



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

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 9/2022

Processo Administrativo nº 23205.002164/2021-94 PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 02/2022

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – UFFS**, por meio da Superintendência de Compras e Licitações, sediada na Avenida Fernando Machado, 108 E, Bairro Centro, em Chapecó/SC, inscrita no C.N.P.J sob o nº 11.234.780/0001-50, neste ato representada pelo Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura, **CHARLES ALBINO SCHULTZ**, nomeado pela Portaria nº 230/GR/UFFS/2022 de 30 de Março de 2022, publicada no D.O.U de 31 de Março de 2022, portador da matrícula funcional SIAPE nº 1530551, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2022**, publicada no D.O.U de 04/03/2022, processo administrativo **n.º 23205.002164/2021-94**, RESOLVE registrar os preços da empresa **SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA**, CNPJ: **58.752.460/0004-07** indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **a aquisição de equipamentos para o adequado funcionamento dos Laboratórios do Centro de Referência em Controle de Qualidade em Alimentos (CRCQA) Campus Realeza da UFFS**, especificado(s) no item 1 do Termo de Referência, anexo I do edital de **Pregão nº 02/2022**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:



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

Nº	Descrição Item	Preço Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Total do item
3	ESPECTROFOTÔMETRO DE UV-VIS, DUPLO FEIXE. ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL COM TELA DE ALTA VISIBILIDADE, COLORIDA E SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN), CONTROLADO POR PC E/OU INTERFACE USB, COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES: 1) HARDWARE ÓTICA: DUPLO FEIXE; FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190 - 1.100NM; LARGURA DA BANDA ESPECTRAL 1NM; VELOCIDADE DE VARREDURA: 2 NM/MIN A 3.000NM/MIN (MODO NORMAL); VELOCIDADE DE VARREDURA: 29.000 NM/MIN (MODO BUSCA); LUZ ESPÚRIA: MENOR QUE 0,02% (NAI 220NM / NANO2 340NM) E MENOR 0,5 % (KCL 198NM); FAIXA FOTOMÉTRICA: - 4 ABS + 4ABS E TRANSMITÂNCIA 0% À 400%; EXATIDÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: +/- 0.1NM (COM CORREÇÃO AUTOMÁTICA) REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA: +/- 0.1 NM; POSSIBILIDADE DE REALIZAR LEITURA EM UM OU MÚLTIPLOS COMPRIMENTOS DE ONDA SIMULTANEAMENTE (ATÉ OITO); ESTABILIDADE DA LINHA DE BASE: MENOR QUE +/- 0.0003ABS/HR (700NM); LÂMPADAS: HALOGÊNIO E DEUTÉRIO; 2) SOFTWARE: LINGUAGEM: PORTUGUÊS (BRASIL) OU INGLÊS, ESPANHOL (MÉXICO). MODOS FOTOMÉTRICOS PARA LEITURA DE ABSORBÂNCIA (ABS), TRANSMITÂNCIA (% T), REFLETÂNCIA (% R), CONCENTRAÇÃO E FEIXE	R\$ 122.000,00	Unidade	1	R\$ 122.000,00



