

**ANEXO II – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 02/2020**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 0012/2020**

**PROCESSO Nº 23514.000900/2020-14**

**VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**

O Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque, com sede na Avenida Hugo Schlosser, 605 na cidade de Brusque, SC inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.635.424/0013-10, neste ato representado pelo Diretor Geral, ÉDER APARECIDO DE CARVALHO nomeado(a) pela Portaria nº 102 de 2020 de 28 de janeiro 2020, publicada no 29 de janeiro de 2020, portador da matrícula funcional nº 1066751, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2020, publicada em 23/09/2020, processo administrativo n.º **23514.000900/2020-14**, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), 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:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

**1.1** A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de equipamentos, materiais

laboratoriais e reagentes de laboratório para o IFC Campus Brusque e órgãos participantes conforme especificações

constantes do Termo de Referência – Anexo I e demais condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital de *Pregão* nº 002/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – 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:

N. C. CARVALHO - EIRELI – EPP.  
Rua Amaro Romeu Ramalho, 56 – Bairro Helena - Londrina  
CEP: 86.027-500  
CNPJ: 04.745.673/0001-21  
Fone: (43) 3375-8600 Fax: (43) 3375-8602  
E-mail: comercial1@braxtecnologia.com.br  
Elton Campreguer Carvalho  
CPF: 005.981.329-61

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QNT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	UNIDADE	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO: PARA TUBO, APLICAÇÃO: PARA ROTOR DE CENTRÍFUGA, MATERIAL: PLÁSTICO, VOLUME: 15 ML	12	R\$ 573,70	R\$ 6.884,40
2	UNIDADE	ADAPTADOR PARA GARRAFA SEM ROSCA. ADAPTADOR DE MANÔMETRO PARA ENCAIXE EM GARRAFA DE VIDRO COM GARGALO COROA. UTILIZADO EM CONJUNTO COM O MANÔMETRO CONTROLADOR DE PRESSÃO. PODE SER ENCAIXADO NOS SEGUINTE MODELOS DE GARRAFAS: GARRAFA 600ML PADRÃO; GARRAFA 600ML CAÇULA; GARRAFA 300ML CAÇULINHA; GARRAFA 500ML TIPO ALEMÃ; GARRAFA 500ML TIPO INGLESA; GARRAFA 1000ML – LITRÃO.	4	R\$ 37,16	R\$ 148,64
7	UNIDADE	ALFINETES ENTOMOLÓGICOS, ULTRAFINOS, CABEÇA REDONDA EM RESINA PREFERENCIALMENTE NA COR AMARELA, HASTE EM AÇO INOX COM NO MÍN. 3 CM DE COMPRIMENTO PARA PERFURAR	14	R\$ 37,01	R\$ 518,14

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		PLACA DE ISOPOR. CAIXA COM 100 UNIDADES.			
8	PACOTE	ALGODÃO EM DISCOS, DE DIÂMETRO ENTRE 4 E 8 CM, 100% COMPOSTO POR ALGODÃO, EM PACOTES DE MASSA ENTRE 35 GRAMAS E 45 GRAMAS.	46	R\$ 5,66	R\$ 260,36
9	UNIDADE	<p>APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE TÉRMICA ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO E CONSTATAÇÃO DA LEI DA CONSERVAÇÃO DE ENERGIA, COM EIXO DE ROLAMENTO DUPLO, DISPOSITIVO DE CONTAGEM INTEGRADO PARA A MEDIÇÃO DAS ROTAÇÕES EFETUADAS E PRENSA DE MESA PARA A FIXAÇÃO. O AQUECIMENTO DO CORPO CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO OCORRE POR ATRITO OU COM ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO DOS ELEMENTOS AQUECEDORES INTEGRADOS. ACOMPANHA ELEMENTO AQUECEDOR ELÉTRICO (CALORÍMETRO). POSSUI RESISTÊNCIA NTC, QUE SERVE DE SENSOR DE TEMPERATURA E SE ENCONTRA NUMA CAPA DE ALUMÍNIO, DETERMINA-SE A TEMPERATURA. DEVE ACOMPANHAR UMA TABELA DE CALIBRAGEM IMPRESSA NO APARELHO, DE MODO A FACILITAR OS CÁLCULOS.</p> <p>COMPRIMENTOS APROXIMADOS: 230 MM; PRENSA DE MESA 10 MM – 65 MM; COMPRIMENTO DO FIO 1,80 M; CORPO DO CALORÍMETRO 50 MM X 48 MM; AQUECEDOR ELÉTRICO 10 V, 1 A; CONEXÃO ELEMENTO AQUECEDOR: POR TOMADAS DE 2 MM; MASSA DO CALORÍMETRO 250 G; MASSA TOTAL APROXIMADA. 1200. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>	6	R\$ 5.419,67	R\$ 32.518,02

