

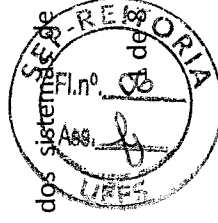


TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE AMOSTRAS E ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DE QUALIDADE DA ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO HUMANO DOS CAMPI DE CHAPECÓ-SC, ERECHIM-RS E LARANJEIRAS DO SUL-PR, EM CARÁTER MENSAL, CONFORME PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº5 DE 28/03/2017 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

**MATERIAIS**

☒ SERVIÇOS - necessário anexar os documentos listados no Encarte A  
☐ OUTRAS DESPESAS

1. Nº DA SOLICITAÇÃO: 17/2019
2. DATA DA SOLICITAÇÃO: 01/08/2019.
3. Tipo de solicitação: contratação de serviços de coleta de amostras e análise de parâmetros físico-químicos e microbiológicos de qualidade da água dos sistemas de abastecimento humano dos campi de Chapecó-SC, Erechim-RS e Laranjeiras do Sul-PR, em caráter mensal, conforme Portaria de Consolidação nº5 de 28/03/2017 do Ministério da Saúde.
4. AGENDA DE COMPRAS DE REFERÊNCIA: Não se aplica.
5. PROTOCOLO DA SOLICITAÇÃO: 2288/2019
6. CAMPUS SOLICITANTE: Chapecó/SC, Erechim/RS e Laranjeiras do Sul/PR.
7. SETOR SOLICITANTE: Departamento de Gestão Ambiental.
8. REQUISITANTE: Nome: Rudinei Justi  
SIAPE: 1955375  
Telefone: (49) 2049 3167  
E-mail: selab.dgambiental@uffs.edu.br
9. DESAFIO INSTITUCIONAL A SER ATENDIDO: Funcionamento da UFFS.
- 9.1. Plano de Ação (código/título): SELABMATCOM
10. OBJETO: contratação de serviços de coleta de amostras e análise de parâmetros físico-químicos e microbiológicos de qualidade da água dos sistemas de







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS  
Departamento de Gestão Ambiental

abastecimento humano dos *campi* de Chapecó-SC, Erechim-RS e Laranjeiras do Sul-PR, em caráter mensal, conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/03/2017 do Ministério da Saúde.

11 Catálogo	12 Item	13 Especificação Técnica	14 Unid.	15 Quantidade Máxima (amostras/ano)	16 Valor Unitário	17 Valor Total
3951.005.002	1	Coleta de amostras e análise dos parâmetros cor, pH, turbidez, Coliformes Totais e Escherichia coli, <i>campus</i> Chapecó-SC.	amostras	72	R\$ 136,50	R\$ 9.828,00
3951.005.002	2	Coleta de amostras e análise dos parâmetros cor, pH, turbidez, Coliformes Totais e Escherichia coli, <i>campus</i> Erechim-RS.	amostras	72	R\$ 139,00	R\$ 10.008,00
3951.005.002	3	Coleta de amostras e análise dos parâmetros cor, pH, turbidez, Coliformes Totais e Escherichia coli, <i>campus</i> Laranjeiras do Sul-PR.	amostras	72	R\$ 141,50	R\$ 10.188,00
Total Geral Anual						R\$ 30.024,00

18. FORMAÇÃO DE GRUPO/LOTE DE ITENS ( ) SIM (x) NÃO

18.1. ITENS A SEREM AGRUPADOS:

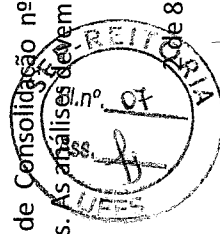
18.2. JUSTIFICATIVA PARA FORMAÇÃO DO GRUPO:

19. FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA OS ITENS ( ) SIM ( x ) NÃO

19.1. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS:

20. ORIGEM DA DEMANDA:

A UFES é responsável pelo abastecimento de água nos *campi* de Chapecó-SC, Erechim-RS e Laranjeiras do Sul-PR. Nesse sentido, a Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017 exige a avaliação periódica dos padrões de potabilidade desta água fornecida, para que se evite riscos de veiculação de doenças hídricas. As análises devem





contemplar os seguintes parâmetros pH, cor, turbidez, coliformes totais e E. coli. Conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 2017, Anexo XX, art. 3º, "toda água destinada ao consumo humano, distribuída coletivamente por meio de sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água, deve ser objeto de controle e vigilância da qualidade da água." Ainda, nesta Portaria, Seção IV, artº 13, "compete ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano: I - exercer o controle da qualidade da água."