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

ÚNICO; MÉTODOS PARA ANÁLISES QUANTITATIVAS, CURVAS DE CALIBRAÇÃO. SISTEMA DE AMPLIAÇÃO DE ESCALA APÓS VARREDURA DE COMPRIMENTO DE ONDA. PROCURA AUTOMÁTICA DOS PICOS (PEAK PICK). CINÉTICA: CÁLCULO DA ATIVIDADE DAS AMOSTRAS APÓS VARIAÇÃO DA ABSORBÂNCIA COM O TEMPO. POSSIBILIDADE DE CONEXÃO COM TECLADO E LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS. CONEXÃO DE REDE COM IMPRESSORAS COM SUPORTE PICTBRIDGE CONFORMIDADE COM A FARMACOPEIA JAPONESA (JP), FARMACOPEIA DOS ESTADOS UNIDOS (USP) E A FARMACOPEIA EUROPEIA (EP)& EM CONFORMIDADE COM FDA21 CFR 21PART 11 (OPCIONAL). FUNÇÃO WAKE-UP PARA PROGRAMAÇÃO DE INICIALIZAÇÃO EM DATA E HORA ESPECÍFICA. MEMÓRIA USD (OPCIONAL). VOLTAGEM: 100/120 /220/230/240 V AC, 50/60 HZ, 140 VA. DEVE ACOMPANHAR COMPUTADOR COMPATÍVEL COM O FUNCIONAMENTO DE SOFTWARE E UM PAR DE CUBETAS DE QUARTZO DE 10 MM DE CAMINHO ÓPTICO. 01 NOBREAK COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. MANUAL DE INSTRUÇÕES E OPERAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DE NO MÍNIMO 04 DIAS ÚTEIS, INCLUSIVE DESPESAS DE HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL. QUALIFICAÇÃO IQ/OQ VOLTADA PARA A APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. PARA TODOS OS TREINAMENTOS DEVERÃO



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

	ESTAR INCLUSAS DESPESAS DE HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL. GARANTIA TOTAL DE PELO MENOS 01 ANO APÓS A INSTALAÇÃO E MAIS UM ANO DE GARANTIA ADICIONAL, EM SERVIÇOS - TOTALIZANDO 02 ANOS DE GARANTIA, APÓS A INSTALAÇÃO. CATMAT/CATSER:466454				
6	<p>SISTEMA DE CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS (GC/MS)</p> <p>O SISTEMA DEVE SER COMPOSTO POR UM CROMATÓGRAFO EM FASE GASOSA COMPATÍVEL PARA REALIZAR ANÁLISES NO MODO FAST GC, APRESENTAR UM INJETOR DO TIPO SPLIT/SPLITLESS, DETECTOR DE MASSAS DO TIPO SINGLE-QUADRUPOLO DE ALTA SENSIBILIDADE E AUTO-AMOSTRADOR PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS, COM OS SEGUINTE</p> <p>DETALHES: A)</p> <p>ESPECTRÔMETRO DE MASSAS: DEVE SER DO TIPO QUADRUPOLO COM PRÉQUADRUPOLO COM FONTE DE IONIZAÇÃO POR IMPACTO DE ELÉTRONS (EI) COM ENERGIA VARIÁVEL ENTRE 10 A 150EV OU SUPERIOR, CORRENTE DE IONIZAÇÃO ENTRE 5 E 250UA OU SUPERIOR E TEMPERATURA SELECIONÁVEL ENTRE 140 A 300°C OU SUPERIOR;</p> <p>DEVE APRESENTAR O SEGUINTE MODOS DE ANÁLISE: VARREDURA DE ÍONS (FULL SCAN), MONITORAMENTO DE ÍONS SELECIONADOS (MÉTODO SIM) E VARREDURA SIM E SCAN VERDADEIRAMENTE SIMULTÂNEAS. DEVE</p>	R\$ 546.000,00	Unidade	1	R\$ 546.000,00



