



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO  
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.  
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº. 00009/2024

### SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE.

[Lei Federal nº 14.133/2021](#): [art. 6º, XX](#) c/c [art. 18, §§ 1º e 2º](#)

#### **1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.**

R: A Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente identificou uma necessidade urgente de resolver um problema crítico relacionado ao abastecimento de água na comunidade de Banhadão, localizada no município de Presidente Castello Branco. A atual situação demanda a aquisição de uma bomba d'água, juntamente com todas as peças necessárias, mão de obra especializada e assistência técnica para sua instalação e manutenção adequadas. Esta intervenção é essencial para garantir o fornecimento contínuo e eficiente de água para os residentes da comunidade. A intervenção emergencial se faz necessária devido à falha na motobomba existente, que integra a rede de abastecimento de água da região, ocasionada por uma descarga elétrica. A paralisação do fornecimento de água resultante dessa falha tem impactos significativos na comunidade, uma vez que a água é crucial para a saúde pública e higiene. Além disso, contamos com relatório fotográfico que evidencia o estado do equipamento existente danificado. Portanto, sua operação contínua é fundamental para o bem-estar e a qualidade de vida da comunidade. Considerando o interesse público envolvido, a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente reconhece a importância imediata de resolver esse problema, garantindo acesso à água potável e atendendo às necessidades básicas da população local. Assim, a contratação de uma empresa especializada para fornecer a bomba d'água, realizar sua instalação, fornecer mão de obra qualificada e oferecer assistência técnica se mostra como a solução mais adequada e urgente para resolver essa questão crítica de interesse público. Além disso, há implicações econômicas, como o impacto no setor agropecuário, com a falta de água prejudicando a criação de animais e afetando o fluxo econômico do município. É fundamental uma ação imediata para minimizar o tempo de inatividade da motobomba existente e, conseqüentemente, a compra de uma bomba d'água nova evitando a interrupção prolongada do abastecimento de água.

#### **2. Requisitos da contratação.**

R: A empresa deve estar devidamente registrada na JUCESC E RFB com o CNAE na atividade específica para a qual a contratação se destina.

#### **3. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.**

R: A justificativa para esta aquisição se faz necessária visando contratar uma empresa especializada, pois a atual situação demanda a aquisição de uma bomba d'água, juntamente com todas as peças necessárias, mão de obra especializada e assistência técnica para sua instalação e manutenção adequadas. Destina-se a atender a comunidade de Linha Banhadão, no interior do



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)**

Município de Presidente Castello Branco, no abastecimento de água. Os orçamentos preliminares para a contratação dos itens foram estabelecidos com base nos preços praticados em editais de licitações de outros municípios, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), bem como nos preços orçados por fornecedores locais previamente conhecidos e consultados. Esta pesquisa de preços foi conduzida em empresas próximas, com as quais já tivemos experiências anteriores, que são especializadas em revenda de motobomba em questão.

Após o levantamento de mercado, foram identificadas duas possíveis soluções:

1.1 - Contratação de uma empresa para o fornecimento da motobomba nova, de peças, mão de obra especializada para a instalação e assistência técnica.

1.2 - Realização do fornecimento de peças e mão de obra para a instalação visando o conserto da bomba d'água existente.

