



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

# ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

### Pregão Eletrônico (SRP) N° 34/2020

Processo Administrativo nº 23205.005478/2020-87

Sistema de Registro de Preços

#### 1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para **REGISTRO DE PREÇOS**, visando à aquisição de suprimentos para Sistema Milli-Q, Padrões analíticos, Colunas cromatográficas e outros consumíveis para cromatografia líquida e gasosa, para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1 Quanto ao quadro especificado abaixo, passamos a esclarecer:

**a) Quantidade Mínima:** representa o número mínimo de unidades que podem ser cotadas por licitante para cada item deste Termo de Referência, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso IV do Decreto nº 7.892/2013.

**b) Quantidade Máxima:** representa a estimativa de quantidade máxima a ser adquirida pela Universidade Federal da Fronteira Sul, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso II do Decreto nº 7.892/2013.

1.1.1.1. A **Quantidade Mínima** não deve ser confundida com **Requisição Mínima** que é o mínimo a ser solicitado pela UFFS para cada item, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços. Os itens que possuírem **Requisição Mínima** terão esse dado descrito abaixo desta tabela ou junto a sua especificação/detalhamento.

1.1.1.2. Informamos que podem existir divergências entre as descrições dos itens divulgados no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), que constarão nas Notas de Empenho a serem emitidas após a homologação da Licitação e o que consta neste Anexo. A razão disso são as mudanças feitas nos códigos para lançamento no sistema SIASG e a ausência de especificações que atendam integralmente as descrições apresentadas pelos requisitantes do objeto. Por esse motivo, ressaltamos que, em caso de dúvida no momento de lançamento das propostas no Comprasnet ou quando da entrega dos produtos nos campi, o licitante deve sempre considerar a descrição presente neste Termo de Referência e/ou contatar o Pregoeiro.

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
30350100062	1	Acetato de Amônio grau HPLC, Frasco de 25 g. Acetato de amônio, grau HPLC, fórmula química CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> , massa molar 77,08 g/mol, número de referência química CAS 631-61-8, grau de pureza mínima 99%, características adicionais material insolúvel ≤ 0,005%; ânions: Cloreto: máximo 5 mg/Kg, Nitrato: máximo 10 mg/kg, Sulfato: Máximo 10 mg/Kg; Cátions: Cálcio: máximo 5 mg/Kg, Potássio: Máximo 5 mg/Kg, Sódio: máximo 5 mg/Kg. Frasco de 25 g. Fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Equivalente ou superior a Sigma 73594-25G-F.	1	2	FR	998,63	1.997,26



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
30110020963	2	Acetona para HPLC, Frasco de 4 L Sinônimo propanona, fórmula química $C_3H_6O$ , massa molar 58,08 g/mol, número de referência química CAS 67-64-1, grau de pureza mínimo de 99%, para HPLC e GC, frasco 4 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal. Produto similar ou superior a SIGMA 650501-4L.	2	4	FR	492,31	1.969,24
30110020552	3	Acetonitrila para HPLC, Frasco de 2,5 L Sinônimo cianeto de metila, fórmula química $CH_3CN$ , massa molar 41,05 g/mol, número de referência química CAS 75-05-8, grau de pureza mínimo de 99,9%, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 2,5 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal.	3	6	FR	753,61	4.521,66
30110020962	4	Acetonitrila para HPLC, Frasco de 4 L Sinônimo cianeto de metila, fórmula química $CH_3CN$ , massa molar 41,05 g/mol, número de referência química CAS 75-05-8, grau de pureza mínimo de 99,9%, características adicionais solvente para LC-MS, frasco de 4 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal.	2	4	FR	1.228,33	4.913,32
30110020964	5	Ácido Acético, Frasco de 4 L Sinônimo ácido acético, fórmula química $C_2H_4O_2$ , massa molar 60,05 g/mol, número de referência química CAS 64-19-7, grau de pureza mínimo de 99,7%, características adicionais reagente ACS, frasco de 4 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal. Produto similar ou superior a Sigma-Aldrich 695092-4L.	2	3	FR	530,17	1.590,51
30110021016	6	Ácido Acético para HPLC, Frasco de 500 mL Fórmula química $C_2H_4O_2$ , massa molar 60,05 g/mol, número de referência química CAS 64-19-7, grau de pureza mínimo de 99,5%, características adicionais: solvente para cromatografia líquida de alta eficiência, frasco de 500 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Equivalente ou superior a Sigma 45754-500ML-F.	1	2	UNID	928,68	1.857,36
30110021004	7	Ácido Cítrico para HPLC, Frasco de 500 mg Fórmula química $C_6H_8O_7$ , massa molar 192,12 g/mol, número de referência química CAS 77-92-9, características adicionais: padrão analítico HPLC, frasco de 500 mg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Equivalente ou superior a Supelco 46933.	1	2	FR	180,83	361,66
30110020965	8	Ácido Fórmico para HPLC, Frasco 100 mL Fórmula química $CH_2O_2$ , massa molar 46,03 g/mol, número de referência química CAS 64-18-6, grau de pureza mínimo de 98% para HPLC, frasco de 100 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal. Equivalente ou superior a Supelco 5438040100.	15	30	FR	463,26	13.897,80
30110021007	9	Ácido Sulfúrico para HPLC, Frasco de 500 mL Fórmula química $H_2SO_4$ , massa molar 98,08 g/mol, número de referência química CAS 7664-93-9, grau de pureza mínimo de 99,99%, com pureza mínima de 99,99%, características adicionais: para uso em cromatografia líquida de alta eficiência, Frasco de 500 mL., fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo	1	2	FR	3.385,17	6.770,34