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

APRESENTAR INTERFACE PARA COLUNAS MICROBORE (0,1MM) CAPILARES (0,25-0,32MM) E MEGABORE (0,53MM) E POSSIBILITAR O TRABALHO COM FLUXO MÁXIMO DE PELO MENOS 10ML/MIN PARA EI. O SISTEMA DE IONIZAÇÃO DEVE CONTAR COM ESTRUTURA DE FILAMENTO DUPLO QUE DEVE SER COMUTÁVEL AUTOMATICAMENTE PARA EVITAR PARADAS NÃO PROGRAMADAS. O SISTEMA DE VÁCUO DEVE SER DE BOMBEAMENTO A VÁCUO DIFERENCIAL, COM BOMBA TURBOMOLECULAR E COM MEDIDOR DE VÁCUO DEDICADO COM O INTUITO DE MANTER O MAIOR VÁCUO POSSÍVEL PARA ANÁLISES DE ALTA SENSIBILIDADE. O SISTEMA DEVE OPERAR COM AS LEITURAS NO INTERVALO DE MASSAS DE PELO MENOS 1,6 A 1.050 U.M.A OU SUPERIOR, E APRESENTAR UMA VELOCIDADE MÁXIMA DE VARREDURA NÃO INFERIOR A 20.000 U.M.A./SEG DE FORMA A GARANTIR A CONFIABILIDADE ANALÍTICA E VELOCIDADE NA AQUISIÇÃO DE QUALQUER RESULTADO. O SISTEMA DEVE APRESENTAR ESTABILIDADE DE MASSAS E PELO MENOS 0,1 U.M.A./48H (À TEMPERATURA CONSTANTE) E O DETECTOR DEVE SER UMA MULTIPLICADORA DE ELÉTRONS DE DINODO CONTÍNUO, COM DEFLECTOR FORA DE EIXO E FAIXA DINÂMICA DE PELO MENOS 8X106; DEVE APRESENTAR SENSIBILIDADE DE PELO MENOS 1PG DE OCTAFLUORONAFTALENO AVALIANDO-SE O ÍON				
---	--	--	--	--



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

DE M/Z 272 EM SCAN COM
RELAÇÃO S/R > 2.000:1
(UTILIZANDO HE COMO GÁS DE
ARRASTE),
E IDL MENOR QUE 10 FG DE
OFN, ESTATISTICAMENTE
DERIVADO 99% DE NÍVEL DE
CONFIANÇA ALCULADO PELA
ÁREA DE 8 INJEÇÕES
CONSECUTIVAS,
MONITORANDO O ION
M/Z 272. DEVE SER POSSÍVEL A
SELEÇÃO DE ATÉ 64 CANAIS X
128 MASSAS NO MODO SCAN E
O SISTEMA DEVE APRESENTAR
CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA,
SENDO QUE O SISTEMA
PERMITE A ENTRADA DO
PADRÃO DE CALIBRAÇÃO
(PFTBA) POR MEIO DE
VÁLVULA SOLENÓIDE. O
SISTEMA DEVE ACOMPANHAR
BOMBA ROTATÓRIA DE
30L/MIN. PARA PRÉVÁCUO, KIT
DE FERRAMENTAS PARA
MANUTENÇÕES BÁSICAS, KIT
DE UTILIDADES PARA
INSTALAÇÃO E DEMAIS ITENS
PARA COLOCAR O
EQUIPAMENTO EM MARCHA E
EM
PERFEITO FUNCIONAMENTO. B)
CROMATÓGRAFO GASOSO:
DEVE SER CONTROLADO POR
SOFTWARE EM WINDOWS 7 OU
10 OU TAMBÉM PODE SER
CONTROLADO PELO PAINEL
"TOUCH SCREEN" DO PRÓPRIO
EQUIPAMENTO. O SISTEMA
DEVE INCLUIR UM INJETOR
CAPILAR SPLIT/SPLITLESS COM
CONTROLADOR DE FLUXO E
PRESSÃO AUTOMÁTICA
DEDICADA. O FORNO DE
COLUNAS DEVE OPERAR NA
FAIXA DE TEMPERATURA DE
5°C, OU
MENOS, ACIMA DA
TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ
450°C E POSSIBILITAR O
RESFRIAMENTO
DE 450°C ATÉ TEMPERATURA
INFERIOR A 50°C EM MINUTOS
OU MENOS. A PROGRAMAÇÃO
DE AQUECIMENTO DO FORNO
DEVE SER FEITA EM ATÉ 20