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

18	UNIDADE	<p>BANCO ÓPTICO AVANÇADO COM DUPLO BARRAMENTO EM AÇO COM ÁREA ÚTIL MÍNIMA 900 X 100 MM, MÚLTIPLAS ESCALAS LINEARES MILIMETRADAS, DIV 1 MM COM INDICAÇÕES DAS PRINCIPAIS POSIÇÕES, SAPATAS NIVELADORAS; FONTE DE LUZ POLICROMÁTICA E LASER, COM CARENAGEM EM AÇO, JANELAS DE REFRIGERAÇÃO, SAPATAS FIXAS E CONJUNTO DE SAPATAS REGULÁVEIS MÓVEIS, LÂMPADA HALÓGENA, GIRO DE 90 GRAUS, ESCALA LINEAR LATERAL PARA FOCO, OBJETIVA FRONTAL DE 50 MM EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, RETENÇÃO EM AÇO, CHAVE GERAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA, 127/220 VAC; MESAS SUPORTES EM AÇO COM AJUSTE DE ALTURA E GUIAS TRANSVERSAIS PARA ACESSÓRIOS; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM, 4 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 20 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 10 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE CILÍNDRICA COM FIXADOR MILIMÉTRICO; 06 CAVALEIROS EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO, FUSOS MILIMÉTRICOS FIXADORES DE ACESSÓRIOS E BASE DE ADESÃO MAGNÉTICA; REDES DE DIFRAÇÃO, CONSTANTE DE REDE 1,00 X 10<sup>-6</sup> E PROTETOR CONTRA UV; 03 CONJUNTOS COM POLARÓIDE GIRANTE 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU COM MOLDURA EM AÇO,</p>	13	R\$ 2.058,65	R\$ 26.762,45
----	---------	--	----	--------------	---------------

	<p>FIXAÇÃO POR FUSO E AJUSTE DE ALTURA; FONTE LASER 665 (<math>\pm 15</math>) NANOMETROS, SISTEMA CORRETIVO ROTACIONAL DE 90 GRAUS, CHAVE GERAL, SAPATAS ANTIDERRAPANTES, ALIMENTAÇÃO 4,5 VCC E CHAVE; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL; 02 CONJUNTOS COM MÁSCARA 1, ADESÃO MAGNÉTICA, FENDAS SIMPLES; MÁSCARA 2, ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS DE 0,2 MM COM AFASTAMENTOS 0,2 MM, 0,4 MM E 0,6 MM; MÁSCARA 3 DE ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS N = 2, N = 5, N = 10; MÁSCARA 4, ADESÃO MAGNÉTICA COM ORIFÍCIOS OPACOS À LUZ D1, D2 E D3; MÁSCARA 5, ADESÃO MAGNÉTICA COM ORIFÍCIOS DE PASSAGEM ÓPTICA D1, D2 E D3; 03 FILTROS 1/4 DE ONDA, 560 NANOMETROS, PASSAGEM ÓPTICA CIRCULAR COM PAINEL EM AÇO, ESCALA 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU, ACOPLÁVEIS AOS CAVALEIROS POR FUSO MILIMÉTRICO; CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DAS RAIAS ESPECTRAIS DO HG COM TORRE DE SUSTENTAÇÃO, SAPATAS NIVELADORAS, CARENAGEM EM AÇO COM ABERTURA DESLIZANTE, FENDA, CHAVE GERAL, BIVOLTADO, FUSÍVEL, FILTRO DE PROTEÇÃO AO OPERADOR CONTRA UV, JANELA DE ABERTURA PENDULAR COM SAÍDA UV; PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CÂMARA PARA ATIVIDADES ÓPTICAS DO MEIO, JANELAS PARALELAS, CONEXÕES FLEXÍVEIS, TAMPÃO REMOVÍVEL, PINÇA DE FECHAMENTO; MEDIDOR PARA FAIXA DE 0 A 2.000 LUX COM CAVALEIRO EM AÇO COM</p>			
--	---	--	--	--

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		INDICADORES DE POSIÇÃO; ESCALAS RETRÁTEIS, CHAVE EM L, CAMINHO ÓPTICO CURVO EM MATERIAL TRANSPARENTE CURVILÍNEO PARA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE FIBRAS ÓPTICAS. ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO: CONFECCIONADO EM AÇO, NÁILON, LATÃO E CRISTAL POLIDO. REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
19	UNIDADE	Bandeja plástica confeccionada em plástico polipropileno. Não contém bisfenol.	20	R\$ 9,64	R\$ 192,80
20	UNIDADE	BANHO COM ULTRASSOM, LAVADORA / SONICADOR ULTRASSÔNICO, FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA 40 KHZ, CAPACIDADE 5.9L, POTÊNCIA ULTRASSÔNICA 200 WATTS, AJUSTE DE POTÊNCIA 20% A 99%, TEMPORIZADOR DIGITAL 99 MINUTOS, CONTROLE AQUECIMENTO AJUSTÁVEL 30°C À 80°C (+/- 5°C), ALIMENTAÇÃO / HZ:	2	R\$ 5.783,00	R\$ 11.566,00