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Equivalente ou superior a Sigma-Aldrich 339741.					
30350100058	10	Adaptador para Tubos de Cartucho para Extração em Fase Sólida (SPE) Adaptador (tampa com furos) para tubos de cartucho para extração em fase sólida (SPE) para uso em tubos de 1, 3 e 6 mL, pacote com 15 unidades. Referência equivalente ou superior a Agilent 12131001.	1	2	PCT	1.068,90	2.137,80
30110020857	11	Álcool Etílico Absoluto Grau HPLC, Frasco de 1 L Álcool etílico absoluto grau HPLC, massa molar 46,06 g/mol, número de referência química CAS 64-17-5, dosagem (CG) mín. 99,8%, não voláteis máx. 0,0002%, água máx. 0,1%, acidez máx. 0,0002 meq.g-1, alcalinidade máx. 0,0002 meq.g-1. Substâncias que escurecem o H2SO4 Passa teste. Comprimento de onda (nm) Máx. 0,0002 meq.g-1. $\lambda$ (nm) 235 nm A (UA) Máx. 5 / $\lambda$ (nm) 254 nm A (UA) Máx. 2. $\lambda$ (nm) 210 T (%) Mín. 20 / $\lambda$ (nm) 220 T (%) Mín. 45 / $\lambda$ (nm) 225 T (%) Mín. 60 / $\lambda$ (nm) 230 T (%) Mín. 70 / $\lambda$ (nm) 240 T (%) Mín. 85 / $\lambda$ (nm) 250 T (%) Mín. 90 / $\lambda$ (nm) $\geq$ 260 T (%) Mín. 98. Fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	622,67	1.245,34
30350021324	12	Cartucho para Extração em Fase Sólida (SPE) com C18-E Cartucho para extração em fase sólida (SPE) com C18-E, tamanho de partícula de 55 $\mu$ m, 70A. Dimensão: 500 mg/ 3 mL. Utilizado para extração e pré-concentração de compostos orgânicos em matrizes aquosas. Apresentação: pacote com 50 unidades.	4	9	PCT	1.171,32	10.541,88
30350021395	13	Cartucho PROGARD TS2 para Sistema Milli-Q Cartucho/módulo PROGARD TS2, referência do produto: PR0G0T0S2, para Sistema Milli-Q. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	2	3	UNID	3.520,57	10.561,71
30350020165	14	Cartucho QUANTUM TEX para Sistema Milli-Q Cartucho/módulo QUANTUM TEX, referência do produto: QTUM0TEX1, para Sistema Milli-Q. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	2	3	UNID	2.403,73	7.211,19
30110020583	15	Ciclohexano para HPLC, Frasco de 1 L Sinônimo ciclohexano, fórmula química C6H12, massa molar 84,16 g/mol, número de referência química CAS 110-82-7, grau de pureza mínimo de 99,8%, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 1 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal.	2	3	FR	522,17	1.566,51
30110020845	16	Padrão Analítico de Clomazone, Frasco de 100 mg Sinônimo Isooxadiazon; fórmula química C12H14ClNO2; massa molar 239,70 g/mol; Número de referência química CAS 81777-89-1; grau de pureza mínimo de 95%; Características adicionais: padrão analítico para HPLC, frasco de 100 mg; fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ); data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	2	2	FR	1.176,92	2.353,84
30350100063	17	Coluna para LC-MS, C18, 50 mm x 4,6 mm x 5 $\mu$ m Coluna cromatográfica tipo C-18 end capped para LC-MS com seguinte composição da fase estacionária: 100% octadecilsilano para aplicação em faixa de pH mínima entre 2,5 e 8,0. Possui as seguintes dimensões: 50 mm de comprimento x 4,6 mm de diâmetro x 5 $\mu$ m de tamanho de partícula x 100 Å de tamanho de poro. Deve possuir compatibilidade para uso no LC-MS modelo LC-MS- 2020 da marca Shimadzu.	1	2	FR	4.703,83	9.407,66
30350100057	18	Coluna para HPLC, C18, 100 mm x 2,0 mm x 3 $\mu$ m Coluna cromatográfica, material aço inoxidável, aplicação em cromatografia líquida de alta performance (HPLC), composição da fase estacionária C18 (octadecil), endcapped, comprimento de 100 mm, diâmetro interno entre 2,0 mm e 2,2 mm, tamanho de partículas de 3 $\mu$ m a 3,5 $\mu$ m, tamanho de poro aceitável de 80 a 100 angstrom, suportar faixa de pH entre 2,0 e 10.	1	2	UNID	6.226,25	12.452,50
30350100038	19	Coluna para HPLC, C18, 100 mm x 4,6 mm x 3 $\mu$ m Coluna cromatográfica, material aço inoxidável, aplicação em cromatografia líquida de alta performance (HPLC), composição da fase estacionária sílica C18 (octadecil), endcapped, comprimento de 100	1	2	UNID	5.384,08	10.768,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		mm, diâmetro interno de 4,6 mm, tamanho de partículas de 3 µm a 3,5 µm, tamanho de poro de 80 angstrom, faixa de pH de 2,0 a 9,0.					
30350100006	20	Coluna para LC-MS, C18, 250 mm x 4,6 mm x 5 µm Coluna cromatográfica tipo C-18 end capped para LC-MS com seguinte composição da fase estacionária: 100% octadecilsilano para aplicação em faixa de pH mínima entre 2,5 e 8,0. Possui as seguintes dimensões: 250 mm de comprimento x 4,6 mm de diâmetro x 5 µm de tamanho de partícula x 100 Å de tamanho de poro. Deve possuir compatibilidade para uso no LC-MS modelo LC-MS- 2020 da marca Shimadzu.	1	2	UNID	7.025,36	14.050,72
30350100004	21	Coluna Capilar para GC-MS, 100% Dimetilpolisiloxano Coluna cromatográfica de sílica fundida para GC-MS com seguinte composição da fase estacionária: 100% dimetilpolisiloxano. Possui característica apolar e baixo sangramento da fase estacionária. Coluna de uso geral para análise óleos essenciais, hidrocarbonetos, pesticidas, PCB congêneres, compostos de enxofre, aminas e impurezas de solventes. Possui as seguintes dimensões: 30 m de comprimento x 0,25 mm de diâmetro x 0,25 µm de película da fase estacionária. Deve possuir compatibilidade para uso no GC-MS mod. QP-2010 Ultra da marca Shimadzu.	1	2	UNID	5.181,51	10.363,02
30350100005	22	Coluna Capilar para GC-MS, Polietilenoglicol (PEG) Coluna cromatográfica de sílica fundida para GC-MS com seguinte composição da fase estacionária: polietilenoglicol (PEG). Possui característica polar e baixo sangramento da fase estacionária. Coluna de uso geral para análise de ácidos graxos livres (sem derivatização) e solventes industriais. Possui seguintes dimensões: 30 m de comprimento x 0,25 mm de diâmetro x 0,25 µm de película da fase estacionária. Deve possuir compatibilidade para uso no GC-MS mod. QP-2010 ultra da marca da Shimadzu.	1	2	UNID	5.677,13	11.354,26
30350100049	23	Ferrolho de Grafite, Pct 10 Unid. Ferrolho de grafite para colunas de 0,32 mmID, pacote com 10, compatível com GC-2010 Plus.	1	2	PCT	535,36	1.070,72
30350100050	24	Ferrolho de Metal, Pct 10 Unid. Ferrolho de metal para colunas de 0,32 mmID, pacote com 10, compatível com GC-2010 Plus.	1	2	PCT	659,28	1.318,56
30350021427	25	Filtro de Fibra de Vidro com Resina, Diâmetro 47 mm, Pct c/ 100 Unid. Membrana filtrante de Fibra de Vidro (GF), material vidro borossilicato, superfície lisa, cor branca, diâmetro 47 mm, não estéril, com resina ligante, gramatura de 73 g/m2, padrão de qualidade Sartorius 13400-47 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade, pacote com 100 unidades.	1	2	PCT	306,11	612,22
30350020900	26	Filtro de Fibra de Vidro sem Resina, Diâmetro 47 mm, Pct c/ 100 Unid. Material filtrante borossilicato, branco, superfície lisa, sem resina ligante, espessura inferior a 475 µm, gramatura inferior a 64 g/m2, diâmetro 47 mm, porosidade nominal menor ou igual a 0,2 µm, padrão de qualidade Whatman 934-AH, Gelman A/E ou Millipore AP40, pacote com 100 unidades.	4	8	UNID	244,67	1.957,36
30350021387	27	Filtro de Seringa em Celulose Regenerada, 15 mm x 0,2 µm, Pct 100 Unid Filtro de Seringa em celulose regenerada 15 mm x 0,2 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, material da carcaça do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: celulose regenerada, diâmetro 15 mm, porosidade 0,20 µm, pacote/caixa com 100 unidades.	1	2	PCT	853,98	1.707,96
30350020901	28	Filtro de Seringa PTFE, 25 mm x 0,22 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, material da carcaça do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: politetrafluoretileno (PTFE), diâmetro 25 mm, porosidade 0,20 a 0,22 µm, área de filtração 4,6 a 6 cm², pressão máxima 75 psi (5,2 bar), dimensões aprox. do filtro: 28 mm x 23,0 mm, pacote/caixa com 100 unidades.	6	11	UNID	333,47	3.668,17
30350020902	29	Filtro de Seringa PTFE, 25 mm x 0,45 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, material da carcaça do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: politetrafluoretileno (PTFE), diâmetro 25 mm, porosidade 0,45 µm,	4	8	UNID	429,71	3.437,68