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

<p>RAMPAS PELO MENOS. O SISTEMA DEVE PERMITIR AINDA QUE SEJA CONECTADO A UM SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES. O EQUIPAMENTO DEVE CONTAR COM UM CONTROLADOR ELETRÔNICO DE FLUXO E PRESSÃO COM AJUSTE AUTOMÁTICO ATRAVÉS DO SOFTWARE OPERANDO NA FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 1.000 KPA OU UM POUCO MAIS (0 A 145PSI) COM RESOLUÇÃO DA VARIAÇÃO DA PRESSÃO DE PELO MENOS 0.1KPA (0.001PSI). DEVE SER POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DE PELO MENOS 3 RAMPAS DE PROGRAMAÇÃO DE PRESSÃO. O SISTEMA DEVE PERMITIR A SELEÇÃO DOS PARÂMETROS DE CONTROLE DOS GASES, INCLUINDO PRESSÃO DE ENTRADA, FLUXO DA COLUNA, VELOCIDADE LINEAR, "MAKE UP" DOS GASES E RAZÃO DE SPLIT DO INJETOR. O SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA FAIXA DE FLUXO DE 0 ATÉ 1.250ML/MIN OU UM POUCO MAIS (UTILIZANDO-SE HÉLIO COMO GÁS DE ARRASTE). O SISTEMA DEVE POSSUIR SENSORES DE TEMPERATURA E PRESSÃO AMBIENTES, MONITORANDO E AJUSTANDO AUTOMATICAMENTE AS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO, PROPORCIONANDO MAIOR PRECISÃO DE TEMPO DE RETENÇÃO. C) O INJETOR SPLIT/SPLITLESS DEVE OPERAR NOS SEGUINTE MODOS DE INJEÇÃO: INJEÇÃO DIRETA, FLUXO CONSTANTE, PRESSÃO CONSTANTE, RAMPA DE PRESSÃO E TAMPA DE FLUXO. ALÉM DE PERMITIR INJEÇÕES EM "SPLIT", "SPLITLESS". O</p>				
--	--	--	--	--



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

SISTEMA DEVE APRESENTAR CONTROLE DO SPLIT DE 0 A 9.999,9:1 OU SUPERIOR E OPERAR A TEMPERATURA MÁXIMA DE ATÉ 450°C COM FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 1.000KPA OU UM POUCO ACIMA. DEVE SER POSSÍVEL A INSTALAÇÃO DE UMA LUZ INTERNA NO FORNO QUE PERMITA FACILITAR O MANUSEIO DE ACESSÓRIOS NESTE COMPARTIMENTO E A TROCA DE COLUNAS. O EQUIPAMENTO DEVE CONTAR AINDA COM UM SISTEMA DE ECONOMIA DE ENERGIA E GASES INTEGRADO, DE MODO A OPERAR COM O MENOR GASTO ENERGÉTICO POSSÍVEL. D) O INJETOR AUTOMÁTICO PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE OPERAR COM VOLUMES DE INJEÇÃO DE 0,1 A 5,0UL OU MAIS (EM INCREMENTOS DE 0,1UL) E OPÇÕES DE INJEÇÕES DE OUTROS VOLUMES SUBSTITUINDO-SE A SERINGA PARA ATENDER ESTES VOLUMES. DEVE APRESENTAR CONTROLE DA VELOCIDADE DE INJEÇÃO E DO TEMPO DE RESIDÊNCIA (PERMANÊNCIA DA AGULHA NO INJETOR APÓS INJEÇÃO). A LAVAGEM DA SERINGA DEVE PODER SER REALIZADA DE 1 ATÉ 15 VEZES OU MAIS COM SOLVENTE DEPOIS DA INJEÇÃO E DE 1 ATÉ 15 VEZES OU MAIS ANTES DA INJEÇÃO. O MODO DE INJEÇÃO PODE SER DE AGULHA FRIA OU LAVAGEM COM SOLVENTE E O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR LINEARIDADE DE VOLUME DE INJEÇÃO MELHOR QUE +/- 0,5%. O SISTEMA DEVE TER A CAPACIDADE DE ARMAZENAR E DE ANALISAR PELO MENOS 150 AMOSTRAS, EM CARROSEL