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		220V / 50/60 HZ. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER HOMOLOGADO PELO INMETRO.			
23	UNIDADE	BARÔMETRO DE TORRICELLI, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 920X100X20MM COM ESCALAS DECORATIVAS E PRÁTICAS (LEITURA DIRETA NA COLUNA DE MERCÚRIO. ESCALA DECORATIVA DE 0 A 800MMHG. ESCALA PRÁTICA DE 650 A 800 MMHG, COM A MENOR DIVISÃO DA ESCALA DE 1 MMHG, CONTENDO UM TERMÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA DE -10°C A +60°C, DIVISÃO DE 1°C). GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	22	R\$ 721,71	R\$ 15.877,62
28	UNIDADE	CANETA ESPECIAL RESISTENTE A SOLVENTES, PARA ESCRITA EM CASSETES HISTOLÓGICOS, LÂMINAS DE MICROSCOPIA COM OU SEM BORDAS FOSCAS. COR A DEFINIR	113	R\$ 40,35	R\$ 4.559,55
31	UNIDADE	CARTUCHO PARA FOGAREIRO/LAMPIÃO, MISTURASOBUTANO/PROPANO, CAPACIDADE APROXIMADA 230. MARCA DE REFERÊNCIA NAUTIKA.	20	R\$ 28,45	R\$ 569,00
38	KIT	CONJUNTO DE ACÚSTICA. COMPOSTO POR: - 01 PAR DE DIAPASÕES COM CAIXA DE MADEIRA; - 01 MARTELO PARA PERCUSSÃO; - 01 DIAPASÃO GARFO 440HZ; LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL, PASSO A PASSO, PARA O PROFESSOR E PARA O ALUNO.	19	R\$ 136,36	R\$ 2.590,84

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

39	CONJUNTO	<p>CONJUNTO DE CALORIMETRIA E TERMOMETRIA COM 01 TERMOSCÓPIO; 01 TERMÔMETRO - 10º C A 110º C; 01 TERMÔMETRO CLINICO; 01 TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA; 01 CALORÍMETRO COPO INTERNO 200ML DE ALUMÍNIO, E TAMPA COM FURO PARA TERMÔMETRO; 01 PROVETA DE VIDRO 150ML COM PÉ DE PLÁSTICO; 01 COPO BECKER DE VIDRO 250ML; 01 CARRETEL DE LINHA; 03 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO; 03 CORPOS DE PROVA EM FERRO; 01 AQUECEDOR ELÉTRICO DE IMERSÃO 1000W; 01 TELA DE AMIANTO; 01 QUEIMADOR À ÁLCOOL COM ABAFADOR, TAMPA E RESERVATÓRIO; 01 TRIPÉ; MANUAL MONTAGENS E EXPERIMENTOS.</p>	12	R\$ 405,41	R\$ 4.864,92
40	CONJUNTO	<p>CONJUNTO DE HIDROSTÁTICA COM TRIPÉ TIPO ESTRELA; 01 HASTE FÊMEA COM 405MM; 01 HASTE MACHO COM 405MM; 01 DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1N E PRECISÃO 0,01N; 04 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO (PARALELEPÍPEDO) COM 6CM, 5CM, 4CM E 3CM; 01 CORPO DE PROVA DE COBRE (CILINDRO) 6CM; 01 CORPO DE PROVA DE ALUMÍNIO (CILINDRO) 6CM; 01 DUPLO CILINDRO DE ARQUIMEDES; 01 SERINGA DE PLÁSTICO 40ML; 01 PRESILHA PLÁSTICA COM MANIPULO E HASTE DE 13CM; 01 PAINEL EM U 75X400MM; 01 PAR DE MAGDEBURGO Ø11CM; 01 MANGUEIRA LÁTEX 60CM; 01 DENSÍMETRO 0,700 A 1,000; 01 BECKER 250ML; 01 PROVETA DE 250ML; 01 APARELHO PARA VASOS COMUNICANTES COM 4 TUBOS; 01 JOGO COM 3 SONDAS DE IMERSÃO 30CM; 01 APARELHO PARA</p>	15	R\$ 742,50	R\$ 11.137,50



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		<p>PROPAGAÇÃO DA PRESSÃO COM 3 TUBOS; 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COM DOIS COMPARTIMENTOS 40X50CM; DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO.</p>			
41	CONJUNTO	<p>CONJUNTO DE ÓPTICA COMPACTO, FONTE DE LUZ BRANCA MONTADA EM UM GABINETE DE METAL (CXLXA) 190X85X55MM, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE FONTE CHAVEADA DE 12V/3A; CHAVE LIGA/DESLIGA, POSSUI DUAS ABERTURAS PARA SAÍDA DE LUZ; ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LÂMPADA HALOGENA DE 12V/21W COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COOLER; 01 TAMPA DE METAL PARA FECHAR UMA DAS SAÍDAS DE LUZ; 2 ENCAIXES PARA DIAFRAGMA E LENTE COLIMADORA CONVERGENTE; - 01 DIAFRAGMA DE METAL 81X81 MM COM 1, 2, 3 E 5 FENDAS; - 01 FILTRO DE CORES (VERMELHO, AZUL E VERDE) CONJUGADO DE ACRÍLICO (70X70MM) COM ADESÃO</p>	12	R\$ 930,60	R\$ 11.167,20