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		área de filtração 4,6 a 6 cm <sup>2</sup> , pressão máxima 75 psi (5,2 bar), dimensões aprox. do filtro: 28 mm x 23 mm, pacote/caixa com 100 unidades.					
30110021146	30	Formiato de amônio grau HPLC, Frasco de 250 g Formiato de amônio, grau HPLC, massa molar 63,05 g/mol, número de referência química CAS 540-69-2, grau de pureza mínima 99%, material insolúvel 0,01%; resíduo da incineração: 0,01% (como Sulfato); Na: 5 mg/kg. Frasco de 250 g. Fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto controlado pela Polícia Federal.	1	2	FR	2.930,89	5.861,78
30110021000	31	D(+)-Glicose para LC-MS, Frasco de 1 g Sinônimo: Dextrose, fórmula química C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , massa molar 180,16 g/mol, número de referência química CAS 50-99-7, características adicionais: padrão analítico HPLC, solvente para LC-MS, Frasco de 1g, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	320,67	641,34
30110020584	32	Hexano para HPLC, Frasco de 1 L Sinônimo n-hexano, fórmula química C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , massa molar, 86,18 g/mol, número de referência química CAS 110-54-3, grau de pureza mínimo de 99,9%, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 1 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	2	3	FR	507,43	1.522,29
30110021038	33	Insert para Vial de 2mL, Vidro, 150µL, Fundo Cônico. Pct com 100unid. Insert para vial de 2mL, de vidro, volume total 150µL, fundo cônico com protetor plástico no fundo para evitar choque e quebra. Pacote com 100 unidades.	1	2	UNID	241,09	482,18
30350021321	34	Kit Vials Âmbar, para LC-MS, Cx. c/ 100 Unid. Kit Vials Âmbar, para LC-MS, vidro borossilicato, capacidade de volume de 1,5 a 2mL, tipo rosca, dimensões 12 x 32mm, diâmetro de boca 9mm. Acompanha tampa de polipropileno e septo de PTFE/Silicone. Caixa com 100 unidades. Deve ser compatível para utilização em cromatógrafo líquido da marca Shimadzu modelo LC-MS 2020.	2	3	CX	246,70	740,10
30350100007	35	Kit Vials Incolor, para LC-MS, Cx. c/ 100 Unid. Vials transparentes cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrômetro de massas, vidro borossilicato, capacidade de volume de 1,5 ou 2,0 mL, tipo rosca, diâmetro da boca 9mm. Acompanha tampa de polipropileno e septo de PTFE/Silicone. Caixa com 100 unidades. Deve ser compatível para utilização em cromatógrafo líquido da marca Shimadzu modelo LC-MS 2020.	4	8	CX	204,08	1.632,64
30350100022	36	Lâmpada de Catodo Oco, Elemento Cu Lâmpada de catodo oco, monoelementar, diâmetro de 1,5 polegadas. Elemento cobre (Cu), não-codificada. Tubo selado em vidro e janela de quartzo. Gás inerte de recheio de alta pureza. Compatível com espectrômetro de absorção atômica, GBC Savant. Acompanha caixa individual, estofada para acondicionamento da lâmpada após uso.	1	2	UNID	1.349,27	2.698,54
30110021001	37	D(+)-Maltose Monohidratada para LC-MS, Frasco de 500 mg Sinônimos: 4-O-α-D-Glucopyranosyl-D-glucose, Maltobiose, fórmula química C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> .H <sub>2</sub> O, massa molar 360,31g/mol, número de referência química CAS 6363-53-7, características adicionais: padrão analítico HPLC, solvente para LC-MS, frasco de 500 mg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	939,83	1.879,66
30350021389	38	Membrana Filtrante Éster de Celulose, Diâmetro 47 mm, 0,45 µm Membrana Filtrante Éster de Celulose, diâmetro 47 mm. Membrana filtrante estéril, material mistura de ésteres de celulose, superfície lisa, diâmetro 47 mm, diâmetro de poro 0,45 µm. Pacote ou caixa com 100 unidades.	4	8	CX	362,33	2.898,64
30350021390	39	Membrana Filtrante de PTFE Hidrofílica, Diâmetro 47 mm	1	2	CX	723,63	1.447,26