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

OU DISPOSITIVO SIMILAR (INCLUSO). DEVE SER POSSÍVEL INJETAR AS AMOSTRAS DE 1 ATÉ 99 VEZES E OS FRASCOS A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER DE VOLUME DE 1,5ML DE VIDRO COM TAMPA E SEPTOS. E) SOFTWARE PARA CONTROLE OPERACIONAL: DEVE SER CAPAZ DE AJUSTAR TODOS OS PARÂMETROS DO ESPECTRÔMETRO DE MASSAS, CROMATÓGRAFO GASOSO, INJETOR(ES), AMOSTRADOR AUTOMÁTICO E TAMBÉM SER CAPAZ DE FAZER O GERENCIAMENTO: LIGAR E DESLIGAR OS SISTEMAS DE BOMBAS, AS UNIDADES DO MS, GC E PERIFÉRICOS. DEVE EMITIR ALARMES SONOROS INDICANDO POSSÍVEIS FALHAS NO SISTEMA. DEVE SER CAPAZ DA ELABORAÇÃO DO "AUTO-TUNING" E "SHUT DOWN" E INDICAÇÃO DA UMIDADE E VÁCUO NO MS. DEVE PERMITIR A AQUISIÇÃO DOS DADOS DO DETECTOR DE MASSAS E FAZER O PROCESSAMENTO DOS MESMOS, TAIS COMO: INTEGRAÇÃO DA ÁREA DO PICO DO CROMATOGRAMA, QUANTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE NORMALIZAÇÃO CORRIGIDA, PADRÃO INTERNO E EXTERNO, PESQUISA DE COMPOSTOS EM ATÉ 5 (CINCO) BIBLIOTECAS SIMULTANEAMENTE, SUPRESSÃO DE "BACKGROUND" NO ESPECTRO DE MASSAS; EMISSÃO DE RELATÓRIOS, INCLUINDO RESULTADOS DE PESQUISAS EM BIBLIOTECAS. DEVE PERMITIR AINDA O ACESSO REMOTO ATRAVÉS DA INTERNET E AUTORIZAÇÕES PARA QUE



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

ESTE PROCEDIMENTO SEJA POSSÍVEL DE SER REALIZADO. DEVE ACOMPANHAR AINDA: BIBLIOTECA NIST/EPA/NIH 2017, OU MAIS ATUAL, CONTENDO PELO MENOS 306.622 ESPECTROS DE MASSA E FERRAMENTA ADICIONAL DE BUSCA EM BIBLIOTECA ESPECÍFICA PARA SER UTILIZADA EM ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS (METODOLOGIAS PREVIAMENTE DESENVOLVIDAS COM ENERGIAS DE IONIZAÇÃO JÁ DETERMINADAS, CONDIÇÕES CROMATOGRÁFICAS DEFINIDAS E BIBLIOTECA ESPECÍFICA A ESTA CLASSE DE COMPOSTOS). E) DEVE ACOMPANHAR UMA COLUNA CAPILAR COM FASE 5% DIFENIL/95%DIMETILPOLISILOXANO (30MX0,25MMX0,25UM) E UMA COLUNA CAPILAR COM FASE 100% DIMETILPOLISILOXANO (30MX0,25MMX0,25UM), F) DEVE ACOMPANHAR TAMBÉM UM NO-BREAK COMPATÍVEL A OPERAR COM O SISTEMA DURANTE 15 MINUTOS DE QUEDA DE ENERGIA PARA CORRETO DESLIGAMENTO DO SISTEMA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA. G) COMPUTADOR COMPATÍVEL COM O SOFTWARE PARA PLENO CONTROLE E PROCESSAMENTO DOS DADOS.H) TODOS DEMAIS PERIFÉRICOS NECESSÁRIOS PARA OS TRABALHOS, ALÉM DE: MANUAL DE INSTRUÇÕES E OPERAÇÃO; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DE NO MÍNIMO 04 DIAS ÚTEIS, INCLUSAS DESPESAS DE