A escolha pela opção 1.1 - Contratação de uma empresa para o fornecimento da motobomba nova, de peças, mão de obra especializada para a instalação e assistência técnica se deve a diversos fatores que foram cuidadosamente considerados durante a análise das opções disponíveis. Em primeiro lugar, a situação emergencial demanda uma solução rápida e eficaz para garantir o abastecimento de água à comunidade de Linha Banhadão. A contratação de uma empresa para fornecer uma motobomba nova assegura que o problema seja resolvido de forma imediata, evitando interrupções prolongadas no fornecimento de água. Além disso, ao optar por uma motobomba nova, garantimos um equipamento livre de falhas e desgastes decorrentes do uso prolongado, o que reduzirá significativamente a necessidade de manutenção corretiva no futuro. Isso implica em menor tempo de inatividade do sistema de abastecimento e menores custos de operação e manutenção a longo prazo. Outro aspecto importante é a garantia de qualidade e durabilidade do equipamento fornecido pela empresa especializada. Ao adquirir uma motobomba nova, podemos contar com a garantia oferecida pelo fabricante, o que proporciona maior tranquilidade e segurança quanto ao desempenho do equipamento. Por fim, a análise dos orçamentos preliminares demonstrou que, apesar do investimento inicial maior na aquisição de uma motobomba nova, os custos totais ao longo do ciclo de vida do equipamento são mais vantajosos quando comparados à realização do conserto da bomba d'água existente. Isso se deve à redução dos gastos com manutenção corretiva e ao aumento da eficiência operacional proporcionados pela nova motobomba. Portanto, considerando todos esses aspectos, a opção pela contratação de uma empresa para o fornecimento da motobomba nova, de peças, mão de obra especializada para a instalação e assistência técnica se mostrou a alternativa mais econômica, eficiente e vantajosa para atender às necessidades da comunidade de Linha Banhadão.

#### **4. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.**

R: A solução abrange a contratação de uma empresa especializada para realizar a aquisição, fornecimento de mão de obra e peças necessárias para a instalação de uma bomba d'água. Isso



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br**

inclui a identificação pré-estabelecida para a aquisição adequada da bomba d'água, bem como a seleção e aquisição de todas as peças necessárias para sua instalação e funcionamento eficaz, além disso, a empresa contratada será responsável por fornecer a mão de obra qualificada para realizar a instalação da bomba d'água de acordo com as especificações técnicas exigidas. Em relação à manutenção e assistência técnica, a empresa contratada deverá garantir a prestação de serviços de manutenção preventiva, conforme necessário para assegurar o funcionamento contínuo e eficiente da bomba d'água. Além disso, a empresa deve oferecer assistência técnica prontamente disponível para resolver quaisquer problemas ou emergências que possam surgir após a instalação da bomba d'água. Essas exigências garantem que a solução contratada seja abrangente e inclua não apenas a aquisição e instalação da bomba d'água, mas também a garantia de sua operacionalidade contínua por meio de serviços de manutenção e assistência técnica de alta qualidade.

**5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.**

R: A definição das quantidades se deu através da análise in loco, sendo as mesmas necessárias para suprir a demanda atual conforme tabela em anexo abaixo dos itens a serem contratados:

ITEM	UNID	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL MÉDIO
1	Un	1	Aquisição e instalação de Motobomba 6'18 est. 9,0HP 380v TRIF. 166MCA-7.000 LT/HR-277MCA-4.000LT/HR FABRICAÇÃO NACIONAL -ROTORES EM INOX-CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO – MOTOR REBOBINÁVEL REFRIGERADO E ÁGUA.	R\$16.338,17
<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO:</b>				R\$16.338,17

**6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.**

R: Para fornecer a estimativa do valor dessa contratação para a aquisição de uma bomba d'água, o qual inclui peças, mão de obra e assistência técnica para sua instalação, foi necessário realizar um levantamento detalhado dos quantitativos e dos preços unitários referenciais desses itens. Para



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br**

a determinação dos preços unitários referenciais tivemos como base em pesquisas de preços de mercado com cotações de fornecedores, histórico de preços de aquisições anteriores, bem como editais de licitação de outros órgãos públicos e também no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP). O cálculo do valor total dessa contratação foi realizado multiplicando as quantidades necessárias de cada item pelos respectivos preços unitários referenciais. Além disso, são considerados eventuais custos adicionais, como tributos, frete e outras despesas acessórias, a fim de obter o valor total estimado da contratação. Todos os documentos que embasam o cálculo do valor estimado da contratação, incluindo os preços unitários referenciais, as memórias de cálculo e demais documentos de suporte, estão devidamente registrados e estão anexados ao processo licitatório, onde se necessário, a Administração pode optar por preservar o sigilo desses documentos até a conclusão da licitação.