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		Membrana Filtrante de PTFE Hidrofílica, Diâmetro 47 mm. Membrana filtrante em PTFE hidrofílico, diâmetro do filtro 47mm, poro 0,45 µm, branca, lisa, não estéril. Pacote ou caixa com 100 unidades.					
30350020914	40	Membrana Filtrante de PTFE Modificado/Hidrofóbico, Diâmetro 47 mm Membrana filtrante, material politetrafluoretileno (PTFE) hidrofóbico, quimicamente estável e inerte, diâmetro 47 mm, porosidade 0,45 µm (micrômetros), padrão de qualidade Whatman 934-AH, Gelman A/E ou Millipore FHLC, caixa ou pacote com 100 unidades.	4	8	CX	1.312,15	10.497,20
30350021011	41	Membrana Filtrante Acetato de Celulose, Diâmetro 47 mm, 0,2 µm, Pct. 100 unid Membrana filtrante, material acetato de celulose (CA), superfície lisa, cor branca, diâmetro 47 mm, porosidade nominal menor ou igual a 0,2 µm (micrômetros), não estéril, padrão de qualidade Sartorius 11107-47, Cole Parmer 06645-04 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade, pacote com 100 unidades.	3	5	PCT	956,80	4.784,00
30110020553	42	Metanol para HPLC, Frasco de 2,5 L Sinônimo álcool metílico, fórmula química CH <sub>3</sub> OH, massa molar 32,04 g/mol, número de referência química CAS 67-56-1, grau de pureza mínimo de 99,9%, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 2,5 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Equivalente ou superior a 1.06035/Sigma-Aldrich.	16	32	FR	493,89	15.804,48
30110020961	43	Metanol para HPLC, Frasco de 4 L Sinônimo álcool metílico, fórmula química CH <sub>3</sub> OH, massa molar 32,04 g/mol, número de referência química CAS 67-56-1, grau de pureza mínimo de 99,9%, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 4 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	764,13	1.528,26
30350100040	44	Microseringa de Vidro 10 µl Microseringa, aplicação cromatografia líquida, corpo de vidro, agulha de aço inoxidável, agulha fixa, volume 10 µL, precisão de ± 1% do volume nominal, tamanho de escala 5,4 cm, divisões de escala 60, maior graduação 1 µL, menor graduação 0,2 µL, calibre da agulha 26s, comprimento da agulha 51 mm, estilo da ponta 2, volume morto da agulha 0,68 µL, características adicionais para cromatografia, deve acompanhar certificado de calibração.	1	2	UNID	287,58	575,16
30350100041	45	Microseringa de Vidro 25 µL Microseringa, aplicação cromatografia líquida, corpo de vidro, agulha de aço inoxidável, agulha fixa, volume 25 µL, precisão de ± 1% do volume nominal, tamanho de escala 6 cm, divisões de escala 50, maior graduação 2,5 µL, menor graduação 0,5 µL, calibre da agulha 22s, comprimento da agulha 51 mm, estilo da ponta 3, volume morto da agulha 0,9 µL, características adicionais para cromatografia, deve acompanhar certificado de calibração.	2	3	UNID	418,60	1.255,80
30350021353	46	Microseringa de Vidro 100 µL Microseringa, aplicação cromatografia líquida, corpo de vidro, agulha fixa de aço inox, volume 100 µL, precisão de ± 1% do volume nominal, maior graduação 10 µL, calibre da agulha 22s, comprimento da agulha 51 mm, estilo da ponta 3, volume morto da agulha 0,9 µL, deve acompanhar certificado de calibração.	1	2	UNID	538,63	1.077,26
30240040917	47	Óleo Grau Ultra para Bomba de Vácuo "Grau 19", Frasco de 4 L Óleo para bomba de vácuo, compatível com bomba de vácuo Edwards E2M8. Composição: 98% óleo mineral branco, CAS 8042-47-5. 2% aditivos proprietários. Não deve conter produtos de óleo mineral branco de baixa viscosidade que apresentam um risco de aspiração. Pode conter aromas <3% w/w, conforme determinado pelo método de extração IP346 DMSO. Deve possuir ponto de fusão de - 15 °C, ponto de inflamação maior que 220 °C, viscosidade 55 / 131 cSt a 40 °C, Apresentação: frasco de 4 Litros.	2	4	FR	1.056,75	4.227,00
30110021147	48	Padrão Analítico 3-Hidroxi-carbofurano, Frasco de 10 mg Padrão Analítico 3-Hidroxi-carbofurano, Fórmula Química C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> , Massa Molar 237,25 g/mol, Número de CAS 16655-82-6, pureza maior que 98%, frasco 10 mg, fornecido com ficha de	1	2	UNID	2.051,00	4.102,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da data de entrega ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.					
30110021006	49	Padrão Analítico de Atrazina, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Atrazina, Fórmula química C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub> , Massa molar 215,68 g/mol. Número de CAS 1912-24-9, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	FR	308,00	616,00
30110021142	50	Padrão analítico de Azoxistrobina, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Azoxistrobina, Fórmula química C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> , Massa molar 403,39 g/mol. Número de CAS 131860-33-8, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	1.692,76	3.385,52
30110021143	51	Padrão analítico de Bentazona, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Bentazona para cromatografia, Fórmula química C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S, Massa molar 240,28 g/mol. Número de CAS 25057-89-0, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	520,00	1040,00
30110021144	52	Padrão analítico de Carbaril, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Carbaril para cromatografia, Fórmula química C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> OCONHCH <sub>3</sub> , Massa molar 201,22 g/mol. Número de CAS 63-25-2, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, Frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	502,70	1005,40
30110021145	53	Padrão analítico de Carbofurano, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Carbofurano para cromatografia, Fórmula química C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> , Massa molar 221,25 g/mol. Número de CAS 1563-66-2, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, Frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	718,52	1.437,04
30110020874	54	Padrão Analítico de Difeconazol, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Difeconazol para cromatografia, Frasco de 250 mg, Fórmula química C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ; massa molar 406,26 g/mol; Número de referência química CAS 119446-68-3; grau de pureza mínimo de 98%; Características adicionais: reagente para LC-MS, frasco de 250 mg; fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ); data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	989,50	1.979,00
30110021148	55	Padrão Analítico de Diuron para Cromatografia, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Diuron para cromatografia, Fórmula química C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O; massa molar 233,09 g/mol; Número de referência química CAS 330-54-1; grau de pureza mínimo de 98%; Características adicionais: reagente para LC-MS, frasco de 250 mg; fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ); data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	UNID	856,33	1.712,66
30110020846	56	Padrão Analítico de Fipronil, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Fipronil, Fórmula Química C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> , Massa Molar 437,15 g/mol, Número de CAS 120068-37-3, Grau de Pureza acima de 98%, reagente para LC-MS, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	1.480,00	2.960,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
30110021010	57	Padrão Analítico de Glifosato, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Glifosato, massa molar 169,07 g/mol, número de CAS 1071-83-6, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	FR	612,59	1225,18
30110021160	58	Padrão Analítico de Imazapique, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Imazapique, Fórmula Química C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> , Massa Molar 275,30 g/mol, Número de CAS 104098-48-8, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	1.116,81	2.233,62
30110021161	59	Padrão Analítico de Iprodiona, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Iprodiona, Fórmula Química C <sub>12</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CONHCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , Massa Molar 330,17 g/mol, Número de CAS 36734-19-7, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	643,26	1.286,62
30110021152	60	Padrão Analítico de Malationa, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Malationa, Fórmula Química C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> , Massa Molar 330,36 g/mol, Número de CAS 204-497-7, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	653,67	1.307,34
30110021153	61	Padrão Analítico de Metalaxil-M, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Metalaxil-m, Fórmula Química C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub> , Massa Molar 279,33 g/mol, Número de CAS 70630-17-0, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	1.779,65	3.559,30
30110021154	62	Padrão Analítico de Metsulfuron-metílico, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Metsulfuron-metílico, Fórmula Química C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S, Massa Molar 381,36 g/mol, Número de CAS 74223-64-6, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	1.084,33	2.168,66
30110021155	63	Padrão Analítico de Molinato, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Molinato, Fórmula Química C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> NOS, Massa Molar 187,30 g/mol, Número de CAS 2212-67-1, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	890,53	1.781,06
30110021162	64	Padrão Analítico de Penoxsulam, Frasco de 25 mg Padrão analítico de Penoxsulam, Fórmula Química C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S, Massa Molar 483,37 g/mol, Número de CAS 219714-96-2, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 25 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	398,48	796,96
30110021157	65	Padrão Analítico de Pirazossulfurom-etílico, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Pirazossulfurom-etílico, Fórmula Química C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S, Massa Molar 187,30 g/mol, Número de CAS 93697-74-6, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	747,92	1.495,84
30110021156	66	Padrão Analítico de Pirimifós-metílico, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Pirimifós-metílico, Fórmula Química C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS, Massa Molar 305,33 g/mol, Número de CAS 29232-93-7, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da	1	2	UNID	818,26	1.636,52