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

	HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL; TREINAMENTO DE APLICAÇÃO, ESPECÍFICO PARA AS DEMANDAS DE AMOSTRAS DE ALIMENTOS E ÁGUA, DE NO MÍNIMO 16 HORAS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA 6 PESSOAS; QUALIFICAÇÃO IQ/OQ VOLTADA PARA A APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO; PARA TODOS OS TREINAMENTOS DEVERÃO ESTAR INCLUSAS DESPESAS DE HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL; GARANTIA TOTAL DE PELO MENOS 01 ANO APÓS A INSTALAÇÃO E MAIS UM ANO DE GARANTIA ADICIONAL, EM SERVIÇOS - TOTALIZANDO 02 ANOS DE GARANTIA, APÓS A INSTALAÇÃO. CATMAT/CATSER:469584				
7	SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC) SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC) - O SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA, DEVE SER TOTALMENTE MODULAR, COMPOSTO POR: - UMA BOMBA CROMATOGRÁFICA DE ALTA PRESSÃO (PARA IMPULSIONAMENTO DA FASE MÓVEL PELA COLUMNA) COM MECANISMO DE DUPLO PISTÃO PARALELO DE MICRO VOLUME, PERMITINDO TRABALHAR COM FLUXO DE 0,001ML/MIN (OU MENOS) ATÉ 05 ML/MIN. E FAIXA DE PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,0 A 62MPA (OU MAIS). O SISTEMA DEVE POSSIBILITAR EFETUAR PURGA AUTOMATICAMENTE, DEVE CONTER KIT PARA LAVAGEM AUTOMÁTICA DOS PISTÕES DA	R\$ 365.000,00	Unidade	1	R\$ 365.000,00



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

BOMBA, APRESENTAR VÁLVULA PARA EFETUAR GRADIENTE QUATERNÁRIO DE BAIXA PRESSÃO ASSIM COMO CÂMARA DE MISTURA DAS FASES MÓVEIS. PARA OPERAR EM MODO GRADIENTE O SISTEMA DEVE PERMITIR A OPERAÇÃO DE 1 A 100% EM PASSOS DE 0,1% E APRESENTAR ACURACIDADE NA PRECISÃO DO GRADIENTE NÃO MAIOR QUE +/- 0,5%. DEVE SER CAPAZ DE OPERAR COM PH DE 1 A 12,5 E EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 4 A 40°C. DEVE SER POSSÍVEL A PROGRAMAÇÃO PARA VARIAÇÃO DE FLUXO, PRESSÃO, EVENTO, REPETIÇÃO DE PROGRAMA, CONCENTRAÇÃO (PARA GRADIENTE) E ARMAZENAMENTO DE 10 PROGRAMAS E ACOMPANHAR KIT DE MANUTENÇÃO COM OS PRINCIPAIS CONSUMÍVEIS; - DEVE APRESENTAR DESGASEIFICADOR DE SOLVENTES COM MEMBRANA DE FLUOROETILENO (ON-LINE) PARA 04 CANAIS, OU MAIS, DE VOLUME INTERNO DE PELO MENOS 400UL POR LINHA E QUE DEVE OPERAR SEM NECESSIDADE DE USO DE GASES; - SOFTWARE PARA TOTAL CONTROLE DO EQUIPAMENTO COMPLETO QUE PERMITA O CONTROLE DE ATÉ 4 SISTEMAS CROMATOGRÁFICOS, INCLUINDO ATÉ DOIS DETECTORES DO TIPO PDA E COM OPERAÇÃO EM AMBIENTE WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 OU 10; - DEVE CONTER DETECTOR DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO DIFERENCIAL COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: ÓPTICA EM DUPLA TEMPERATURA, FAIXA: 1.00 - 1.75 RIU, CONTROLE DE TEMPERATURA:



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

30-60°C, RESPOSTA: 10 PASOS DE 0.05 A 10.050 SEGUNDOS, VOLUME DA CÉLULA: 9ul. - DEVE APRESENTAR DETECTOR ESPECTROFOTOMÉTRICO UV-VIS DE ARRANJO DE DIODOS (DAD) QUE OPERE COM LÂMPADAS DE DEUTÉRIO (D2) E TUNGSTÊNIO (W) E QUE PERMITA A ANÁLISE SIMULTÂNEA DE TODA A FAIXA DE OPERAÇÃO (190 A 800NM) OU ATÉ OITO COMPRIMENTOS DE ONDA SELECIONÁVEIS COM FAIXA DE OPERAÇÃO DE 190 ATÉ 800NM. DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO 1024 ELEMENTOS DE DIODO. DEVE APRESENTAR A POSSIBILIDADE DE SELECIONAR A LARGURA DE BANDA ESPECTRAL EM PELO MENOS DOIS TAMANHOS, 1,2NM PARA ALTA RESOLUÇÃO E 8NM PARA ALTA SENSIBILIDADE OU NARROW OU WIDE, COM RESOLUÇÃO ESPECTRAL NÃO SUPERIOR A +/- 1,4NM, DRIFT DE $\leq \pm 1$ mAU/H a 254 nm E NOISE $\leq \pm 6$ μ AU a 254 nm, E LINEARIDADE DE 2.7 AU. DEVE APRESENTAR AINDA CÉLULA DE FLUXO TERMOSTATIZADO, CAMINHO ÓPTICO DE 10 MM, VOLUME DA CELA DE NO MÁXIMO 13UL E CAPACIDADE DE OPERAR ATÉ 12MPA. DEVE PERMITIR CONTROLE ATRAVÉS DO PRÓPRIO DETECTOR OU ATRAVÉS DO CONTROLADOR DO SISTEMA/SOFTWARE. DEVE POSSUIR FUNÇÕES DE VALIDAÇÃO GLP/GMP; - DETECTOR DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO DIFERENCIAL COM ÓPTICA EM DUPLA TEMPERATURA, DETECTOR DE FOTODIODO COM FAIXA: 1.00 - 1.75 RIU, CONTROLE DE				
--	--	--	--	--



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

TEMPERATURA: 30-55°C E
RESPOSTA 10 PASSOS DE 0.05 A
10.050
SEGUNDOS COM VOLUME DE
CÉLULA: 9UL.; DEVE
APRESENTAR FORNO DE
COLUNAS QUE
OPERE POR CIRCULAÇÃO
FORÇADA DE AR NA FAIXA DE
10°C ABAIXO DA
TEMPERATURA
AMBIENTE ATÉ 100°C,
PODENDO SER SISTEMA“
Peltier”. DEVE POSSUIR FUNÇÃO
DE
VALIDAÇÃO GLP/GMP, SENSOR
PARA VAZAMENTO DE
SOLVENTES E FUSÍVEL
TÉRMICO;
-
DEVE APRESENTAR CAIXA
PARA ACOMODAR FRASCOS DE
FASES MÓVEIS COM
CAPACIDADE PARA ATÉ 7
FRASCOS DE 1 LITRO; - DEVE
ESTAR CONFIGURADO COM
INJETOR/AMOSTRADOR
AUTOMÁTICO COM
CAPACIDADE PARA ATÉ 120
VIALS, OU MAIS, DE
1,8/2,0UL. DEVE OPERAR EM
MOVIMENTOS X, Y, Z, COM
INJEÇÃO VARIÁVEL DE
VOLUME DE
AMOSTRA, PERMITINDO
INJETAR DE 0,1UL ATÉ 50UL NO
MODO STANDARD OU COM
OPÇÃO
DE ATÉ 500UL OU MAIS. O
SISTEMA DEVE TER
CAPACIDADE DE OPERAR ATÉ
62MPA OU
MAIS, DE FORMA A
ACOMPANHAR A PRESSÃO DO
SISTEMA DE HPLC COMO UM
TODO. O
TEMPO MÁXIMO GASTO PARA
INJEÇÃO DE 5UL DE AMOSTRA
DEVE SER DE NO MÁXIMO
15SEG COM CARRYOVER
(EFEITO MEMÓRIA) MENOR
QUE 0,0015% SEM A
UTILIZAÇÃO DE
LAVAGEM DA AGULHA E
INFERIOR A 0,0004% COM A
UTILIZAÇÃO DE LAVAGEM DA
AGULHA. O AUTO-