	<p>MAGNÉTICA PARA REALIZAÇÃO DE ADIÇÃO DE CORES; - 02 ESPELHOS (CXL) 60X38MM MONTADOS EM SUPORTE DE METAL COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE ADIÇÃO DE CORES; - 01 APOIO EM FORMA DE L; - 01 SUPORTE DE METAL PARA FILTROS DE CORES; - 01 FILTRO MAGENTA MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 01 FILTRO CIANO MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 01 FILTRO AMARELO MONTADO EM SUPORTE PLÁSTICO DE 50X50MM COM JANELA DE 26X36MM; - 04 PRENDEDORES PARA FIXAÇÃO DAS FOLHAS DE APOIO SOBRE A BASE METÁLICA; - 01 PERFIL ACRÍLICO BICÔNCAVO; - 01 PERFIL ACRÍLICO PLANO-CÔNCAVO; - 01 PERFIL ACRÍLICO BICONVEXO; - 01 PERFIL ACRÍLICOS PLANO- CONVEXOS; - 01 PERFIL ACRÍLICO SEMICIRCULAR; - 01 PERFIL ACRÍLICO PRISMA DE 600; - 01 PERFIL ACRÍLICO TRAPEZOIDAL; - 01 DISCO GIRATÓRIO Ø23CM COM ESCALA ANGULAR E SUBDIVISÕES DE 10; - 01 SUPORTE PARA O DISCO GIRATÓRIO; - 01 SUPERFÍCIE REFLETORA CONJUGADA: CÔNCAVA, CONVEXA E PLANA; - 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 40X50CM; MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. TODAS AS DIMENSÕES FÍSICAS SÃO APROXIMADAS. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER</p>			
--	--	--	--	--

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
42	UNIDADE	CONJUNTO MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO, CONFECCIONADO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE; 04 IMÃS CILÍNDRICOS 17X8MM; 04 IMÃS ANEL COM POLOS IDENTIFICADOS 23MMX5MM; 01 SUPORTE PARA AMORTECEDOR MAGNÉTICO; 05 IMÃS ANEL COM PÓLOS IDENTIFICADOS 40 X 7MM; 06 IMÃS EM BARRA 25X13X4MM; 01 BARRA DE FERRO 12,7X82MM; 01 BARRA DE ALUMÍNIO 12,7X82MM; 01 BARRA DE COBRE 12,7X82MM; 01 BÚSSOLA; 01 SUPORTE PARA BÚSSOLA DIDÁTICA; 01 MONTAGEM OERSTED COM 3 BORNES; 02 AGULHAS MAGNÉTICAS; 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA 170X130MM; 02 HASTES COM APOIOS; 01 BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA; 01 BALANÇO DE LATÃO 70X155MM; - 01 IMÃ 'U' COM SUPORTE METÁLICO; 01 FRASCO DE LIMALHA DE FERRO ENTRE 25 E 50G; 01 BOBINA CONJUGADA DE 200-400-600 ESPIRAS; 01 IMÃ CILÍNDRICO EMBORRACHADO COM CABO; 01 PLACA DE ACRÍLICO QUADRADA 200X200MM; 01 GALVANÔMETRO	33	R\$ 1.069,20	R\$ 35.283,60

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		<p>DIDÁTICO; 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO DE 0,5M BANANA/BANANA; 01 CIRCUITO FONTE DC COM: 02 SOQUETES PARA UMA PILHA; 02 BORNES PARA LIGAÇÃO; 01 CHAVE DE 3 POSIÇÕES; 01 BOBINA DE 20 ESPIRAS; 01 ROSA DOS VENTOS. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>			
43	UNIDADE	<p>CONJUNTO MATZEMBACHER PARA MODULO DE YOUNG (ELASTICIDADE). EQUIPAMENTO PARA ESTUDO EXPERIMENTAL DESTINADO AO APRENDIZADO EM MECÂNICA DOS SÓLIDOS, MÓDULO DE YOUNG, MÓDULO DE ELASTICIDADE, STRESS, DEFORMAÇÃO, RELAÇÃO DE POISSON E LEI DE HOOKE. A BANCADA DEVE POSSUIR: MEDIDORES DE FORÇA; OPERAR SOBRE MESAS E BANCADAS CONVENCIONAIS. LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, INSTRUÇÕES TÉCNICAS,</p>	6	R\$ 918,00	R\$ 5.508,00

		SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL, PASSO A PASSO, PARA O PROFESSOR E PARA O ALUNO. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL, LATÃO E ALUMÍNIO. PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
45	CONJUNTO	CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE OHM. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POSSUI RESISTORES DE COMPRIMENTOS IGUAIS A UM METRO, FIXOS EM UMA PLACA ISOLANTE COM CONDIÇÕES DE EFETUAR MEDIDAS DE DIFERENÇA DE POTENCIAL, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E INTENSIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA EM COMPRIMENTOS DE 20CM. - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,720MM X 1M; - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,510MM X 1M; - 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,360MM X 1M; - 01 FIO DE FERRO Ø0,510MM X 1M. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA,	28	R\$ 205,82	R\$ 5.762,96

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
46	CONJUNTO	CONJUNTO PARA EXPERIMENTOS DE EFEITO FOTOELÉTRICO. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM REDE DE CONSTANTE 1 X 10-6 M, E PROTETOR UV; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL DE 5 M; TORRE COM MÁSCARA DESLIZANTE, FONTE LUMINOSA COM ULTRAVIOLETA, CÂMARA DE PROTEÇÃO. DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	8	R\$ 821,70	R\$ 6.573,60
47	CONJUNTO	CONJUNTO PARA O ESTUDO DA FORÇA MAGNÉTICA. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA 170X130MM COM 04 BORNES DE LIGAÇÃO (2 PARA HASTES E 2 PARA ALIMENTAÇÃO) COM 4 SAPATAS DE METAL COM 25MM DE ALTURA; 02 HASTES COM	30	R\$ 115,00	R\$ 3.450,00

		<p>APOIOS; 01 IMÃ 'U' COM SUPORTE METÁLICO 40X20X10MM; 01 BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA FABRICADA EM FIO DE COBRE ESMALTADO; 01 BALANÇO DE LATÃO 70X155MM.</p> <p>DEVERÁ CONTER UMA METODOLOGIA QUE FAVOREÇA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO DESCRERER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES, OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS, UMA LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO DO EXPERIMENTO. DEVE CONTEMPLAR INTEGRALMENTE OS SEGUINTE ESTUDOS: FORÇA MAGNÉTICA; BALANÇO MAGNÉTICO; MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA E A REGRA DA MÃO DIREITA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>			
50	UNIDADE	<p>DENSÍMETRO, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: 0,750 A 0,800,0,800 A 0,850 ÁLCOOL E SUAS MISTURAS, FAIXA ESCALA: -10 A +40 °C,PRECISÃO 0,5 °C ÁLCOOL ETÍLICO HIDRA-, COMPONENTES: TERMÔMETRO, NORMAS TÉCNICAS: PADRÃO ANP, APLICAÇÃO: TESTE ENSAIO ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO CARBURANTE</p>	15	R\$ 161,55	R\$ 2.423,25

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

52	UNIDADE	DINAMOMETRO DE PLASTICO 2.5N / 250G, 5N/500G, 10N / 1000G, CODIFICAÇÃO CROMÁTICA EM CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA; PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO ZERO E MEDIÇÃO EM QUALQUER DIREÇÃO. - TAMANHO (CXØ) 250X20MM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	108	R\$ 106,50	R\$ 11.502,00
54	UNIDADE	ESCORREDOR DE GARRAFAS COM EIXO ROTATIVO PARA 81 GARRAFAS.ESCORREDOR EM PLÁSTICO INJETADO ATÓXICO QUE COMPORTA 81 GARRAFAS TEM O EIXO ROTATIVO, QUE PERMITE GIRAR A ÁRVORE DE GARRAFAS SEM MOVER A BASE. DADOS TÉCNICOS: LARGURA – 39,4 CM; ALTURA – 77 CM; PROFUNDIDADE – 39,4 CM. MARCA DE REFERENCIA: FERRARI OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	2	R\$ 189,37	R\$ 378,74
56	UNIDADE	ESCUMADEIRA GRANDE TODA EM INOX – COMPRIMENTO TOTAL: 560 MM; DIMENSÕES: DIÂMETRO DE 16 CM; ESPESSURA: 1,2 MM ; ALTURA: 75 MM; LARGURA: 162 MM EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTAMENTE DURÁVEL, MANTÉM AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS, PRESERVANDO A BELEZA, A HIGIENE E A DURABILIDADE DO MATERIAL.	2	R\$ 129,15	R\$ 258,30
65	UNIDADE	EXPERIMENTO DE BOYLE MARIOTTE, COMPRIMENTO DO TUBO: 200 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO: 3,5MM; DIÂMETRO INTERNO DO TUBO: 33 MM; DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 40MM; PISTÃO: 45 MM X 33 MM Ø; JUNTA DO PISTÃO: 2 ANÉIS EM O; DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 60 MM; FAIXA DE PRESSÃO: 0 À 1 KGF/CM <sup>2</sup>	6	R\$ 356,40	R\$ 2.138,40