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.					
30110021150	67	Padrão Analítico de Propanil, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Propanil, Fórmula Química C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO, Massa Molar 218,08 g/mol, Número de CAS 709-98-8, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	740,22	1.480,44
30110020878	68	Padrão Analítico de Propiconazol, Frasco de 250 mg Padrão Analítico de Propiconazol, Frasco de 250 mg, Fórmula Química C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , Massa Molar 342,22 g/mol, Número de CAS 60207-90-1, Grau de Pureza acima de 97%, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	FR	903,54	1.807,08
30110021159	69	Padrão Analítico de Quincloraque, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Quincloraque, Fórmula Química C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> , Massa Molar 242,06 g/mol, Número de CAS 84087-01-4, Grau de Pureza acima de 98%, para HPLC/GC, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	521,00	1.042,00
30110021149	70	Padrão Analítico de Simazina, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Simazina, Fórmula Química C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> CIN <sub>5</sub> , Massa Molar 201,66 g/mol, Número de CAS 122-34-9, Grau de Pureza acima de 98%, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	UNID	823,43	1.646,86
30110021014	71	Padrão Analítico de Tebuconazol, Frasco de 250 mg Padrão analítico de Tebuconazol, massa molar 307,82 g/mol, número de CAS 107534-96-3, pureza compatível com HPL/GC. Rastreável NIST, frasco de 250 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos química (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 anos a contar da entrega.	1	2	FR	769,51	1.539,02
30110020877	72	Padrão Analítico de Trifloxistrobina, Frasco de 100 mg Padrão analítico de Trifloxistrobina, Fórmula Química C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , Massa Molar 408,37 g/mol, Número de CAS 141517-21-7, Grau de Pureza acima de 97%, frasco de 100 mg, fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) da data de fabricação 6 meses anterior a data de entrega do produto ou prazo de validade mínima de 3 anos a contar da entrega.	1	2	FR	1.162,28	2.324,56
30350100039	73	Pré-Colunas HPLC com Holder Colunas cromatográficas tipo cartucho incluso 1 kit holder em aço inoxidável. Composição da fase estacionária sílica C <sub>18</sub> (octadecil), fase reversa, Temperatura limite: 60°C, Faixa de pH de 2,0 a 9,0, Tamanho de partículas de 3 µm a 3,5 µm, Tamanho de poro de 80 angstrom, comprimento máximo de 25 mm e diâmetro interno de 4 mm, aplicação em cromatografia líquida de alta performance como pré-coluna. Apresentação: deverão ser fornecidas no mínimo 4 pré-colunas/cartuchos e 1 kit holder. Deve possuir compatibilidade para uso no LC-MS modelo LC-MS- 2020 da marca Shimadzu.	1	2	UNID	3.578,31	7.156,62
30110020554	74	2-Propanol para HPLC, Frasco de 2,5 L Sinônimos isopropanol ou álcool isopropílico, fórmula química C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O, massa molar 60,06 g/mol, grau de pureza mínimo de 99,9%, número de referência química CAS 67-63-0, características adicionais solvente para HPLC, frasco de 2,5 L, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega, ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data da entrega.	5	9	FR	816,48	7.348,32
30350100053	75	Septo de Baixo Sangramento, Pct c/ 50 Unid. Septo de baixo sangramento para análises de alta sensibilidade, compatível com equipamento GC-2010 Plus da marca Shimadzu. Deve suportar temperatura de trabalho mínima de 350 °C. Pacote com 50 unidades.	1	2	PCT	1.266,36	2.532,72



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
30350021129	76	Sistema de Filtração a Vácuo em Vidro Borossilicato - Filtro Holder Conjunto de filtração composto por funil e base em vidro borossilicato, garra/pinça de alumínio anodizado, rolha de silicone perfurada (Nº 8), anel de vedação em politetrafluoretileno (PTFE) e frasco coletor resistente ao vácuo. Capacidade do funil 300mL, diâmetro do funil aproximadamente 7,6cm, área de filtração aproximadamente 9,6cm <sup>2</sup> , esterilizável sob luz UV ou autoclave, adaptável a frasco kitasato de 1L, características adicionais para análise bacteriológica de água ou sólidos suspensos na água usando membranas com 47mm de diâmetro. Padrão de qualidade Millipore, Sartorius ou equivalente. Certificado de garantia.	1	2	UNID	2.273,80	4.547,60
30110020560	77	Solução Padrão de Ag para AAS, Frasco 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento prata (Ag), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	491,35	982,70
30110021096	78	Solução Padrão de Al para AAS, Frasco de 100 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento alumínio (Al), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 100 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	3	5	ML	346,11	1.730,55
30110020558	79	Solução Padrão de As para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento arsênio (As), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	447,50	895,00
30110020559	80	Solução Padrão de B para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento boro (B), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	431,85	863,70
30110020563	81	Solução Padrão de Ba para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento bário (Ba), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	372,83	745,66
30110020561	82	Solução Padrão de Ca para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento cálcio (Ca), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	2	3	FR	374,47	1.123,41
30110020564	83	Solução Padrão de Cd para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento cádmio (Cd), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	515,12	1.030,24
30110020562	84	Solução Padrão de Co para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento cobalto (Co), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	455,67	911,34



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
30110020566	85	Solução Padrão de Cu para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento cobre (Cu), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	2	4	FR	481,49	1.925,96
30110020567	86	Solução Padrão de Fe para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento ferro (Fe), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	2	3	FR	353,67	1.061,01
30110020571	87	Solução Padrão de Mg para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento magnésio (Mg), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	2	3	FR	411,04	1.233,12
30110020572	88	Solução Padrão de Mn para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento manganês (Mn), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	479,96	959,92
30110020573	89	Solução Padrão de Mo para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento molibdênio (Mo), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	340,33	680,66
30110020575	90	Solução Padrão de P para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento fósforo (P), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	367,03	734,06
30110020555	91	Solução Padrão de Sb para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento antimônio (Sb), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	528,58	1.057,16
30110020556	92	Solução Padrão de Se para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento selênio (Se), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	1	2	FR	504,91	1.009,82
30110020557	93	Solução Padrão de Zn para AAS, Frasco de 250 mL Solução padrão de calibração para espectrometria de absorção atômica, rastreável NIST, elemento zinco (Zn), concentração de 1.000 mg/L, frasco de 250 mL, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega.	2	3	FR	512,77	1.538,31
30110020954	94	Solução Padrão Multielementar, Frasco de 100 mL Solução padrão multielementar para calibração para uso em ICPE-Plasma e espectrômetro de absorção atômica, contendo elementos dissolvidos em 10% HNO <sub>3</sub> diluído. Rastreável NIST. Fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e	1	2	FR	1.659,74	3.319,48