#### **21. QUAIS AS JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM A NECESSIDADE DE SE ATENDER A DEMANDA APRESENTADA?**

A UFES é a provedora da água de abastecimento do campus, tendo poços próprios de distribuição para toda a comunidade universitária. Isso a torna responsável pela potabilidade da água, ou seja, que a mesma esteja própria para o consumo humano. Conforme acordado com as vigilâncias sanitárias municipais as análises dos parâmetros de potabilidade: pH, cor, turbidez, coliformes totais e fecais, serão realizadas mensalmente com no mínimo 3 pontos amostrais por campus. Ressalta-se ainda, a necessidade de realização destas análises em laboratórios com sistemas de qualidade implantados, conforme descrito na Portaria citada, art. 21, "[...] existência de sistema de gestão da qualidade, conforme os requisitos especificados na NBR ISO/IEC 17025:2005." As análises complexas de potabilidade da água, no caso, análise de água bruta, são realizadas semestralmente em outro processo licitatório. Como citado, da referida Portaria, Seção IV, artº 13, "compete ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano: I - exercer o controle da qualidade da água."

#### **22. JUSTIFICATIVAS QUE FUNDAMENTAM OS QUANTITATIVOS À SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS:**

Conforme Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017, art.º 41:

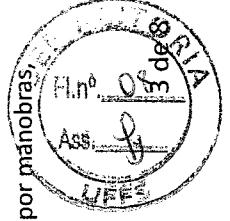
"Art. 41. Os responsáveis pelo controle da qualidade da água de sistema e solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano devem elaborar e submeter para análise da autoridade municipal de saúde pública, o plano de amostragem de cada sistema e solução, respeitando os planos mínimos de amostragem expressos nos Anexos 11, 12, 13 e 14 do Anexo XX .

§ 1º A amostragem deve obedecer aos seguintes requisitos:

I - distribuição uniforme das coletas ao longo do período;

II - representatividade dos pontos de coleta no sistema de distribuição (reservatórios e rede), combinando critérios de abrangência espacial e pontos estratégicos, entendidos como:

- a) aqueles próximos a grande circulação de pessoas: terminais rodoviários, terminais ferroviários, entre outros;
- b) edifícios que alberguem grupos populacionais de risco, tais como hospitais, creches e asilos;
- c) aqueles localizados em trechos vulneráveis do sistema de distribuição como pontas de rede, pontos de queda de pressão, locais afetados por manobras sujeitos à intermitência de abastecimento, reservatórios, entre outros; e







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS**  
**Departamento de Gestão Ambiental**

d) locais com sistêmicas notificações de agravos à saúde tendo como possíveis causas os agentes de veiculação hídrica."

Sendo assim, os quantitativos foram acordados com as vigilâncias sanitárias municipais e de acordo com as diretrizes propostas na Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017. Definiu-se, análises na saída do tratamento e na distribuição, em dois pontos representativos, totalizando, mensalmente, 3 análises. O certame considera um número maior, para atender demandas extras dos Responsáveis Técnicos ou casos de coleta de amostras positivadas. Os locais de amostragem contemplam as orientações supracitadas, pontos com alto fluxo de pessoas, final de rede de distribuição, enfim, pontos estratégicos que devem ser avaliados para resguardar riscos à saúde das pessoas.

**23. LOCAL DE COLETA DE AMOSTRAS:**

**Endereço 1 (CCH):** Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Chapecó, Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul CEP: 89.815-899 Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6427. Contatar a Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental do *campus*;

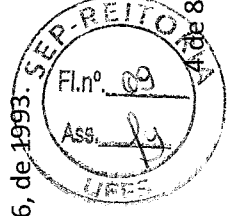
**Endereço 2 (CER):** Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Erechim, Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS CEP 99700-970, Caixa Postal 764. Fone: 54 33217075. Contatar a Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental do *campus*;

**Endereço 3 (CLS):** Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Laranjeiras do Sul, BR158, Km 405, CEP. 85.301-970, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42) 3635-0021. Contatar a Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental do *campus*.

**24. DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços serão realizados mensalmente com a avaliação dos seguintes parâmetros: cor, pH, turbidez, Coliformes Totais e E.coli. Para a execução dos serviços serão agendadas as coletas com as Assessorias de Infraestrutura e Gestão Ambiental dos *campi*. Para o *campus* Laranjeiras do Sul, em virtude da ausência de laboratórios para a análise da água na cidade, conforme contato com a Vigilância Sanitária local, a UFES poderá disponibilizar seu técnico fiscal para realizar o procedimento de coleta da amostra e disponibilizá-la para a transportadora a ser definida pela contratada. De modo geral, a Universidade terá um representante da administração para acompanhar todos os procedimentos que a contratada fizer. O representante da administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato ou instrumento equivalente, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos. Em caso de falhas ou defeitos observados deve encaminhá-los à autoridade competente para as providências cabíveis. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, em conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**25. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**