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

72	CONJUNTO	<p>GERADOR DE ONDA ESTACIONARIA C/ MEDIDOR DE FREQUENCIA. EQUIPAMENTO PARA ESTUDO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM CORDAS COM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPOSTO DE SENSOR FOTOELÉTRICO E DISPLAY, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1HZ. 01 DINAMÔMETRO DE 1 N COM PRECISÃO 0,01N; AJUSTE CORREDIÇO DE ZERAMENTO; MOTOR VIBRADOR, COMPOSTO DE CONTRAPESO E EIXO MANCAL, PARA ONDA ESTACIONÁRIA. CONTROLE DA FREQUÊNCIA DO MOTOR ATRAVÉS DE TENSÃO VARIÁVEL DE 0 À 12V/1,5A. SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA ATRAVÉS DE SENSOR FOTOELÉTRICO E APRESENTAÇÃO DA FREQUÊNCIA DISPLAYS LCD, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1HZ NA MEDIÇÃO DA FREQUÊNCIA. MÍNIMO DE 04 CORDAS (CORPOS DE PROVA). LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL, PASSO A PASSO, PARA O PROFESSOR E PARA O ALUNO. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL, LATÃO E ALUMÍNIO. PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>	31	R\$ 980,10	R\$ 30.383,10
76	CAIXA	<p>LÂMINA DE BARBEAR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CORTE NAS DUAS LATERAIS, COMPRIMENTO 43MM, LARGURA 22MM, EMBALADA INDIVIDUALMENTE, USO DESCARTÁVEL (CAIXA COM 5</p>	155	R\$ 5,01	R\$ 776,55

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		UNIDADES)			
84	UNIDADE	MANGUEIRA, MATERIAL: SILICONE AUTOCLAVÁVEL, COMPRIMENTO: 0,5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 7MM DIAMETRO, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM EVACUADOR DE VAPORES WAVEVAC	48	R\$ 62,88	R\$ 3.018,24
85	UNIDADE	MANTA AQUECEDORA 1000 ML.REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. ELEMENTOS AQUECEDORES EM NÍQUEL CROMO. DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. DOTADO DE DISPOSITIVO PARA FIXAR HASTES. TENSÃO 220V. 60/50HZ, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA.	12	R\$ 311,85	R\$ 3.742,20
88	UNIDADE	MICRÔMETRO EXTERNO, ARCO FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, PINTADO E ESMALTADO. TAMBOR, BAINHA E CATRACA EM METAL CROMADO FOSCO. FUSO EM AÇO TEMPERADO COM Ø 6,5MM. ALAVANCA DE FIXAÇÃO DO FUSO. FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO MICRO LAPIDADAS. PRESSÃO DE MEDIÇÃO ATRAVÉS DE CATRACA NA EXTREMIDADE DO TAMBOR. HASTE PADRÃO PARA ZERAGEM NAS CAPACIDADES ACIMA DE 25MM.GRADUAÇÃO DE 0,01MM. CAPACIDADE 0 25MM. DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	55	R\$ 98,10	R\$ 5.395,50

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

89	UNIDADE	<p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO POR LED; SISTEMA DE ÓTICA INFINITA, CENTRALIZAÇÃO TIPO “KÖEHLER”, 1600X; TUBO BINOCULAR (SEIDENTOPF); 4 OBJETIVAS PLANA CROMÁTICAS INFINITAS; ILUMINAÇÃO POR LED (3W); ROTAÇÃO DE 360º, INCLINAÇÃO DE 30º; TRATAMENTO ANTI-MOFO. OCULARES: 02 WF10X/20MM E 02 WF16X/13MM; AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE APROXIMADAMENTE 52 À 75 MM. OBJETIVAS INFINITAS PLANA CROMÁTICAS DE APROXIMADAMENTE: 4X (0,10), 10X (0,25); 40X (0,65) RETRÁTIL, 100X (1,25) RETRÁTIL COM TRAVA. CHARIOT (MESA): MOVIMENTO DA MESA DE APROXIMADAMENTE 80X60MM; DIVISÃO MÍNIMA DE 0,1MM; AJUSTE DE FOCO: AJUSTE DE FOCO; MACROMÉTRICO, COM AJUSTE MÁXIMO DE 28 MM; AJUSTE DE FOCO MICROMÉTRICO, COM AJUSTE FINO APROXIMADO DE 0,002MM. CONDENSADOR: CONDENSADOR ABBE N.A. DE 1,25; ÍRIS TIPO DIAFRAGMA E FILTRO; COLETOR DE ILUMINAÇÃO TIPO KÖEHLER; ALIMENTAÇÃO 220 V OU BIVOLT (110-220 V) - 50-60 HZ. - ITENS INCLUSOS: FILTRO AZUL; FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO; CAPA DE PROTEÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA 1 ANO.</p>	32	R\$ 2.100,00	R\$ 67.200,00
90	UNIDADE	<p>MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR LED COM CÂMERA ; CABEÇA COM INCLINAÇÃO DE 45°C E TRAVA PARA FIXAÇÃO; AUMENTO DE APROXIMADAMENTE 7X A 180X COM ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA / EPISCÓPICA COM POTENCIÔMETROS</p>	33	R\$ 4.200,00	R\$ 138.600,00

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		PARA REGULAR A INTENSIDADE DE LUZ, AMBOS COM LÂMPADAS DE LED; OBJETIVAS DE APROXIMADAMENTE 0.7X, 4.5X, E AUXILIAR DE 2X; DISTÂNCIA APROXIMADA DE TRABALHO DE 100MM; OCULAR DE CAMPO AMPLO WF10X E WF20X; BASE DE APROXIMADAMENTE 290X245X60MM; BIVOLT AUTOMÁTICO; CÂMERA DIGITAL USB COM NO MÍNIMO 5.0MP (5,0 MEGA PIXELS), COM SOFTWARE DE CAPTURA E ANÁLISE DE IMAGENS DE FÁCIL INSTALAÇÃO QUE SE ADEQUA A QUALQUER TIPO DE MICROSCÓPIO BIOLÓGICO, ESTÉREO MICROSCÓPIO (LUPA) OU MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO, MARCA DE REFERÊNCIA LUMEN OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			
92	UNIDADE	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 1,5 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, TIPO FUNDO: AUTO SUSTENTÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, TIPO : CRIOGÊNICO	16500	R\$ 0,05	R\$ 825,00
94	UNIDADE	MODELO ANATÔMICO DE DNA/RNA; REPRESENTA A HÉLICE DUPLA E AS DIVISÕES MOLECULARES NO NÚCLEO DOS PARES DE BASES. PEÇAS: 28 TUBOS COLORIDOS (GUANINA; CITOSINA; TIMINA; ADENINA); 12 NÚCLEOS, REPRESENTANDO AS PONTES DE HIDROGÊNIO ENTRE OS PARES DE BASES; 28 NÚCLEOS TRIGONAIIS, REPRESENTANDO AS PENTOSSES (AÇÚCARES); 25 NÚCLEOS, REPRESENTANDO OS GRUPOS FOSFATO; 50 TUBOS, UNINDO OS GRUPOS FOSFATO AOS AÇÚCARES; EM BASE.	12	R\$ 346,50	R\$ 4.158,00

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

95	UNIDADE	MODELO ANATÔMICO DE MEIOSE (3D) AMPLIAÇÃO 10 MIL VEZES, DEVE CONTER AS 10 ETAPAS DA MEIOSE NUMA CÉLULA ANIMAL TÍPICA: 1. INTÉRFASE (FASE G1) 2. PRÓFASE I (LEPTÓTENO) 3. PRÓFASE I (ZIGÓTENO E PAQUÍTENO) 4. PRÓFASE I (DIPLÓTENO) 5. PRÓFASE I (DIACINESE) 6. METÁFASE I 7. ANÁFASE I 8. TELÓFASE I, CITOCINESE I, INTERCINESE, PRÓFASE II E METÁFASE II 9. ANÁFASE II 10. TELÓFASE II E CITOCINESE II	3	R\$ 516,78	R\$ 1.550,34
96	UNIDADE	MODELO ANATÔMICO DE MITOSE (3D); AMPLIAÇÃO: 10 MIL VEZES; DEVE CONTER 9 ETAPAS DA MITOSE DE UMA CÉLULA ANIMAL TÍPICA: 1. INTÉRFASE, 2. PRÓFASE, 3. PROMETÁFASE INICIAL, 4. PROMETÁFASE FINAL, 5. METÁFASE, 6. ANÁFASE INICIAL, 7. ANÁFASE FINAL, 8. TELÓFASE, 9. CITOCINESE.	3	R\$ 521,23	R\$ 1.563,69
97	UNIDADE	MODELO ANATÔMICO DO CORAÇÃO COM DIAFRAGMA COMO BASE; 3X O TAMANHO NATURAL; 10 PARTES REMOVÍVEIS: ESÔFAGO, TRAQUEIA, VEIA CAVA SUPERIOR, AORTA, TRONCO DA ARTÉRIA PULMONAR, AMBAS AS PAREDES DO ÁTRIO, AMBAS AS PAREDES DO VENTRÍCULO; PINTADAS EM ALTO RELEVO, COM TINTA RESISTENTE E SOBRE UMA BASE PLANA; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40X35X30 CM; PEÇAS NUMERADAS COM CARTÃO DE LEGENDA EM PORTUGUÊS.	3	R\$ 336,60	R\$ 1.009,80
98	UNIDADE	MODELO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA APROXIMADAMENTE 20.000X; COM TODAS AS ORGANELAS (NÚCLEO, MITOCÔNDRIAS, COMPLEXO DE GOLGI, RIBOSSOMOS, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, LISSOSSOMOS,	4	R\$ 383,13	R\$ 1.532,52