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Catálogo	Item	Especificação Técnica	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		certificado de análise, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 2 (dois) anos a contar da data de entrega. Deve conter os seguintes elementos químicos diluídos nas concentrações a seguir: Ag, 10mg/L; Al, 10mg/L; Ba, 10mg/L; Be, 10mg/L; Bi, 10mg/L; Ca, 100mg/L; Cd, 10mg/L; Co, 10mg/L; Cr, 10mg/L; Cs, 10mg/L; Cu, 10mg/L; Fe, 100mg/L; Ga, 10mg/L; In, 10mg/L; K, 100mg/L; Li, 10mg/L; Mg, 10mg/L; Mn, 10mg/L; Mo, 10mg/L; Na, 100mg/L; Ni, 10mg/L; Pb, 10mg/L; Rb, 10mg/L; Sr, 10mg/L; Tl, 10mg/L; V, 10mg/L; Zn, 10mg/L. Frasco com 100 mL. Equivalente ou superior a Sigma-Aldrich Ref. 54704.					
30110021158	95	Solução para Auto Tuning, Frasco de 50 mL. Solução padrão para auto tuning de cromatógrafo líquido de alto desempenho, composição química: PEG 200: 1,5 µl/L, PEG 600: 2 µl/L, PEG 1000: 15 µl/L, PEG 2000: 10 µl/L, Rafinose 50 mg/L, Água UHPLC-MS, Álcool Metílico e Acetonitrila HPLC. Frasco de 50 mL. Fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	2	4	FR	1.360,97	5.443,88
30110020848	96	Sorvente Sólido C18-E, Frasco de 100 g Sorvente sólido usado em SPE-D (extração em fase sólida dispersiva) C18-E, o qual pertence a categoria não polar à base de sílica; usado no método QuEChERS; tamanho de partícula de 40 a 50 µm, tamanho de poro de 60 a 65 Å. Características adicionais frasco de 100 g; fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	5	10	UNID	3.174,01	31.740,10
30110020849	97	Sorvente sólido PSA, Frasco de 100 g Sorvente sólido usado em SPE-D (extração em fase sólida dispersiva) PSA – Amina Primária Secundária, o qual compreende um trocador iônico à base de sílica; usado no método QuEChERS; tamanho de partícula entre 40 a 50 µm, tamanho de poro de 60 a 70 Å. Características adicionais frasco de 100 g; fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	1	2	UNID	2.451,46	4.902,92
30350100055	98	Tabletes Efervescentes para Sanificação de Sistema de Água Ultrapura Milli-Q Integral Tabletes efervescentes para limpeza e sanificação de membranas de osmose reversa compatível com sistema de água ultrapura Milli-Q(R) Integral. Frasco contendo no mínimo 24 tabletes efervescentes com massa de 4 g cada tablete. Ingrediente ativo: Dicloro-s-Triazinatriona de Sódio (número de referência química CAS 2893-78-9). Teor de ingrediente ativo: 50%. Similar ou superior a EfferSan Effervescent Tablets. O rótulo deve conter as seguintes informações mínimas: composição, teor de cloro disponível, número de lote, data de fabricação, validade, procedência, responsável técnico, registro ou notificação na ANVISA/MS. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigor e deve ser fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).	1	2	FR	804,67	1.609,34
		<b>TOTAL</b>					<b>347.872,18</b>

## 1.2. Especificações do objeto

1.2.1 As descrições constantes no quadro acima foram elaboradas pelo requisitante do objeto e têm intuito apenas de fornecer subsídios básicos claros e coerentes para que Administração consiga realizar uma compra com padrões de qualidade, de maneira a suprir suas demandas.

1.2.2 A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo serão solicitados em períodos diferentes durante a vigência da Ata de Registro de Preços, sendo que a entrega dos materiais ocorrerá conforme local informado **no item 5** deste Termo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

1.2.3 A Contratada deverá ter ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente no fornecimento dos materiais desta Licitação.

**1.3.** O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

#### **1.4. Da indicação de marca de referência e compatibilidade**

**1.4.1** A indicação de marca e modelo de referência foi utilizada em alguns itens deste Termo como referência visando manter o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

**1.4.2** A indicação de marca como referência de compatibilidade visa orientar os fornecedores sobre a necessidade destes materiais apresentarem conformidade com os modelos de equipamentos utilizados pela UFFS, bem como para indicar o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

#### **1.4.3 Da Pesquisa de Preços:**

**1.4.3.1** O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério da Economia.

#### **1.4.4 Dos Valores:**

**1.4.4.1** Os valores utilizados como referencial de preço máximo nesta Licitação, foram definidos pelo requisitante aplicando-se a **média ou a mediana** dos preços por ele pesquisados para cada item deste processo licitatório.

**1.4.4.2** O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 347.872,18 (Trezentos e quarenta e sete mil com oitocentos e setenta e dois reais e dezoito centavos)**.

#### **1.5 Da Garantia**

**1.5.1** Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas dos itens deste Termo de Referência, salvo quando for verificado prazo maior na descrição técnica contida na proposta comercial do fornecedor.

**1.5.2** Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

#### **1.6 Da Amostra**

**1.6.1** O Pregoeiro **poderá** exigir, que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado via chat no Comprasnet e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

**1.6.2** O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado, em casos específicos, mediante justificativa apresentada pelo licitante e aceitação do Pregoeiro. Ex. Greve de categoria que afete a entrega da amostra.

#### **1.6.3 Do envio e recebimento da amostra**

**1.6.3.1** A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, nº da licitação a que se refere, e dispor na embalagem de informações quanto às suas características, tais como quantidade do produto e data de validade.

**1.6.3.2** A avaliação da amostra será feita estritamente sobre a compatibilidade das características técnicas do produto com as especificações técnicas solicitadas no Edital. A avaliação da amostra será feita por três





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

servidores da instituição (técnicos e/ou docentes) representantes dos requisitantes/usuários do produto. A indicação da equipe de avaliação será feita no momento da convocação da amostra.

1.6.3.3 A avaliação ocorrerá no sexto dia útil após a convocação, em horário de expediente (08h00 às 17h00) no local da entrega da amostra ou no primeiro dia útil após o prazo de entrega acordado na prorrogação.

1.6.3.4 O resultado da avaliação da amostra se dará através de parecer técnico de aceite ou de desclassificação emitido pela equipe de avaliação.

1.6.3.5 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

1.6.3.6 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

1.6.3.7 Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

1.6.3.8 Após a divulgação do resultado final da licitação, sem prévia notificação do Pregoeiro, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 30 (trinta) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

1.6.3.9 As amostras aceitas serão mantidas pelo setor responsável pelo recebimento, a fim de verificar a conformidade da amostra com os materiais a serem entregues posteriormente pela licitante vencedora.

1.6.3.10 Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

1.6.3.11 A empresa poderá enviar um técnico para **acompanhar** a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para UFFS.

1.6.3.12 As amostras poderão ser encaminhadas de acordo com a solicitação do Pregoeiro para um dos seguintes endereços descritos a seguir:

1.6.3.12.1 **Campus Cerro Largo/RS:** Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, nº 1.580, Bairro São Pedro. CEP 97900-000.

1.6.3.12.2 **Campus Realeza/PR:** Avenida Edmundo Gaievski, 1000, Bairro Cidade Universitária. CEP 85770-000, Acesso pela Rodovia PR 182, Km 466, Caixa Postal 253

1.6.3.12.3 **Campus Erechim/RS:** Rodovia ERS 135, KM 72, nº 200, CEP 99700-970.

