



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

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

**SECRETARIA SOLICITANTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

**DESCRIÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada para **COLETA E LAUDO DE ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA - 38 PARÂMETROS-PADRÃO OUTORGA** conforme segue: (Alcalinidade Total – CaCO<sub>3</sub> (mg/L); Alumínio – Al (mg/L); Bicarbonatos – HCO<sub>3</sub> (mg/L); Cádmiu - Cd (mg/L); Cálcio – Ca (mg/L); Carbonatos – CO<sub>3</sub> (mg/L); Chumbo - Pb (mg/L); Cloretos – Cl (mg/L); Condutividade (µS/cm) à 25°C; Cor (uH); Cromo - Cr (mg/L); Dióxido de Carbono livre – CO<sub>2</sub> (mg/L); Dureza total – CaCO<sub>3</sub> (mg/L); Ferro total – Fe (mg/L); Fluoretos – F (mg/L); Fosfatos – PO<sub>4</sub> (mg/L); Hidróxidos – OH (mg/L); Magnésio – Mg (mg/L); Manganês – Mn (mg/L); Nitratos – N-NO<sub>3</sub> (mg/L); Nitritos – N-NO<sub>2</sub> (mg/L); Nitrogênio total - N (mg/L); Odor; pH; Potássio – K (mg/L); Sílica dissolvida – SiO<sub>2</sub> (mg/L); Sódio – Na (mg/L); Sólidos dissolvidos totais (mg/L); Sólidos totais à 103°C (mg/L); Sulfatos – SO<sub>4</sub> (mg/L); Zinco – Zn (mg/L); Balanço iônico (Σ cátions e Σ ânions); DBO (mg/L); DQO (mg/L); Coliformes Termotolerantes - E. coli (UFC/mL); Coliformes Totais; Temperatura (°C); Turbidez (UT)). A ser coletado pelo laboratório diretamente na torneira do poço tubular profundo situado em Linha São Luiz, interior, deste Município, para fins de obtenção de outorga da água subterrânea conforme preconiza a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável. **Obs.:** deverá constar no laudo o ponto de localização da amostragem (coordenadas).

A aquisição do serviço será realizada com recursos próprios.

Natureza: **CNAE 7120-1/00 Testes e análises técnicas**

**JUSTIFICATIVA:** O presente documento de formalização de demanda tem como objeto a Dispensa de Licitação para a contratação de uma empresa especializada para **COLETA E LAUDO DE ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA - 38 PARÂMETROS-PADRÃO OUTORGA** a ser coletado pelo laboratório diretamente na torneira do poço tubular profundo situado em Linha São Luiz, interior, deste Município, para fins de obtenção de outorga da água subterrânea conforme preconiza a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável. A realização desta dispensa de licitação deste serviço está plenamente alinhada aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme estabelecido na Lei de Licitações 14.133/2021. Diante dessas circunstâncias, a dispensa de licitação se justifica pela urgência na realização deste serviço, visto que a contratação de uma empresa especializada para a coleta e elaboração de laudos de análise de água subterrânea com parâmetros físico-químicos e bacteriológicos (38 parâmetros - padrão outorga) é imprescindível para garantir a qualidade e conformidade das águas subterrâneas com as exigências legais e regulamentares aplicáveis. A realização das análises de acordo com o padrão de outorga é fundamental para assegurar a potabilidade e segurança do uso da água, além de atender aos requisitos ambientais e de saúde pública. A empresa a ser contratada deverá possuir expertise e equipamentos adequados para a realização de amostragens e análises de alta precisão, conforme as normativas do órgão competente. Este processo visa garantir que os parâmetros de qualidade da água subterrânea atendam às exigências da legislação vigente, promovendo a proteção dos recursos hídricos e a saúde da população. Considerando que a perfuração do poço tubular profundo teve seu início em 2004 e término em 2005, com profundidade de 702,00m, vazão do poço profundo: 150.000 p/h, temperatura do poço profundo: 36° a 38° C, tipo do poço: exploratório, cota topográfica: 580 m acima do nível do mar para consumo humano e balneabilidade. A captação é do tipo subterrâneo, extraída através da perfuração de um poço tubular profundo, com um trecho de 520 metros em basalto e o restante em arenito totalmente revestido até a profundidade final de 702 metros. “Inicialmente todo o poço foi perfurado em diâmetro de 12 ¼”, sendo que o trecho sedimentar que compreende as