- 9.2.1 25.1 É de responsabilidade da contratada arcar com todos os custos oriundos dos serviços, tais como: custos com transportes, frascos, preservantes/reagentes, despesas diversas de deslocamento, encargos fiscais, trabalhistas, tributários, comerciais, etc;
- 9.2.2 25.2 Os funcionários da empresa contratada deverão cumprir as normas internas da Universidade. Executar os serviços através de equipe treinada e munida, se necessário, de equipamentos de proteção (EPI's e EPC's). Os funcionários devem estar identificados com crachá e uniforme na realização dos serviços;
- 9.2.3 25.3 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados, cópia do contrato de trabalho e carteira de trabalho (do operador e responsável técnico), que adentrarão o órgão para a execução do serviço;
- 9.2.4 25.4 Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, mediante a coordenação de Responsável Técnico, devidamente registrado no Conselho Regional de origem. Alocação de empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais. Fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidades demandadas na realização dos serviços; *ANEXO 01 Item 9.1*
- 9.2.5 25.5 O laudo das análises deverá ser encaminhado em planilhas contendo, no mínimo, a identificação do ponto e do coletor, o responsável pelas análises (com n° de registro no Conselho), dados da amostra (data/hora da coleta, temperatura e condições climáticas no momento da coleta, data/hora recebimento no laboratório, estocagem), resultado da análise, identificação do método empregado, limite de quantificação e padrão/faixa estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017;
- 9.2.6 25.6 As metodologias empregadas para análise devem estar de acordo com o artigo 22 da Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017 ou conforme definido pelo Ministério da Saúde;
- 9.2.7 25.7 A análise deve compreender os parâmetros mensais de potabilidade da água: pH, cor, turbidez, coliformes totais e *E.coli*. Para a análise de coliformes pode-se considerar a metodologia qualitativa de presença/ausência;
- 9.2.8 25.8 Para o campus de Laranjeiras do Sul, em virtude da ausência de laboratórios certificados na cidade, a universidade poderá realizar o procedimento de coleta das amostras e entrega das mesmas para a empresa designada pela contratada para o transporte. Cuidados devem ser tomados com relação ao tempo de transporte/armazenamento, conservação e temperatura da amostra para fins de garantia da qualidade dos resultados;
- 9.2.9 25.9 Coletar e preservar as amostras, conforme procedimentos padrões que garantam a fidedignidade e representatividade da água. Os frascos devem ser constituídos de material apropriado, quimicamente inerte e com tampa para permitir perfeita vedação. Amostras de água para análise microbiológica devem ser coletadas em frascos esterilizados, com inibidor de cloro. No momento da coleta, a torneira deve estar limpa, sem vazamentos e realizar o escoamento da água por 2 a 3 minutos para se evitar água parada nas tubulações. As amostras devem ser transportadas em ambiente com temperatura adequada e que garanta a manutenção das características da amostra. Estas e outras ações devem ser realizadas no momento das coletas para garantir os resultados analíticos;
- 9.2.10 25.10 Informar à Universidade, o mais breve possível (menos de 24 horas), resultados de amostras positivadas para microbiológicos. Este procedimento é necessário para que se tome as providências necessária no local amostrado, prevenindo-se riscos à saúde das pessoas. Para este procedimento, estará disponível o telefone (49) 2049-3192 ( Servidor Rudinei Justi - Gestor do Contrato);





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS  
Departamento de Gestão Ambiental

9.31 25.11 Executar, caso demandado pela contratante, análises de recoletas de eventuais amostras positivadas;

25.12 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; 16/04/2017 9.15

25.13 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993; 16/04/2017 9.16

9.32 25.14 A contratada é a única responsável administrativa e financeiramente, por eventuais danos causados ao meio ambiente ou qualquer pessoa, em razão de acidente, ou qualquer outro fator decorrente dos serviços;

25.15 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços. 16/04/2017 9.17

## 26. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA:

26.1 Apresentar cópia autenticada do alvará sanitário; ✓

26.2 Apresentar cópia autenticada do registro vigente da empresa no conselho de classe de que faz parte; ✓

26.3 Cópia autenticada do registro do responsável técnico atualizado no respectivo Conselho de Classe; ✓

26.4 Comprovação do vínculo (empregatício) entre o responsável técnico e a empresa, feito através de cópia autenticada da carteira profissional do empregado, onde conste a qualificação e o registro do empregado, ou da Ficha de Registro do Empregado (FRE), ou por meio de contrato de prestação de serviço sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum; ✓

26.5 Apresentação de no mínimo dois atestados de capacitação técnica emitidos por órgão público ou privado que comprovem aptidão para os serviços;