1.6.3.12.4 **Campus Chapecó/SC:** Rodovia SC 484, km 02, Área Rural, Bairro Fronteira Sul. CEP: 89.801-001.

1.6.3.12.5 **Campus Laranjeiras do Sul/PR:** Rua Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Caixa Postal nº106.

## 1.7 Dos Critérios de Sustentabilidade

1.7.1 Para os itens constantes na tabela no **subitem 1.1** deste Termo de Referência, cuja atividade de fabricação ou industrialização se enquadra no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009 e/ou está relacionada nas Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) de Atividades



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP conforme dispõe a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013 só será admitida a oferta de produto cujo **fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 **ou apresente licença ambiental em nível municipal e/ou estadual para a referida atividade**:

Itens	Componente do item	Base legal	Requisito
5, 6, 7, 8, 9, 15, 74	Ácido acético, ácido cítrico, Ácido Fórmico, Ácido Sulfúrico, Ciclohexano, 2-Propanol	<b>Indústria Química - Ficha técnica de enquadramento no IBAMA: 15 – 1</b> que dispõe sobre “ <i>Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos</i> ”.	CTF/APP ou licença ambiental equivalente do fabricante
11, 42, 43	Álcool Etílico, Metanol	<b>Indústria Química - Ficha técnica de enquadramento no IBAMA: 15 – 15</b> que dispõe sobre “ <i>Produção de álcool etílico, metanol e similares</i> ”.	CTF/APP ou licença ambiental equivalente do fabricante

1.7.7.1 A licitante poderá apresentar CTF/APP ou licença ambiental de atividade correlata ao item para o qual apresentou proposta, desde que a atividade detalhada no certificado apresente relação com o objeto desta licitação.

1.7.7.2 Caso o fabricante/licitante seja dispensado dos registros relacionados, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme **Modelo de declaração** disponível no “**ENCARTE D**” deste Termo de Referência.

1.7.7.3 Caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

1.7.7.4 As fichas de enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP do IBAMA encontram-se disponíveis no site do IBAMA.

1.7.8 A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa nº 1, de 19 janeiro de 2010.

1.7.9 O descumprimento de normas ambientais constatadas durante a execução do objeto será comunicado pela UFFS ao órgão de fiscalização do Município, do Estado ou da União.

1.7.10 Conforme prevê o Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto neste Decreto:

Parágrafo Único. A adoção de critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame.

Art. 3º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata o art. 2º serão veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

Art. 4º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

- II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e
- VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Art. 5º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão exigir no instrumento convocatório para a aquisição de bens que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros critérios de sustentabilidade.

(...)

Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

§ 1º Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.

(...)

Art. 16º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes deverão elaborar e implementar Planos de Gestão de Logística Sustentável, no prazo estipulado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, prevendo, no mínimo:

- I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;
- II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;
- III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e
- IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

1.7.11 O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS que, contempla em suas ações a adoção gradativa de critérios de sustentabilidade para avaliação e compras de bens, materiais ou serviços em função de seu impacto ambiental, social e econômico.

## **2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, no Encarte C deste Termo de Referência.

## **3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

**3.1** A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, Encarte C deste Termo de Referência.

## **4 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**4.1** O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material comum, para fins do disposto no artigo 4º do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, cabendo licitação na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, para Registro de Preços, observado o disposto na Lei nº 10.520, de 7 de julho de 2002; no Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, no Decreto nº 7.892/2013, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

4.1.1 O uso do Sistema de Registro de Preços se justifica pela impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, em vista de que os materiais deste Termo de Referência serão adquiridos na medida em que a demanda ocorrer na UFFS, consoante disposto, no Art. 3º, Inciso IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

## **5 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

**5.1** O prazo de entrega dos bens será:

**5.1.1** Para os itens 1 a **76** e **94** a **98**: 60 (sessenta) dias, contados da data de ciência do fornecedor, da emissão da Nota de Empenho;

**5.1.2** Para os itens **77** a **93**: 90 (noventa) dias, contados da data de ciência do fornecedor, da emissão da Nota de Empenho;

**5.1.3** Os bens objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica (e-mail), sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

**5.1.4** Os materiais deverão ser entregues nos locais abaixo, conforme definido na tabela de distribuição do **Encarte B**:

5.1.4.1 Endereço 1 (Campus Cerro Largo): Universidade Federal da Fronteira Sul – Av. Jacó Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 1, Sala 111 (manhã) ou Laboratórios 2, Sala 115 (tarde), CEP: 97900-000. Cerro Largo – RS.

5.1.4.2 Endereço 2 (Campus Chapecó): Universidade Federal da Fronteira Sul – Via transportadora: Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001. Chapecó – SC. Via Correios: Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, CEP: 89.802-112. Chapecó – SC.

5.1.4.3 Endereço 3 (Campus Erechim): Universidade Federal da Fronteira Sul – Rodovia ERS 135, km 72, nº 200, Caixa Postal 764, CEP 99.700-970. Erechim – RS.

5.1.4.4 Endereço 4 (Campus Laranjeiras do Sul): Universidade Federal da Fronteira Sul – BR158, Km 405, Caixa Postal nº106, CEP. 85.301-970. Laranjeiras do Sul – PR.

5.1.4.5 Endereço 5 (Campus Realeza): Universidade Federal da Fronteira Sul – Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia PR 182, Km 466), Caixa Postal 253, CEP: 85.770-000. Realeza – PR.

**5.2** A entrega dos materiais destinados a qualquer outro Campus, que não o Campus de Chapecó, deverá ser realizada através da emissão de NF de Simples Remessa com destino ao CNPJ correspondente e a Nota Fiscal de Faturamento com o CNPJ do Campus de Chapecó-SC.

**5.3** As notas de simples remessa deverão ser emitidas nos seguintes CNPJ's de acordo com o Campus de sua entrega:

5.3.1 Campus Chapecó: CNPJ Nº 11.234.780/0001-50;

5.3.2 Campus Erechim: CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;

5.3.3 Campus Cerro Largo: CNPJ Nº11.234.780/0003-12;

5.3.4 Campus Realeza: CNPJ Nº 11.234.780/0005-84;

5.3.5 Campus Laranjeiras do Sul: CNPJ Nº11.234.780/0004-01;

**5.4** A entrega dos materiais deste Termo de Referência deverá ser realizada mediante Nota Fiscal.

**5.5** As notas deverão ser emitidas no seguinte CNPJ: 11.234.780/0001-50.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**5.6** A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais a UFFS.

**5.7** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

**5.8** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**5.9** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

**5.9.1** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**5.10** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**5.11** Não ocorrendo, num prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento da comunicação formal, o recolhimento dos materiais que estejam em desacordo com as especificações contidas no presente Termo de Referência, poderá a Instituição providenciar a destinação que melhor lhe aprouver, independente da abertura e conclusão de eventual processo de penalização.