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

AMOSTRADOR DEVE SER CAPAZ DE CONTROLAR A TEMPERATURA DURANTE O ARMAZENAMENTO DAS AMOSTRAS DE 4°C ATÉ 40°C COM ACURACIDADE DE +/- 2°C OU MELHOR. DEVE PERMITIR ATÉ 30 INJEÇÕES POR AMOSTRA E A LAVAGEM DE LINHA DE FLUXO DEVE SER FEITA ANTES E DEPOIS DE CADA INJEÇÃO. O SISTEMA AINDA DEVE ACOMPANHAR: COLUNA CROMATOGRÁFICA DE FASE REVERSA C18 MEDINDO 4,6 X 150MM E PARTÍCULAS COM DIÂMETRO DE 5 UM COM SUA RESPECTIVA COLUNA DE GUARDA; NOBREAK DE 05 KVA PARA SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA POR NO MÍNIMO 15MIN EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA; COMPUTADOR COMPATÍVEL COM O SOFTWARE PARA PLENO CONTROLE E PROCESSAMENTO DOS DADOS. DEVE INCLUIR TODOS DEMAIS PERIFÉRICOS NECESSÁRIOS PARA OS TRABALHOS; MANUAL DE INSTRUÇÕES E OPERAÇÃO; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DE NO MÍNIMO 04 DIAS ÚTEIS, INCLUSAS DESPESAS DE HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL; TREINAMENTO DE APLICAÇÃO, ESPECÍFICO PARA AS DEMANDAS DE AMOSTRAS DE ALIMENTOS E ÁGUA, DE NO MÍNIMO 16 HORAS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA 6 PESSOAS; QUALIFICAÇÃO IQ/OQ VOLTADA PARA A APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO; PARA TODOS OS TREINAMENTOS DEVERÃO				
---	--	--	--	--



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

ESTAR INCLUSAS DESPESAS DE HOSPEDAGEM, VIAGEM E ALIMENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL; GARANTIA TOTAL DE PELO MENOS 01 ANO APÓS A INSTALAÇÃO E MAIS UM ANO DE GARANTIA ADICIONAL, EM SERVIÇOS - TOTALIZANDO 02 ANOS DE GARANTIA, APÓS A INSTALAÇÃO. CATMAT/CATSER:416259				
---	--	--	--	--

2.2. Não houve cadastro de reserva referente ao presente registro de preços.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – UFFS**.

3.2. Não houve órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.5. Para análise de solicitação de Adesão de Atas de Registro de Preços de Órgãos não Participantes da Esfera Federal, a Superintendência de Compras e Licitações exigirá a apresentação de estudo que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da referida ARP, em documento no formato PDF.



4.5.1. Os estudos poderão ser encaminhados no e-mail licitacoes@uffs.edu.br, preferencialmente na mesma data da solicitação da ARP.

4.5.2. O órgão gerenciador não analisará e nem entrará no mérito de validação do estudo, apenas utilizará este documento como condição para analisar a solicitação de Adesão de Atas de Registro de Preços enviada via Portal de Compras do Governo Federal e o teor do documento será de inteira responsabilidade do órgão emissor solicitante da Adesão da referida ARP.

4.5.3. O Portal de Compras do Governo Federal ainda não dispõe de ferramenta para anexar os estudos, sendo assim, os documentos recebidos pela SUCL ficarão arquivados digitalmente na Superintendência.

4.6. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.7. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.8. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.8.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.



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

- 6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- 6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 6.9.1. por razão de interesse público; ou
- 6.9.2. a pedido do fornecedor.



7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

8.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.19



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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata vai assinada pelas partes.

Chapecó/SC, 17 de maio de 2022.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CHARLES ALBINO SCHULTZ

Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA

Sócio(a)-Administrador(a)