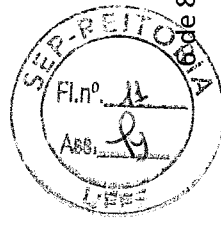
26.6 Comprovação da existência de sistema de gestão da qualidade, conforme os requisitos especificados na NBR ISO/IEC 17025:2005 e de acordo com estabelecido na Portaria de Consolidação nº 5/MS/2017 (por exemplo, certificado de rede metrológica ou do INMETRO); ✓

26.7 Declaração de que a empresa vistoriou ou declaração que a licitante tomou conhecimento das condições físicas e eventuais obstáculos à execução dos serviços em cada campus. 0.18

## 27. DA SUBCONTRATAÇÃO:

Não será permitida a subcontratação parcial do objeto. 0.19

## 28. ALTERAÇÃO SUBJETIVA:







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS  
Departamento de Gestão Ambiental

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

**29. FISCAIS DE CONTRATO:**

Reitoria: Rudinei Justi, Sanitarista, siape 1955375, telefone (49) 2049-3167, Departamento de Gestão Ambiental, selab.dgambiental@uffs.edu.br;  
Campus Chapecó: Marcelo Guerreiro Crizel, Técnico em Química, siape 2398826, telefone: (49) 2049-6427, assin.ch@uffs.edu.br;  
Campus Erechim: Rodrigo Burin, Sanitarista, siape 2195730, telefone: (54) 3321-7034, rodrigo.burin@uffs.edu.br;  
Campus Laranjeiras do Sul: Roberto Roseira, Técnico em Edificações, siape 1945626, Telefone (42) 3635-0021, assin.rs@uffs.edu.br.

**30. DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE ACOMPANHAM O TERMO DE REFERÊNCIA:**

- a) **Definição das especificações técnicas:** Com vistas a evitar o problema de direcionamento dos serviços, instruímos cada um dos nossos solicitantes, através de instruções normativas, de formulários, de memorandos e de esclarecimentos verbais periódicos, sobre as maneiras de como fazer uma boa descrição/especificação técnica e sobre a necessidade da definição do serviço "*ser preciso, suficiente e claro*" sem, entretanto, incluir "*especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição*".
- b) **Prazo para execução do serviço:** Para este processo deverá ser estabelecido o prazo para execução de até 15 dias, após a Ordem de Serviço. Os fiscais designados para este processo são servidores envolvidos com tal demanda.
- c) **Da exclusividade ME/EPP/COOP (Decreto 8.538/2015):** de acordo com o Decreto citado.

**30.1 Da Renovação do contrato:**

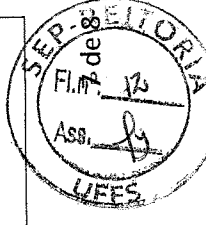
Esta solicitação prevê renovação para até 60 meses.

**31. Almoxarifado/Patrimônio**

Declaro a inexistência de saldo do material objeto deste Termo de Referência.  
Não se aplica.

**32. Requisitante**

Declaro que os dados contantes neste Termo de Referência espelham a verdade, que a aquisição/contratação ora solicitada atende ao interesse público, e satisfazem os requisitos de eficiência e efetividade afetos aos gastos públicos.







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS  
Departamento de Gestão Ambiental

Declaro que não existe saldo em ATA DE REGISTRO DE PREÇOS capaz de atender o objeto deste Termo de Referência.

Encaminho o presente Termo de Referência para apreciação do Agente de Compras, solicitando que seja encaminhado para aprovação.

Data: 01/08/19

Assinatura e carimbo

*Rudney Porto*  
Siape n.º 1955375  
Chefe do Depto. de Gestão Ambiental  
Secretaria Especial de Laboratórios  
Universidade Federal da Fronteira Sul

33. Agente de Compras

O Termo de Referência ora apresentado atende a legislação aplicável inexistindo ressalvas quanto a sua aprovação.

Data: 01/08/19

Assinatura e carimbo  
Morgana Alexandra Romano  
Secretaria Especial de Laboratórios  
UFES

Eu **Morgana Alexandra Romano, Secretária Especial de Laboratórios**, em exercício, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei nº 8.666/93 e no Inciso II do Art. 9º do Decreto nº 5.450/2005, **aprovo** o presente Termo de Referência, que visa à contratação de serviços técnicos de coleta e análise de parâmetros mensais de potabilidade da água dos sistemas de abastecimento dos campi de Chapecó-SC, Erechim-RS e Laranjeiras do Sul-PR, conforme portaria de consolidação nº 5 de 28/03/2017 do Ministério da Saúde.

Chapecó/SC, 01 de agosto de 2019.