## **6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**6.1** São obrigações da Contratante:

**6.1.1** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

**6.1.2** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**6.1.3** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**6.1.4** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

**6.1.5** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**6.2** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## **7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**7.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

**7.1.1** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

**7.1.1.1** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

**7.1.2** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**7.1.3** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**7.1.4** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**7.1.5** manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**7.1.6** indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **8 DA SUBCONTRATAÇÃO**

**8.1** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **9 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**9.1** 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.

## **10 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**10.1** Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

**10.1.1** O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

**10.2** 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, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**10.3** O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **11 DO PAGAMENTO**

11.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

11.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

## 12 DO REAJUSTE

12.1 Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IGPM exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

12.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

12.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

12.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

12.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

### 13 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, visto que pela natureza e complexidade da contratação, os instrumentos para recolhimento de valores advindos das aplicações das sanções são suficientes para reparar possíveis falhas de execução do objeto.

### 14 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

14.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5 cometer fraude fiscal;

14.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.2.2 multa moratória de **0,33% (trinta e três centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

14.2.3 multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4 em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.5 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

14.2.6 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.2.6.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.

14.2.7 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.3 As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

14.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.4.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

14.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

14.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

14.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

14.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **15 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

15.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 347.872,18** (Trezentos e quarenta e sete mil com oitocentos e setenta e dois reais e dezoito centavos)

## **16 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

16.1 Este Termo de Referência foi elaborado a partir de informações consignadas pelo requisitante do objeto/Equipe de Planejamento mediante Processos de Pedido de Compras nº: nº 23205.005478/2020-87.

16.2 Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes ENCARTES:

16.2.1 ENCARTE A – Modelo para apresentação de Proposta de Preços;





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

16.2.2 ENCARTE B – Planilha de Distribuição.

16.2.3 ENCARTE C – Estudos Técnicos Preliminares

16.2.4 ENCARTE D - Declaração

Chapecó, 05 de Novembro de 2020.

TOMÉ COLETTI  
**Superintendência De Compras E Licitações**

Eu, GELSON ROQUE GUZZON, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, **à aquisição de suprimentos para Sistema Milli-Q, Padrões analíticos, Colunas cromatográficas e outros consumíveis para cromatografia líquida e gasosa, para atendimento das atividades acadêmicas dos cursos da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó, 05 de Novembro de 2020.

GELSON ROQUE GUZZON  
**Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura**  
**Ordenador de Despesas**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## ENCARTE “A”

### MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS Ref. Pregão Eletrônico (SRP) nº 34/2020

À Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

#### DADOS DA EMPRESA

Razão Social

CNPJ:

Endereço:

Cidade/UF:

CEP:

Telefone: (    )

E-mail:

#### RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA

Nome:

Cargo/Função:

RG:

CPF:

#### INFORMAÇÕES BANCÁRIAS DA EMPRESA

Banco:

Agência:

C/C:

Apresentamos proposta para os **MATERIAIS** descritos abaixo, conforme especificações constantes no Anexo I do Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 12/2020**, pelo (s) valor (es) abaixo especificado (s):

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$					

Declaramos que:

- No (s) preço (s) proposto (s), estão computados todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir diretamente ou indiretamente no **fornecimento dos materiais**, objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.
- O prazo de validade da proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) **dias**, contados da data de sua apresentação. (Prazo não inferior a **120 (cento e vinte) dias** conforme disposto no Edital).

Cidade/UF, ..... de ..... de 2020.

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## ENCARTE “B”

### PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO

#### PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 34/2020

ITEN	Qtd	Unid.	Distribuição				
			CCL	CCH	CER	CLS	CRE
1	2	FR	2				
2	4	FR				4	
3	6	FR			1	5	
4	4	FR		4			
5	3	FR	1	1		1	
6	2	UNID	2				
7	2	FR	2				
8	30	FR	10			20	
9	2	FR	2				
10	2	PCT	2				
11	2	FR			2		
12	9	PCT	9				
13	3	UNID	1	1	1		
14	3	UNID	1	1	1		
15	3	FR				3	
16	2	FR	2				
17	2	FR	2				
18	2	UNID	2				
19	2	UNID	2				
20	2	UNID			1	1	
21	2	UNID				2	
22	2	UNID				2	
23	2	PCT			2		
24	2	PCT			2		
25	2	PCT	2				
26	8	UNID	5		1		2
27	2	PCT		2			
28	11	UNID	2	5	1	2	1
29	8	UNID		4	1	2	1
30	2	FR	2				
31	2	FR		2			
32	3	FR				3	
33	2	UNID		2			
34	3	CX		3			
35	8	CX	4		1	3	
36	2	UNID	2				
37	2	FR		2			
38	8	CX	6	2			
39	2	CX		2			
40	8	CX	5	1	1		1
41	5	PCT	5				
42	32	FR	5	7		20	
43	2	FR	2				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

ITEN	Qtd	Unid.	Distribuição				
			CCL	CCH	CER	CLS	CRE
44	2	UNID			1	1	
45	3	UNID				3	
46	2	UNID			2		
47	4	FR	2		1	1	
48	2	UNID	2				
49	2	FR	2				
50	2	UNID	2				
51	2	UNID	2				
52	2	UNID	2				
53	2	UNID	2				
54	2	FR	2				
55	2	UNID	2				
56	2	UNID	2				
57	2	FR			2		
58	2	UNID	2				
59	2	UNID	2				
60	2	UNID	2				
61	2	UNID	2				
62	2	UNID	2				
63	2	UNID	2				
64	2	UNID	2				
65	2	UNID	2				
66	2	UNID	2				
67	2	UNID	2				
68	2	FR	2				
69	2	UNID	2				
70	2	UNID	2				
71	2	FR	2				
72	2	FR	2				
73	2	UNID			2		
74	9	FR		4		5	
75	2	PCT			2		
76	2	UNID		2			
77	2	FR			2		
78	5	MI			3	2	
79	2	FR			2		
80	2	FR			2		
81	2	FR			2		
82	3	FR			1	2	
83	2	FR			2		
84	2	FR			2		
85	4	FR	1		1	2	
86	3	FR			1	2	
87	3	FR			1	2	
88	2	FR			1	1	
89	2	FR			2		
90	2	FR				2	
91	2	FR			2		
92	2	FR			2		
93	3	FR			1	2	
94	2	FR			2		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

ITEN	Qtd	Unid.	Distribuição				
			CCL	CCH	CER	CLS	CRE
95	4	FR	2		1	1	
96	10	UNID	10				
97	2	UNID	2				
98	2	FR		1		1	

Legenda:

CCL: Campus Cerro Largo

CCH: Campus Chapecó

CER: Campus Erechim

CLS: Campus Laranjeiras do Sul

CRE: Campus Realeza





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**ENCARTE “D”**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO**  
**AMBIENTAL**  
**Ref. Pregão Eletrônico (SRP) nº 34/2020**

**D E C L A R A Ç Ã O**

A empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., declara sob as penas da lei, que está isenta de apresentar a certificação relativa a ....., exigida no Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 34/2020** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de .....

Cidade/UF, ..... de ..... de 2020.

---

*Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa*

**Observação:** Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa.