel Evandro Laureano Silva**
Prefeito Municipal



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/275E-817E-5366-331E e informe o código 275E-817E-5366-331E

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 275E-817E-5366-331E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA (CPF 015.XXX.XXX-50) em 28/06/2024 13:39:11 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/275E-817E-5366-331E

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO 34/2024**

O município de Vale do Sol, RS, informa que se encontra registrado e disponível para consulta dos interessados, no quadro de publicações oficiais e no site do município, ata de registro de preços para futura aquisição de pneus e câmaras de ar, com seus respectivos valores e empresas registradas, conforme pregão eletrônico 34/2024. Atas assinadas dia 19/09/2024, validade do registro até 18/09/2025.

**Ata nº 148/2024 –** Buricá Pneus Ltda, CNPJ 02.332.508/0001-12

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **10** | **30** | un | Câmara de ar para aro 13 | Maggion | 27,00 |
| **2** | **10** | **50** | un | Câmara de ar para aro 14 | Maggion | 29,00 |
| **5** | **20** | **100** | un | Câmara de ar para aro 20 para pneu 1000R20 | Maggion | 87,00 |
| **6** | **5** | **30** | un | Câmara de ar para pneu 12,5/80-18 com válvula lateral TR218 | RS | 99,00 |
| **8** | **5** | **20** | un | Câmara de ar para aro 24 para pneu 1400x24 com válvula central TR220 | Maggion | 184,00 |
| **9** | **5** | **20** | un | Câmara de ar para pneu 17,5x25 com válvula lateral TR218 | Maggion | 258,00 |
| **10** | **1** | **5** | un | Câmara de ar para pneu 23,1x26 | RS | 426,00 |
| **11** | **1** | **5** | un | Câmara de ar para pneu 14,9x24 | Maggion | 185,00 |
| **15** | **10** | **50** | un | Protetor de aro 20 com 210mm | K Rubber | 40,00 |
| **16** | **10** | **50** | un | Protetor de aro 24 com 390mm | K Rubber | 75,00 |
| **17** | **5** | **20** | un | Protetor de aro 25 com 420mm | K Rubber | 186,00 |
| **28** | **2** | **20** | un | Pneu novo Radial 245/70R16 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 111<br>Índice de velocidade: T<br>Tipo de terreno: AT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: E | Sunset All Terrain | 533,00 |
| **29** | **2** | **30** | un | Pneu novo Radial 265/75R16 com as seguintes especificações;<br>Índice de carga:112/109<br>Índice de velocidade: Q<br>Tipo de terreno: MT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E | Gallant MT1 | 867,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Aderência em piso molhado: E | | |
| **47** | **4** | **20** | un | Pneu novo 1400-24, com as seguintes especificações;<br>Modelo: E3/L3<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm<br>Quantidade de lonas: 24 | Always Run E3/L3 | 3.550,00 |

**Ata nº 149/2024 –** JN Pneus Ltda, CNPJ 44.472.217/0001-70

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21** | **4** | **40** | un | Pneu novo Radial 195/65R15 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 91<br>Índice de velocidade: V<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Massimo Ottima Plus | 274,93 |

**Ata nº 150/2024 –** Lagb Acessórios e Peças Ltda, CNPJ 02.678.428/0001-13

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **2** | **10** | un | Câmara de ar para aro 20 para pneu 900R20 | Bransales | 79,00 |
| **12** | **1** | **5** | un | Câmara de ar para pneu 18,4x34 | Bransales | 311,00 |
| **13** | **1** | **5** | un | Câmara de ar para pneu 18,4x30 | Bransales | 265,00 |
| **14** | **1** | **5** | un | Câmara de ar para pneu 12,4x24 | Bransales | 122,00 |
| **25** | **5** | **80** | un | Pneu novo Radial 205/60R16 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 92<br>Índice de velocidade: H<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Roadking Argos HP | 312,00 |
| **31** | **3** | **20** | un | Pneu novo Radial 215/75R17,5, liso de uso rodoviário com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 126/124<br>Índice de velocidade: L<br>Quantidade de lonas: 12<br>Selo INMETRO | Westlake CR960A | 616,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: D | | |
| **32** | **3** | **20** | un | Pneu novo Radial 235/75R17,5, liso de uso misto com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 132/130<br>Índice de velocidade: K<br>Quantidade de lonas: 14<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: D | Bransales BR01 | 677,00 |
| **33** | **8** | **80** | un | Pneu novo Radial 235/75R17,5, borrachudo com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 143/141<br>Índice de velocidade: J<br>Quantidade de lonas: 18<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: D | Bransales BRD01 | 643,00 |
| **38** | **2** | **20** | un | Pneu novo Radial 275/80R22,5 – liso de uso misto com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 149/146<br>Índice de velocidade: K<br>Quantidade de lonas: 16<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 19mm | Westlake EZ2573 | 1.740,00 |