*Morgana Romano*  
**Morgana Alexandra Romano**  
Secretária Especial de Laboratórios, em exercício

Adm. MORGANA ALEXANDRA ROMAN  
Siape nº 1932374 - CRA/SC 24117  
Chefe do Departamento de Gestão  
de Contratos de Laboratórios-SELAB  
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFES





DEMANDA DOS CAMPUS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
Campus Chapecó

SELAB 09
2019

PEDIDO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS  
2019

Segmento:	Solicitação de análises de qualidade da água distribuída.
Requisitantes:	Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental

Referente ao que esta sendo pedido informamos:

Foi efetuada prévia consulta para confirmar a inexistência de estoque e Ata de Registro de Preços Vigente:	SIM ( X ) NÃO ( )
--	-------------------

1. Desafio(s) a Ser(em) Atendido(s):

- ( x ) ( 1 ) Funcionamento da UFFS,
- ( ) ( 2 ) Implantação da UFFS,
- ( ) ( 3 ) Assistência ao Estudante do Ensino Superior,
- ( ) ( 4 ) Fomento as Ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e Pós-graduação,
- ( ) ( 5 ) Auxílio e Assistência ao Servidores,
- ( ) ( 6 ) Capacitação de Servidores Públicos Federais da UFFS em processo de qualificação e requalificação,
- ( ) ( 7 ) Capacitação e Treinamento de profissionais, professores e gestores para educação básica.

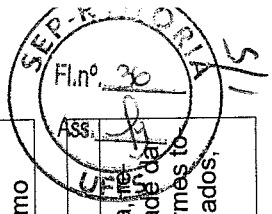
2. Objeto:	Contratação de empresa para a coleta e análise de potabilidade da água, conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 2017.
------------	---

3. Descrição do local da prestação dos serviços:	O local dos serviços serão no campus Chapecó. Rodovia SC 484 KM 02, Bairro Fronteira sul
--	--

4. Especificações Técnicas:				Observações	
Seq.	Número Contábil	Descrição do Serviço	Quant. Mínimas	Quant. Máxima	Unidade
1	3951005002	Coleta e análise de padrões de potabilidade da água, conforme Portaria de consolidação 05 de 2017.	3	6	amostras
					Conforme necessidade, ocorrerá alteração no quantitativo mínimo

5. Justificativas:

A UFFS é a responsável pelo poço de distribuição da água de abastecimento do campus. Sendo este uma fonte subterrânea de água que abastece a comunidade acadêmica, requer o controle mensal de potabilidade, atendendo aos padrões exigidos por normativas e portarias. Nesse sentido como responsável pela garantia dos padrões de potabilidade da água para a comunidade acadêmica, entende-se que existe a demanda por análises laboratoriais certificadas. Os parâmetros de potabilidade como pH, Cor, turbidez, Coliformes totais e Fecais devem ser analisados mensalmente conforme determina a Portaria de Consolidação 05 de 2017. Dessa forma, garantindo que estes indicadores estejam adequados, evita-se o risco de problemas à saúde da comunidade universitária.



[Signature]



**6. Metas Físicas:**

Realizar no mínimo 3 amostras mensais e aferir que os padrões de potabilidade estejam dentro das concentrações e parâmetros permitidos.

**7. Obrigação das Partes:**

Uso de uniforme, crachá de identificação de funcionários, documentação de registro dos funcionários na empresa, manter data fixa de coleta, não variando mais do que 3 dias de antecipação ou atraso para a coleta em casos em que incorram feriados ou finais de semana. Fornecer o laudo da análise dentro do mês corrente da coleta em no máximo 7 dias após a coleta e envio ao laboratório de análise. Deverá a empresa contratada, fornecer todo o material necessário para a coleta e envio das amostras para análise laboratorial, ficando a Universidade, responsável apenas pelo acompanhamento das coletas pelo fiscal ou suplente do contrato.

**8. Habilitação específica do fornecedor:**

O fornecedor deve estar em dia com suas obrigações previstas por CNDs e possuir as certificações necessárias para as análises, disponibilizando pessoal treinado para as coletas e emitir laudo de análise dos resultados, explicitando e discutindo os resultados obtidos.

**9. Fiscalização e Responsáveis Pelo Acompanhamento da Execução dos Serviços**

Marcelo Guerreiro Crizel – 2398826 – Fiscal titular

Rosana Lampugnani – 2072957 -Fiscal suplente

**Atestam a Indispensabilidade do Serviço,**

Marcelo Guerreiro Crizel  
 SIAPE N°. 2398826  
 Técnico em Química  
 Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental  
 Campus Chapecó  
 Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS

Nome  
Solicitante

Nome  
Solicitante

Cientes e de Acordo,





Nome

Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental

Nome

Diretor do Campus

Rosana Lampugnani  
 SIAPE N°. 2072957  
 Técnico em Química  
 Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental  
 Campus Chapecó  
 Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS

LÍLIA REGINA FERREIRA  
 SIAPE: 1880393  
 Diretora do Campus Chapecó  
 Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
Campus Laranjeiras do Sul