PNCP:

1. No portal Nacional de contratações publicas efetuei a pesquisa, na data de 22 de março de 2023 as 16:05hs., sendo que alguns objetos semelhantes foram encontrados e outros não foi localizado nenhuma compra com o mesmo objeto de nossa contratação.

2. Contratações Similares (anteriores);

Em busca por outras contratações similares de outras prefeituras, efetuei a pesquisa na data de 22 de março de 2023 as 15:00hs., sendo que alguns objetos semelhantes foram encontrados e outros não foi localizado nenhuma compra com o mesmo objeto de nossa contratação.

3. Pesquisa direta com fornecedores, documentos em anexo;

<b>EMPRESA</b>	<b>CNPJ</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
L&G POÇOS ARTESIANOS LTDA	24.475.164/0001-33	R\$ 15.326,00
ELETRO MOTORES NELA LTDA - ME	78.519.477/0001-75	R\$17.608,00
CONCÓRDIA POÇOS ARTERSIANOS	10.872.564/0001-78	R\$ 15.810,00

**OBSERVAÇÕES:** As pesquisas foram realizadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), pesquisa direta com fornecedores e também em contratações similares de outras prefeituras, sobre as referências, assim sendo segue documentos comprobatórios em anexo, para dar legalidade na contratação.

## **7. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.**

R A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de cotejar propostas para escolher uma ou algumas delas. Para esta licitação será utilizado o sistema de pregão sob forma eletrônica para todos os



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br**

interessados e o critério de julgamento será o menor preço, e o valor a ser pago a entidade será por valor total da contratação. Por fim, a contratação será por item, e visa melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado. A competição por itens favorece a competitividade, fazendo com que se torne possível a administração pública obter valores mais vantajosos em suas contratações.

#### **8. Contratações correlatas e/ou interdependentes.**

R: Esta contratação consta em outro procedimento de PROCESSO LICITATÓRIO Nº 134/2023, DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 52/2023, HOMOLOGAÇÃO Nº 28/12/2023, onde o mesmo encontra-se encerrado.

#### **9. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.**

R: O município ainda não elaborou o plano anual de contratações.

#### **10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.**

R: O demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis para a aquisição da bomba d'água envolve:

- a) Redução de custos: Espera-se alcançar uma redução significativa nos custos relacionados à manutenção e operação do sistema de abastecimento de água, uma vez que a nova bomba será mais eficiente e exigirá menos reparos frequentes;
- b) Aumento da eficiência operacional: Com a instalação da nova bomba d'água, espera-se uma melhoria na eficiência do sistema de abastecimento, resultando em uma distribuição mais regular e confiável de água para a comunidade;
- c) Melhor aproveitamento dos recursos humanos: A contratação de uma empresa especializada para fornecer a bomba d'água e realizar sua instalação permite o melhor aproveitamento dos recursos humanos municipais, que podem se concentrar em outras tarefas essenciais;
- d) Otimização dos recursos materiais: A seleção cuidadosa das peças e materiais necessários para a instalação da bomba d'água visa otimizar o uso desses recursos, garantindo a durabilidade e eficiência do equipamento;
- e) Uso mais eficiente dos recursos financeiros: Ao buscar a melhor relação custo-benefício na aquisição da bomba d'água e dos materiais relacionados, pretende-se garantir um uso mais eficiente dos recursos financeiros disponíveis, evitando gastos desnecessários e garantindo um investimento adequado na infraestrutura de abastecimento de água.

#### **11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)**

R: Para essa contratação, não são necessárias providências adicionais em relação à fiscalização. Um fiscal do contrato será designado conforme determinado por Portaria Municipal, sendo o servidor Neucir José Giacomini o indicado. Ele será responsável por supervisionar e acompanhar de perto o cumprimento do objeto do contrato, incluindo o funcionamento efetivo da motobomba e a análise das peças. Caso identifique qualquer falha ou irregularidade durante a execução do serviço ou entrega do objeto, estará autorizado a solicitar as correções necessárias.

**12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.**

R: A aquisição de uma bomba d'água pode implicar em diversos impactos ambientais, especialmente relacionados ao consumo de energia e ao descarte de resíduos. Para mitigar esses impactos, é importante considerar algumas medidas:

**Baixo consumo de energia:** Optar por uma bomba d'água com eficiência energética, que utilize tecnologias que reduzam o consumo de energia elétrica durante o seu funcionamento. Isso pode incluir a escolha de modelos com motores mais eficientes e sistemas de controle de energia.

**Uso de fontes de energia renovável:** Quando viável, considerar a utilização de fontes de energia renovável, como energia solar ou eólica, para alimentar a bomba d'água. Isso reduzirá a pegada de carbono associada à operação da bomba.

**Logística reversa e reciclagem:** Estabelecer um plano de logística reversa para o descarte adequado de equipamentos antigos ou obsoletos. Isso pode envolver a reciclagem de componentes metálicos, plásticos e eletrônicos da bomba d'água, minimizando o impacto ambiental do descarte inadequado.

**Eficiência no uso de recursos:** Promover o uso eficiente dos recursos hídricos, garantindo que a bomba d'água seja dimensionada corretamente para atender à demanda real, evitando desperdícios e maximizando a eficiência do sistema de abastecimento.

**Manutenção adequada:** Implementar um plano de manutenção preventiva para garantir o bom funcionamento da bomba d'água ao longo do tempo. Isso inclui a inspeção regular, limpeza e reparo de componentes para evitar vazamentos e perdas de água.

Ao adotar essas medidas, é possível reduzir os impactos ambientais associados à aquisição e operação de bombas d'água, contribuindo para a sustentabilidade e preservação dos recursos naturais.

**13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.**

R: Com base na análise realizada, concluímos que a contratação de uma empresa especializada para realizar a aquisição, fornecimento de mão de obra e peças necessárias para a instalação de uma bomba d'água na comunidade de Linha Banhadão é altamente adequada e justificável. Esta conclusão é fundamentada nos seguintes pontos: **Urgência da Necessidade:** A comunidade de Linha Banhadão enfrenta uma necessidade urgente de garantir o abastecimento de água. A instalação da bomba d'água é crucial para suprir essa demanda e atender às necessidades básicas



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**  
**CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.**  
**FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)**

dos moradores. Especialização Requerida: A complexidade técnica envolvida na instalação e operação de uma bomba d'água exige conhecimento especializado. A contratação de uma empresa especializada assegura que o trabalho seja realizado por profissionais qualificados, garantindo a eficiência e segurança do sistema. Fornecimento de Peças e Mão de Obra: A contratação da empresa inclui não apenas a aquisição da bomba d'água, mas também o fornecimento de todas as peças necessárias e mão de obra especializada para sua instalação. Isso proporciona uma solução completa e integrada para atender à necessidade da comunidade. Garantia de Qualidade e Durabilidade: Ao optar por uma empresa especializada, é possível obter garantias de qualidade e durabilidade tanto do equipamento quanto dos serviços prestados. Isso reduz o risco de falhas prematuras e assegura a operacionalidade contínua da bomba d'água. Atendimento às Normas e Regulamentações: A empresa especializada estará familiarizada com as normas e regulamentações aplicáveis à instalação de bombas d'água, garantindo que o trabalho seja realizado em conformidade com os padrões de segurança e qualidade exigidos. Portanto, diante da urgência da necessidade, da complexidade técnica envolvida e da garantia de qualidade proporcionada pela contratação de uma empresa especializada, concluímos que essa é a melhor solução para atender à demanda de abastecimento de água na comunidade de Linha Banhadão. Além disso, com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, concluímos pela viabilidade da contratação pretendida.

**NOME DO SERVIDOR: Elisi Mara Augsten**

**DATA: 03/04/2024**