**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**

Formações Botucatu (520 e 689 metros) e Rio do Rastro (689 e 702), foi reaberto em 17 ½” e completado com filtros e revestimento de 6 5/8”. O sistema de bombeamento está instalado aos 124 metros de profundidade, com tubos sem costuras de 6” de diâmetro e o acionamento da bomba submersa é feito através do dispositivo de inversor de frequência. A casa de proteção está construída em alvenaria revestida em azulejo, com abertura e porta de acesso. Toda a área que compreende as instalações do poço (sistema de alta tensão e casa de captação) encontra-se cercada conforme as normas do DNPM. Conforme o teste de bombeamento realizado durante 30 horas ininterruptas, a vazão máxima obtida é de 150 m³/hora, com o NE aos 62m e o ND aos 117,65 metros de profundidade. Considerando um regime sustentável de bombeamento igual a 80% da capacidade máxima de vazão do poço, ou seja, 120 m³/hora, admite-se com garantia operar este sistema por um período de até 20 horas consecutivas, totalizando 2.400m³/dia, por 4 horas de parada diária, visando a recuperação do aquífero. Diante disto, com a perfuração do poço foi possível implantar a rede de canalização de água e distribuição para o centro urbano e todas as comunidades do meio rural. O Município é responsável pela captação e abastecimento de água no meio rural e a CASAN é responsável pelo tratamento da água e que presta esse serviço de abastecimento de água apenas no perímetro urbano. O sistema de abastecimento fornecerá água tratada com capacidade de atual de fornecimento de 840.000 Lt/dia, com 312.600 lt/dia de sua capacidade já comprometida, considerando a vazão operacional media de 150.000 Lt/dia. Contudo, diante deste cenário torna-se necessário e indispensável à legalidade documental quanto ao uso e exploração da água subterrânea (consumo humano e sua potabilidade e balneabilidade) perante a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável e Agência Nacional de Mineração-ANM.

**DESCRIÇÃO DOS ITENS:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
1	Contratação de empresa especializada para <b>COLETA E LAUDO DE ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA - 38 PARÂMETROS-PADRÃO OUTORGA</b> conforme segue: (Alcalinidade Total – CaCO3 (mg/L); Alumínio – Al (mg/L); Bicarbonatos – HCO3 (mg/L); Cádmio - Cd (mg/L); Cálcio – Ca (mg/L); Carbonatos – CO3 (mg/L); Chumbo - Pb (mg/L); Cloretos – Cl (mg/L); Condutividade (µS/cm) à 25°C; Cor (uH); Cromo - Cr (mg/L); Dióxido de Carbono livre – CO2 (mg/L); Dureza total – CaCO3 (mg/L); Ferro total – Fe (mg/L); Fluoretos – F (mg/L); Fosfatos – PO4 (mg/L); Hidróxidos – OH (mg/L); Magnésio – Mg (mg/L); Manganês – Mn (mg/L); Nitratos – N-NO3 (mg/L); Nitritos – N-NO2 (mg/L); Nitrogênio total - N (mg/L); Odor; pH; Potássio – K (mg/L); Sílica dissolvida – SiO2 (mg/L); Sódio – Na (mg/L); Sólidos dissolvidos totais (mg/L); Sólidos totais à 103°C (mg/L); Sulfatos – SO4 (mg/L); Zinco – Zn (mg/L); Balanço iônico (Σ cátions e Σ ânions); DBO (mg/L); DQO (mg/L); Coliformes Termotolerantes- E. coli (UFC/mL); Coliformes Totais; Temperatura (°C); Turbidez (UT)). A ser coletado pelo laboratório diretamente na torneira do poço tubular profundo situado em Linha São Luiz, interior, deste Município, para fins de obtenção de outorga da água subterrânea conforme preconiza a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável. <b>Obs.:</b> deverá constar no laudo o ponto de	Serviço	01	R\$ 600,00



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

	localização da amostragem (coordenadas).			
--	--	--	--	--

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 30 dias** a contar do encaminhamento da Ordem de Serviço no endereço eletrônico fornecido pela contratada.

Prazo do contrato: **01 ano** contados a partir da homologação do contrato (prorrogável por igual período com justificativa viável).

**RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO (APENAS NOS CASOS DE CONTRATAÇÃO DIRETA):**

A Razão pela qual optamos para a contratação direta, foi sob o fundamento da dispensa em face do pequeno valor, buscou-se realizar uma disputa mais sucinta e prática como critério de escolha, justificando o preço total dessa contratação. A escolha pela contratação direta da empresa TERRANÁLISES LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS, CNPJ: 09.579.096/0001-69, para a realização deste serviço apresentou um orçamento competitivo, compatível com os valores praticados no mercado, o que atende aos critérios de economicidade, qualidade exigidos para essa contratação, esses fatores combinados asseguram que a empresa TERRANÁLISES LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS é a melhor opção para atender a demanda da municipalidade.

**REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

- Deverá constar no laudo o ponto de localização da amostragem (coordenadas);
- Negativas e demais documentos exigidos para habilitação conforme Lei de Licitações e Contratos Administrativos 14.133/2021.

**FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:** Documentos exigidos pela Lei 14.133/2023, Art. 75,I, c/c Decreto Municipal nº 5.084/23, alterado pelo Decreto nº 6.003/23 e IN 1-2023.

**FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:** Menor preço.

**JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ENTRE AS DISPONÍVEIS NO MERCADO:**

Conforme pesquisa de mercado realizado, para solução da necessidade administrativa, justificamos a escolha pela vantagem econômica para atender a demanda da municipalidade através da contratação de menor preço.

**GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO EM BAIXO, MÉDIO OU ALTO:**

Grau alto por se tratar de princípio de legalidade documental.

**INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRO OBJETO DFD (quando houver):**

Esta contratação não consta em outra DFD ou procedimento de Licitação Vigente.

**EXIGÊNCIAS PARA A HABILITAÇÃO:** Documentos exigidos pela Lei de Licitações vigente.

1. Declaração expedida pela empresa que tem registro no CREA/CRQ/CRF e profissional habilitado;

**LOCAL DA OBRA:** Estrada Municipal PCB 01 - Vereador Raul Machado - Linha São Luiz, interior, no Município de Presidente Castello Branco/SC – Poço Tubular Profundo – Coordenadas 27°12'15.3"S 51°48'07.8"W.

**NECESSIDADE DE AMOSTRA:** ( ) SIM (X) NÃO

**FISCAL DO CONTRATO:** Vanderlei Frigo – Técnico em Agropecuária

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:**

**Condições gerais para pagamento:**

- Todas as negativas exigidas para habilitação vigentes.



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

**ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**05.000** – SECRETARIAS MUNICIPAL DE AGRICULTURA, E MEIO AMBIENTE

**05.001** – SECRETARIAS MUNICIPAL DE AGRICULTURA, E MEIO AMBIENTE

**1.017** – MANUTENÇÕES DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

**36 - 3390. 1.500** – APLICAÇÕES DIRETAS

**PESQUISA DE PREÇOS:**

(X) PNCP;

Em 12 de novembro de 2024, às 9:00hs, realizei uma pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) através dessa consulta, identifiquei no Município de Engenheiro Beltrão/PR um processo similar podendo ser usado somente como base de informação pois não se trata do mesmo objeto desta licitação. <https://pncp.gov.br/app/editais/76950039000131/2024/147>

(X) Contratações Similares ( anteriores);

Em busca por outras contratações similares de outras prefeituras, efetuei a pesquisa na data de 12 de novembro de 2024 9:30hs, não encontrando contratações semelhante com o objeto deste processo.

(X) Pesquisa direta com três fornecedores:

Realizamos uma pesquisa com os seguintes fornecedores conforme demonstrado na tabela abaixo:

EMPRESA	CNPJ	VALOR UNITÁRIO
TERRANÁLISES LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS	09.579.096/0001-69	R\$ 600,00
TECLAB TECNOLOGIA EM ANÁLISES LABORATORIAIS	06.255.026/0001-67	R\$ 2.679,91
FREITAG LABORATÓRIOS	10.743.183/0001-99	R\$ 2.500,00

( ) Pesquisa na base de Nfe;

( ) Tabela de Referência ou Sítios Eletrônicos;

**OBSERVAÇÕES:** Documentos em anexo.

Presidente Castello Branco/SC, 12 de novembro de 2024.

\_\_\_\_\_  
**Neucir José Giacomini 0067**

Técnico em Agropecuária  
CFTA 7157445093-0

\_\_\_\_\_  
**Carlos Eduardo Machado**

Secretário Municipal de Agricultura e  
Meio Ambiente

DESTINADO AO SETOR DE LICITAÇÃO

Recebido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_