SELAB 09
2019

<b>PEDIDO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS</b>
2019

<b>Segmento:</b>	Solicitação de análises de qualidade da água distribuída.		
<b>Requisitantes:</b>	Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental		
<b>Referente ao que esta sendo pedido informamos:</b>			
Foi efetuada prévia consulta para confirmar a inexistência de estoque e Ata de Registro de Preços Vigente:			SIM ( X ) NÃO ( )

**1. Desafio(s) a Ser(em) Atendido(s):**

( x )	( 1 ) Funcionamento da UFES,
( )	( 2 ) Implantação da UFES,
( )	( 3 ) Assistência ao Estudante do Ensino Superior,
( )	( 4 ) Fomento as Ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e Pós-graduação,
( )	( 5 ) Auxílio e Assistência ao Servidores,
( )	( 6 ) Capacitação de Servidores Públicos Federais da UFES em processo de qualificação e requalificação,
( )	( 7 ) Capacitação e Treinamento de profissionais, professores e gestores para educação básica.

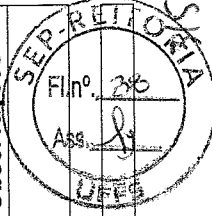
**2. Objeto:** Contratação de empresa para a coleta e análise de potabilidade da água, conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 2017.

**3. Descrição do local da prestação dos serviços:**

O serviço será prestado no Campus Laranjeiras do Sul-PR, onde serão coletados amostras, mensalmente, 1 ponto na saída do tratamento e mais dois pontos aleatórios em locais estratégicos, conforme art.º 41 da mesma Portaria (Pontos com fluxo expressivo de pessoas e/ou finais de rede), para verificação das condições de potabilidade da água de consumo humano.

4. Especificações Técnicas:				Observações		
Seq.	Número Contábil	Descrição do Serviço	Quant. Mínimas		Quant. Máxima	Unidade
1	3951005002	Coleta e análise de padrões de potabilidade da água, conforme Portaria de consolidação 05 de 2017.	3	6	amostras	

**5. Justificativas:**





A UFFS é a responsável pela coleta, tratamento e distribuição da água de abastecimento do Campus Laranjeiras do Sul-PR. Sendo assim, é responsável em garantir a potabilidade da água para sua comunidade acadêmica. Os parâmetros de potabilidade como pH, Cor, turbidez, Coliformes Totais e Fecais devem ser analisados mensalmente conforme determina a Portaria de Consolidação 05 de 2017. Dessa forma, garantindo que estes indicadores estejam adequados, evita-se o risco de problemas à saúde de sua comunidade universitária.

- 6. Metas Físicas:**  
Realizar no mínimo 3 amostras mensais e aferir que os padrões de potabilidade estejam dentro das concentrações e parâmetros permitidos.
- 7. Obrigação das Partes:**  
Apresentação mensal dos resultados das análises de água, sob responsabilidade de profissional registrado e capacitado.
- 8. Habilitação específica do fornecedor:**  
Laboratório certificado e/ou acreditado para realização de análises conforme especificado em Portaria de consolidação 05 de 2017, do Ministério da Saúde.
- 9. Fiscalização e Responsáveis Pelo Acompanhamento da Execução dos Serviços**  
Marcelo Grassi, SIAPE 1164397, Tecnólogo/Área: Química  
Bruno Cezar Monich Freitas, SIAPE 2254566, Técnico em Eletrotécnica

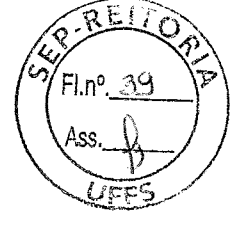
Laranjeiras do Sul/PR, 08 de julho de 2019.

**Atestam a Indispensabilidade do Serviço,**

*Marcelo Grassi*  
**Marcelo Grassi**  
 SIAPE 1164397 - CRQ/PR 09101235  
 Coordenação Adjunta de Laboratórios  
 Campus Laranjeiras do Sul  
 Universidade Federal da Fronteira Sul  
 Marcelo Grassi – SIAPE 1164397  
 Tecnólogo/Química – Responsável Técnico

**Cientes e de Acordo,**

*Janete Stoffel*  
**JANETE STOFFEL**  
 SIAPE: 2065726  
 Diretora de Campus  
 Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS  
 Campus Laranjeiras do Sul - PR  
 Janete Stoffel – SIAPE 2065726  
 Diretora do Campus



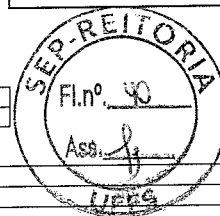




  
**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
 Campus Erechim

SELAB 09

2019



**PEDIDO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS**  
2019

**Segmento:** Solicitação de análises de qualidade da água distribuída.

**Requisitantes:** Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental

**Referente ao que esta sendo pedido informamos:**

Foi efetuada prévia consulta para confirmar a inexistência de estoque e Ata de Registro de Preços Vigente:

SIM (X) NÃO ( )

**1. Desafio(s) a Ser(em) Atendido(s):**

- (x) (1) Funcionamento da UFFS,  
 ( ) (2) Implantação da UFFS,  
 ( ) (3) Assistência ao Estudante do Ensino Superior,  
 ( ) (4) Fomento as Ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e Pós-graduação,  
 ( ) (5) Auxílio e Assistência ao Servidores,  
 ( ) (6) Capacitação de Servidores Públicos Federais da UFFS em processo de qualificação e requalificação,  
 ( ) (7) Capacitação e Treinamento de profissionais, professores e gestores para educação básica.

**2. Objeto:** Contratação de empresa para a coleta e análise de potabilidade da água, conforme Portaria de Consolidação nº5 de 2017.

**3. Descrição do local da prestação dos serviços:**

O local dos serviços serão no campus Erechim/RS

**4. Especificações Técnicas:**

Seq.	Número Contábil	Descrição do Serviço	Quant. Mínimas	Quant. Máxima	Unidade	Observações
1	3951005002	Coleta e análise de padrões de potabilidade da água, conforme Portaria de consolidação 05 de 2017.	3	6	amostras	

**5. Justificativas:**

A UFFS é a responsável pelo poço de distribuição da água de abastecimento do campus.... Nesse sentido é responsável em garantir a potabilidade da água para sua comunidade acadêmica. Os parâmetros de potabilidade como pH, Cor, turbidez, Coliformes totais e Fecais devem ser analisados mensalmente conforme determina a Portaria de Consolidação 05 de 2017. Dessa forma, garantindo que estes indicadores estejam adequados, evita-se o risco de problemas à saúde de sua comunidade universitária.

**6. Metas Físicas:**

Realizar no mínimo 3 amostras mensais e aferir que os padrões de potabilidade estejam dentro das concentrações e parâmetros permitidos.

**7. Obrigação das Partes:**

Além das específicas da contratação, pode-se exigir uso de uniforme, crachá, garantias estendidas, instalação do equipamento, treinamento para manuseio do equipamento, manutenção on-site, etc. Alguma solicitação

**8. Habilitação específica do fornecedor:**

Laboratório de análise deve apresentar certificação NBR ISO/IEC 17025:2005

**9. Fiscalização e Responsáveis Pelo Acompanhamento da Execução dos Serviços**

Rodrigo Burin, SIAPE 2195730, Sanitarista

Erechim/RS, 18 de Junho de 2019

Atestam a Indispensabilidade do Serviço,

Nome  
Solicitante

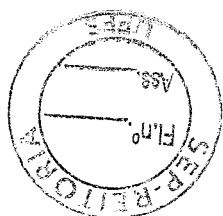
Rodrigo Burin  
Solicitante

Nome  
Solicitante

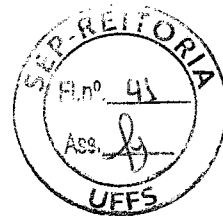
Cientes e de Acordo,

Juliana Ana Charello  
Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental

Anderson Alves Ribeiro  
Diretor do Campus







SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3700  
proadm@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

### **PORTARIA Nº 121/PROAD/UFFS/2019**

O Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura no uso de suas atribuições e tendo em vista a delegação de competência do Magnífico Reitor através da Portaria nº 316/GR/UFFS/2010, de 11/08/2010, publicada no Boletim Oficial da UFFS na mesma data, e tendo em vista o disposto no Art. 21, inciso III, da Instrução Normativa nº 05, de 26 de maio de 2017, resolve:

**Art. 1º** DESIGNAR os servidores abaixo para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, tendo por objeto a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos de coleta e análise de parâmetros mensais de potabilidade de água dos sistemas de abastecimento dos Campi de Chapecó/SC, Erechim/RS e Laranjeiras do Sul/PR da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS:

- I. Rudinei Justi, Siape 1955375;
- II. Marcelo Guerreiro Crizel, Siape 2398826;
- III. Rodrigo Burin, Siape 2195730;
- IV. Marcelo Grassi, Siape 1945626.

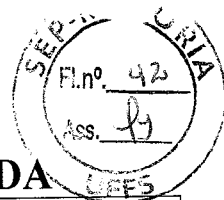
**Art. 2º** Todas as atribuições da Equipe de Planejamento da Contratação constam da Instrução Normativa nº 05, de 26 de maio de 2017, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

**Art. 3º** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim Oficial da UFFS.

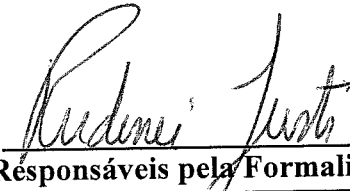
Chapecó-SC, 22 de julho de 2019.

PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN  
Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura





**ENCARTE B**  
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS</b>	
<b>Setor requisitante: Departamento de Gestão Ambiental</b>	
<b>Responsável pela demanda: Rudinei Justi</b>	<b>Matrícula/SIAPE: 1955375</b>
<b>E-mail: selab.dgambiental@uffs.edu.br</b>	<b>Telefone: 49-20493167</b>
<b>1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço terceirizado, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.</b>	
A justificativa que fundamenta esta contratação está no fato de que a UFFS é fornecedora de água para a comunidade acadêmica, por meio de poços, o que a torna responsável por garantir a potabilidade da água e que a mesma esteja própria para o consumo humano. As análises de Potabilidade se dão atualmente de duas formas: análise completa da Portaria de Consolidação nº5/MS/2017, análise de caráter semestral realizada conforme artº 40 e, análise mensal de padrões de potabilidade, conforme anexo XV da mesma Portaria. Avalia-se neste caso os padrões pH, cor, turbidez e Coliformes Totais e E.coli. As análises devem ser realizadas através de laboratório que apresente sistema de gestão da qualidade, conforme requisitos da NBR ISO/IEC 17025:2005.	
<b>2. Quantidade de serviço a ser contratada</b>	
Conforme acordado com as Vigilâncias Sanitárias Municipais, serão analisadas mensalmente 3 pontos distintos. Um na saída do tratamento e outros 2 pontos estratégicos de fluxo maior de pessoas ou em finais de rede, para avaliar as garantias de potabilidade da água.	
<b>3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços</b>	
Os serviços devem iniciar a partir do momento que encerrar os atuais insumos que disponibilizamos para nossos campi, por conta das análises realizadas em nossos laboratórios. Assim acredita-se que a partir de fevereiro já estejamos realizando este serviço.	
<b>4. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização</b>	
<b>Nome (Chapecó):</b> Marcelo Guerreiro Crizel <b>Siape:</b> 2398826	<b>Nome (Laranjeiras do Sul):</b> Marcelo Grassi <b>Siape:</b> 1945626
<b>Nome (Erechim):</b> Rodrigo Burin <b>Siape:</b> 2195730	<b>Nome:</b> Rudinei Justi <b>Siape:</b> 1955375
<b>Local/ Data:</b> Chapecó 08 de junho de 2019.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="text-align: center;"> <b>Responsável/Responsáveis pela Formalização da Demanda</b></div><div style="text-align: right;"><b>RUDINEI JUSTI</b> Siape nº. 1955375 Chefe do Depto. de Gestão Ambiental Secretaria Especial de Laboratórios Universidade Federal da Fronteira Sul</div></div>	



## ENCARTE C

### MAPA DE RISCOS



Contratação de empresa para a prestação de serviços técnicos de coleta e análise de parâmetros mensais de potabilidade da água dos sistemas de abastecimento dos *campi* de Chapecó-SC, Erechim-RS e Laranjeiras do Sul-PR, conforme Portaria de Consolidação nº5 de 28/03/2017 do Ministério da Saúde.

#### Fase da análise:

(x) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedor.

( ) Gestão do Contrato

#### Risco 1 - Dificuldade em identificar empresas relacionadas à atividade de análise de água em Laranjeiras do Sul

<b>Probabilidade:</b>	( ) Baixa	( ) Média	( x ) Alta
<b>Impacto:</b>	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
<b>Dano</b>			

Risco de ficar sem a execução do serviço terceirizado e não atendimento à legislação definida pelo Ministério da Saúde.

Ação Preventiva	Responsável
Busca no comércio regional por empresas que executam estes serviços.	Depto. Gestão Ambiental
Ação de Contingência	Responsável
Caso haja fracasso na licitação, executar os serviços internamente nos laboratórios da UFFS.	Responsável Técnico

#### Risco 02 – Execução da amostragem com erro de procedimentos, má conservação da amostra, frascos inadequados.

<b>Probabilidade:</b>	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
<b>Impacto:</b>	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
<b>Dano</b>			

Análises com alterações nos resultados analíticos.

Ação Preventiva	Responsável
Solicitar a coleta pelo laboratório especializado, fiscalização dos serviços, realização de análises em campo, exigir sistema de qualidade.	Laboratório contratado e fiscais do contrato.
Ação de Contingência	Responsável
Em caso de erro de parâmetros, efetuar a coleta do serviço.	Laboratório contratado e fiscais do contrato.

#### Responsável/ Responsáveis

**Rudinei Justi**  
Responsável

*Rudinei Justi*  
RUDINEI JUSTI  
Siape nº. 1855375  
Chefe do Depto. de Gestão Ambiental  
Secretaria Especial de Laboratórios  
Universidade Federal do Paraná