**Ata nº 151/2024 –** Magba E Commerce Ltda, CNPJ 55.695.599/0001-17

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **4** | **15** | | Pneu novo Radial 185/60R15 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 88<br>Índice de velocidade: H<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Massimo Ottima Plus | 244,36 |
| **23** | **2** | **20** | un | Pneu novo Radial 205/70R15 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 106/104<br>Índice de velocidade: R | Massimo Durevo V1 | 411,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: C | | |
| **24** | **4** | **15** | | Pneu novo Radial 195/55R16 com as seguintes especificações:<br>Índice de carga: 91<br>Índice de velocidade: V<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Massimo Ottima Plus | 277,06 |
| **26** | **2** | **20** | un | Pneu novo Radial 205/75R16C com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 110/108<br>Índice de velocidade: R<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: C | Massimo Durevo V1 | 454,79 |
| **27** | **4** | **40** | un | Pneu novo Radial 225/75R16C com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 118/116<br>Índice de velocidade: R<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: C | Massimo Durevo V1 | 511,63 |
| **35** | **2** | **20** | un | Pneu novo convencional 9.00-20 – borrachudo com as seguintes especificações;<br>Índice de carga: 140/137<br>Índice de velocidade: J<br>Quantidade de lonas: 14 | Chengshan CSP13 | 1.128,00 |
| **46** | **4** | **30** | un | Pneu novo 1400-24, com as seguintes especificações;<br>Modelo: PN14 G2/L2<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm<br>Quantidade de lonas: 16 | Forerunner TL QH808 | 2.298,00 |

**Ata nº 152/2024 –** Multiquality Comércio de Pneumáticos Ltda, CNPJ 40.362.307/0001-57

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | **4** | **40** | un | Pneu novo 17.5-25, com as seguintes especificações;<br>Modelo: PN12 G2/L2 | Forerunner QH808 | 2.800,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm<br>Quantidade de lonas: 16 | | |

**Ata nº 153/2024 –** Pneulog Comércio de Pneumáticos Eireli, CNPJ 17.092.175/0001-79

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **36** | **10** | **50** | un | Pneu novo Radial 10.00R20 – liso com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 146/143<br>Índice de velocidade: K<br>Quantidade de lonas: 16<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 20mm | Goddyer Armor Max MSS | 2.259,00 |
| **37** | **20** | **80** | un | Pneu novo Radial 10.00R20 – borrachudo com as seguintes especificações;<br>Índice de carga: 146/143<br>Índice de velocidade: K<br>Quantidade de lonas: 16<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm | Goddyer Armor Max MSD | 2.500,00 |
| **39** | **5** | **40** | un | Pneu novo Radial 275/80R22,5 – borrachudo de uso misto com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 149/146<br>Índice de velocidade: K<br>Quantidade de lonas: 16<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm | Goddyer Armor Max MSD | 2.372,00 |

**Ata nº 154/2024 –** RS Auto Peças e Transportes Ltda, CNPJ 34.271.541/0001-76

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **49** | **1** | **2** | un | Pneu novo traseiro 23,1-26, mínimo de 12 lonas<br>Modelo: TM85 R3<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 24mm<br>Quantidade de lonas: 16 | Speedways R3 | 4.994,99 |

**Ata nº 155/2024 –** Zeus Comercial Ltda, CNPJ 34.840.358/0001-44

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **2** | **4** | un | Câmara de ar para pneu 750-16 com válvula curta | BBW | 42,00 |
| **20** | **4** | **20** | un | Pneu novo Radial 185R14C com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 102/100<br>Índice de velocidade: R<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: E<br>Aderência em piso molhado: C | Roadwing RW05 | 322,00 |
| **42** | **1** | **4** | un | Pneu novo traseiro 18,4x30<br>Modelo: TM95 R1<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 40mm<br>Quantidade de lonas: 10 | Tenx R1 | 2.983,00 |
| **43** | **1** | **4** | un | Pneu novo traseiro 18,4x34<br>Modelo: TM95 R1<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 40mm<br>Quantidade de lonas: 10 | Superguid er R1 | 3.220,00 |
| **45** | **2** | **8** | | Pneu novo 19.5-24 TL, com as seguintes especificações;<br>Modelo: R4<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm<br>Quantidade de lonas: 12 | Tenx R4 | 2.520,00 |

**Vale do Sol, 19 de setembro de 2024.**

_____

**Maiquel Evandro Laureano Silva**
Prefeito Municipal

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**
**PREGÃO ELETRÔNICO 37/2024**

O município de Vale do Sol, RS, informa que se encontra registrado e disponível para consulta dos interessados, no quadro de publicações oficiais e no site do município, ata de registro de preços para futura aquisição de pneus e câmaras de ar, com seus respectivos valores e empresas registradas, conforme pregão eletrônico 37/2024. Atas assinadas dia 18/10/2024, validade do registro até 17/10/2025.

**Ata nº 160/2024 –** Bellenzier Pneus Ltda, CNPJ 73.730.129/0008-03

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **2** | **8** | un | Pneu novo convencional 9.00-20 – liso com as seguintes especificações;<br>Índice de carga: 140/137<br>Índice de velocidade: J<br>Quantidade de lonas: 14 | Anteo At65 | 1.120,00 |

**Ata nº 161/2024 –** Buricá Comércio de Pneus Ltda, CNPJ 02.332.508/0001-12

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **5** | **50** | un | Câmara de ar para aro 24 para pneu 1400x24 com válvula lateral TR218 | Maggion | 178,00 |
| **7** | **1** | **4** | un | Pneu novo dianteiro 14,9x24<br>Modelo: R1<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 38mm<br>Quantidade de lonas: 10 | Forerunner | 1.960,00 |

**Ata nº 162/2024 –** Firenze Pneus Ltda, CNPJ 44.722.796/0001-61

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **10** | **70** | un | Pneu novo Radial 175/70R13 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 82<br>Índice de velocidade: T<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Goodyer Kelli Edge | 268,00 |



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/927F-EE5D-1CC3-B5E6 e informe o código 927F-EE5D-1CC3-B5E6

**Ata nº 163/2024 –** Lagb Acessórios e Peças Ltda, CNPJ 02.678.428/0001-13

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **10** | **100** | un | Pneu novo Radial 185/70R14 com as seguintes especificações mínimas;<br>Índice de carga: 88<br>Índice de velocidade: T<br>Tipo de terreno: HT<br>Selo INMETRO<br>Economia de combustível: C<br>Aderência em piso molhado: C | Kumho ES31 | 340,00 |

**Ata nº 164/2024 –** Zeus Comercial Ltda, CNPJ 34.840.358/0001-44

| ITEM | QUANT. MÍNIMA | QUANT. MÁXIMA | UN. | PRODUTO | MARCA | R$ UN. REGISTRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **2** | **8** | un | Pneu novo 750-16, borrachudo com as seguintes especificações;<br>Índice de carga: 121/120<br>Índice de velocidade: J<br>Quantidade de lonas: 12 | BBW LP10 | 660,00 |
| **6** | **1** | **4** | un | Pneu novo dianteiro 12,4x24<br>Modelo: R1<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 36mm<br>Quantidade de lonas: 10 | Addo India | 1.241,00 |
| **8** | **4** | **40** | un | Pneu novo 12.5/80-18 TL, com as seguintes especificações;<br>Modelo: R4<br>Profundidade dos sulcos de no mínimo 25mm<br>Quantidade de lonas: 10 | Supergu ider | 1.279,00 |

**Vale do Sol, 18 de outubro de 2024.**

_____
**Maiquel Evandro Laureano Silva**
Prefeito Municipal



Assinado por 1 pessoa: MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/927F-EE5D-1CC3-B5E6 e informe o código 927F-EE5D-1CC3-B5E6

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 927F-EE5D-1CC3-B5E6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MAIQUEL EVANDRO LAUREANO SILVA (CPF 015.XXX.XXX-50) em 18/10/2024 15:27:10 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/927F-EE5D-1CC3-B5E6