



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37900-084 0800 035 4250 www.saaepassos.com.br

ANÁLISE DE FORNECEDORES

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de cotação de preços para contratação de empresa especializada para realização de serviços de desassoreamento e/ou reconstrução de 117 (cento e dezessete) barragens de contenção de água de chuvas (barraginhas) na micro bacia do Ribeirão Bocaina e dos valores estabelecidos pelos fornecedores ao Setor de Compras e Projeto Bocaina do SAAE/Passos-MG.
2. **Tabelas de preços e fornecedores:**
 - 2.1. A tabela de preços elaborada pelo Setor de Compras e Projeto Bocaina do SAAE/Passos-MG desempenha um papel fundamental na transparência e na eficiência das operações. Esta tabela não apenas oferece uma visão clara dos valores estabelecidos para diferentes produtos e serviços, mas também serve como um guia para fornecedores e usuários entenderem as expectativas financeiras.
3. **Fornecedores Envolvidos na Tabela de Preços:**
 - 3.1. Os Fornecedores são conhecidos pela sua experiência na comercialização e pela qualidade consistente dos seus produtos e serviços. Sua participação na tabela de preços do SAAE/Passos-MG é uma garantia de que os itens oferecidos estão alinhados com os padrões de excelência da entidade.
 - 3.2. A elaboração da tabela de preços do SAAE/Passos-MG envolve uma assistência a colaboração com diversos fornecedores confiáveis, feita a cotação com base no artigo 23, inciso IV da lei nº 14.133/2021. Abaixo alguns dos fornecedores que desenvolvem para a composição dos valores:

Antares Carvalho e Melo Empreendimentos Ltda, CNPJ: 02.187.783/0001-90

Item	Especificações	Un.	Qt.	Valores
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO E/OU RECONSTRUÇÃO DE 117 (CENTO E DEZESSETE) BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE CHUVAS (BARRAGINHAS) NA MICRO BACIA DO RIBEIRÃO BOCAINA, NO MUNICÍPIO DE PASSOS/MG, COMPREENDENDO: - Fornecimento de máquina retroescavadeira, com operador, devidamente habilitado, para serviços de recuperação de barraginhas; - A retroescavadeira deverá possuir, no mínimo: ano de fabricação a partir de 2016, modelo traçada (4x4) e toda manutenção da máquina, inclusive abastecimento, estará a cargo da contratada;	Serv.	117	R\$ 930,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37900-084 0800 035 4250 www.saaepassos.com.br

	- Fornecimento de caminhão acoplado com prancha e motorista devidamente habilitado, para transporte da máquina retroescavadeira, sempre que necessário. - Os custos de deslocamento dos equipamentos e veículos do local de origem da Contratada à área de realização dos serviços, bem como o deslocamento entre as barraginhas; - Os custos empregatícios dos operadores e motoristas e demais profissionais envolvidos; - A unidade refere-se à quantidade de barraginhas que foram mapeadas através de projetos individuais das propriedades (PIP'S) elaborados durante a fase de projeto de implantação das barraginhas que serão recuperadas, conforme Anexo II; - A contratação em questão refere-se à prestação de serviços não continuados.			
Valor Médio Total			R\$ 108.810,00	

Terramaia Ltda EPP, CNPJ: 07.703.764/0001-92

Item	Especificações	Un.	Qt.	Valores
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO E/OU RECONSTRUÇÃO DE 117 (CENTO E DEZESSETE) BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE CHUVAS (BARRAGINHAS) NA MICRO BACIA DO RIBEIRÃO BOCAINA, NO MUNICÍPIO DE PASSOS/MG, COMPREENDENDO: - Fornecimento de máquina retroescavadeira, com operador, devidamente habilitado, para serviços de recuperação de barraginhas; - A retroescavadeira deverá possuir, no mínimo: ano de fabricação a partir de 2016, modelo traçada (4x4) e toda manutenção da máquina, inclusive abastecimento, estará a cargo da contratada; - Fornecimento de caminhão acoplado com prancha e motorista devidamente habilitado, para transporte da máquina retroescavadeira, sempre que necessário. - Os custos de deslocamento dos equipamentos e veículos do local de origem da Contratada à área de realização dos serviços, bem como o deslocamento entre as barraginhas; - Os custos empregatícios dos operadores e motoristas e demais profissionais envolvidos;	Serv.	117	R\$ 683,76



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Praça Monsenhor Messias Bragança, 131, Centro, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37900-084 0800 035 4250 www.saaepassos.com.br

	- A unidade refere-se à quantidade de barraginhas que foram mapeadas através de projetos individuais das propriedades (PIP'S) elaborados durante a fase de projeto de implantação das barraginhas que serão recuperadas, conforme Anexo II; - A contratação em questão refere-se à prestação de serviços não continuados.			
Valor Médio Total			R\$ 80.000,00	

JS Transportes e Terraplanagem Ltda, CNPJ: 10.587.969/0001-64

Item	Especificações	Un.	Qt.	Valores
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO E/OU RECONSTRUÇÃO DE 117 (CENTO E DEZESSETE) BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE CHUVAS (BARRAGINHAS) NA MICRO BACIA DO RIBEIRÃO BOCAINA, NO MUNICÍPIO DE PASSOS/MG, COMPREENDENDO: - Fornecimento de máquina retroescavadeira, com operador, devidamente habilitado, para serviços de recuperação de barraginhas; - A retroescavadeira deverá possuir, no mínimo: ano de fabricação a partir de 2016, modelo traçada (4x4) e toda manutenção da máquina, inclusive abastecimento, estará a cargo da contratada; - Fornecimento de caminhão acoplado com prancha e motorista devidamente habilitado, para transporte da máquina retroescavadeira, sempre que necessário. - Os custos de deslocamento dos equipamentos e veículos do local de origem da Contratada à área de realização dos serviços, bem como o deslocamento entre as barraginhas; - Os custos empregatícios dos operadores e motoristas e demais profissionais envolvidos; - A unidade refere-se à quantidade de barraginhas que foram mapeadas através de projetos individuais das propriedades (PIP'S) elaborados durante a fase de projeto de implantação das barraginhas que serão recuperadas, conforme Anexo II; - A contratação em questão refere-se à prestação de serviços não continuados.	Serv.	117	R\$ 1.213,37
Valor Médio Total			R\$ 141.965,00	

- 3.3.** Como Dado que se trata de uma obra específica e considerando também a peculiaridade da localidade, não foi viável encontrar em bancos de preços uma especificação ou preço semelhante para calcular uma média dos valores estimados.
- 3.4.** Essa situação ressalta a singularidade e a particularidade da obra em questão. A combinação de fatores específicos da localidade e as características únicas do projeto tornam a busca por uma referência de preço padronizada uma tarefa desafiadora.
- 3.5.** Diante dessa complexidade, torna-se imperativo realizar uma avaliação detalhada e minuciosa, levando em consideração todos os elementos que compõem a obra. Isso inclui a análise de custos de materiais, mão de obra especializada, equipamentos e outros recursos necessários para a execução do projeto de forma satisfatória.
- 3.6.** Além disso, é recomendável consultar profissionais com expertise na região, bem como empresas do ramo da construção civil que possam oferecer insights valiosos sobre os custos envolvidos. Essa abordagem mais personalizada permitirá uma estimativa mais precisa e confiável, alinhada com a realidade específica da obra e do local em questão.

4. Cálculo da Média Aritmética: Fundamento e Aplicação

4.1. A Média Aritmética, uma ferramenta matemática fundamental, é aplicada nesse contexto para agregar valores e determinar um valor médio representativo. Esse valor médio serve como ponto de partida para a obtenção do Valor Estimado para o Termo de Referência.

4.2. Valor obtidos e média dos preços alcançados:

Un.	Qt.	Proposta 1	Proposta 2	Proposta 3	Valor Médio	Valor Médio Total
Serv.	1	R\$ 141.885,00	R\$ 80.000,00	R\$ 108.810,00	R\$ 942,37888	R\$ 110.258,33

5. Passos para o Cálculo do Valor Estimado

5.1. Coleta de Dados dos Fornecedores

5.1.1. O primeiro passo consistiu na coleta dos valores informados pelos fornecedores. Esses valores podem variar de acordo com diferentes aspectos, como especificações técnicas e condições contratuais.

5.2. Aplicação da Média Aritmética

5.2.1. Com os valores em mãos, realiza-se o cálculo da Média Aritmética. Essa abordagem considera a soma de todos os valores fornecidos e a divisão subsequente pelo número total de fornecedores. O resultado é o Valor Médio dos Fornecedores.

5.3. Estabelecimento do Valor Estimado

5.3.1. O Valor Médio dos Fornecedores oferece uma base sólida para o cálculo do Valor Estimado. Esse valor serve como uma estimativa realista que considera a perspectiva coletiva dos fornecedores envolvidos.

6. Benefícios da Abordagem de Média Aritmética

6.1. A aplicação da Média Aritmética apresenta diversos benefícios no processo de determinação do Valor Estimado. Alguns desses benefícios incluem:

6.1.1. Neutralização de Extremos: Valores atípicos ou extremos em determinadas propostas podem ser equilibrados pela média, proporcionando uma visão mais realista do valor esperado.

6.1.2. Consideração Plural: A abordagem leva em conta as perspectivas de todos os fornecedores, evitando que um valor isolado distorça a estimativa global.

7. Conclusão

7.1. O cálculo do Valor Estimado para o Termo de Referência é uma etapa crítica no processo de licitação e contratação pública. Ao aplicar a Média Aritmética sobre os valores fornecidos por diversos fornecedores, é possível obter um valor médio representativo que sirva como guia para a tomada de decisões. Essa abordagem, além de imparcial, leva em conta a contribuição de todos os envolvidos, promovendo maior transparência e eficiência nos procedimentos licitatórios.

7.2. Os valores apresentados na tabela de preços do SAAE/Passos-MG refletem não apenas os custos dos produtos e serviços, mas também consideram a qualidade, a disponibilidade e a demanda. É importante observar que os valores são baseados em uma análise detalhada e em negociações justas com os fornecedores.

Geraldo Fonseca

Chefe de Compras

Matrícula: 381