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		CENTRÍOLOS, ETC)			
99	UNIDADE	MODELO DE CÉLULA VEGETAL (3D) AMPLIADA 20.000X EM PVC LAVÁVEL; DEVE CONTER: PAREDE CELULAR, NÚCLEO CELULAR, MITOCÔNDRIA, CLOROPLASTO, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO, MEMBRANA PLASMÁTICA, APARELHO DE GOLGI, LISSOSSOMO E RIBOSSOMO.	13	R\$ 338,58	R\$ 4.401,54
100	UNIDADE	MODELO DE ESQUELETO HUMANO TAMANHO MÍNIMO 80CM, PVC LAVÁVEL E INQUEBRÁVEL; SUPORTE METÁLICO E BASE TRIPÉ DE FERRO FUNDIDO; FIXAÇÕES POR MEIO DE PINOS E PARAFUSOS. DEVE CONTER TODAS AS ESTRUTURAS ÓSSEAS DO CORPO HUMANO; PERNAS E BRAÇOS REMOVÍVEIS; CALOTA CRANIANA REMOVÍVEL; BASE E MANDÍBULA COM ARTICULAÇÃO MÓVEL. ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO.	1	R\$ 178,20	R\$ 178,20
101	UNIDADE	MODELO DE ESQUELETO; TAMANHO APROXIMADAMENTE AO NATURAL (170 CM); COM MEMBROS FACILMENTE REMOVÍVEIS; CALOTA CRANIANA REMOVÍVEL; DENTES COLOCADOS INDIVIDUALMENTE; SUPORTE EM ALUMÍNIO COM 5 RODAS.	2	R\$ 990,00	R\$ 1.980,00
102	UNIDADE	MODELO DE PEÇA ANATÔMICA HUMANA PULMÃO; 7 PARTES; DEVE CONTER: LARINGE EM 2 PARTES (REMOVÍVEL); TRAQUEIA COM ÁRVORE BRONQUIAL; CORAÇÃO EM 2 PARTES (REMOVÍVEL); ARTÉRIA E VEIA SUBCLAVA; VEIA CAVA; AORTA; ARTÉRIA PULMONAR; ESÔFAGO; 2 PULMÕES (METADES FRONTAIS	2	R\$ 425,54	R\$ 851,08

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		REMOVÍVEIS); DIAFRAGMA. TODAS AS PEÇAS DEVEM ESTAR PINTADAS EM ALTO RELEVO, COM TINTA RESISTENTE E SOBRE UMA BASE PLANA. A PEÇA DEVE TER DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X40X12 CM E ESTAREM NUMERADAS, INCLUINDO-SE UMA CARTILHA COLORIDA CONTENDO A LEGENDA DOS NÚMEROS EM PORTUGUÊS.			
103	UNIDADE	MODELO DE VIRUS HIV EM RESINA PLÁSTICA COM SUPORTE. DIMENSÕES : DE 17 À 20 CM DE COMPRIMENTO, DE 12 À 20 CM DE LARGURA POR 13 A 20 CM DE ALTURA.	1	R\$ 231,66	R\$ 231,66
104	UNIDADE	MODELO MOLÉCULAS DE DNA AMPLIADO (3D) 22 SEGMENTOS. EM MATERIAL PLÁSTICO OU RESINA RESISTENTE. CONTEÚDO: 11 TIMINAS 11 ADENINAS 11 GUANINAS 11 CITOSINAS 44 DESOXIRRIBOSES 44 GRUPOS DE FOSFATOS PARTES COM CORES DIFERENTES. COM BASE DE SUSTENTAÇÃO.	2	R\$ 397,93	R\$ 795,86
106	UNIDADE	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 1,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,75N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO: 16MM.	58	R\$ 86,50	R\$ 5.017,00
107	UNIDADE	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 2,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,5N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO MÍNIMO: 16MM.	58	R\$ 92,50	R\$ 5.365,00
108	UNIDADE	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 5N/M; CARGA MÁXIMA: 2,0N; COMPRIMENTO: 60MM; DIÂMETRO:	48	R\$ 43,00	R\$ 2.064,00

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		20MM.			
109	UNIDADE	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUNITES CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 3 N/M; CARGA MÁXIMA: 1,5 N; COMPRIMENTO MÍNIMO: 60 MM; DIÂMETRO: 32 MM.	48	R\$ 85,00	R\$ 4.080,00
110	UNIDADE	MOLA HELICOIDAL SNAKEY: MOLA HELICOIDAL ESPECIALMENTE COMPRIDA PARA A DEMONSTRAÇÃO E ANÁLISE DE ONDAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRIMENTO: 2 M NÚMERO DE VOLTAS: 1300 / DIÂMETRO DA BOBINA: 25 MM.	4	R\$ 110,00	R\$ 440,00
120	UNIDADE	POLAROIDE ROTACIONAL. FILTRO POLARIZADOR COM INDICAÇÃO DE ÂNGULO DE GIRO. MONTADO EM UM SUPORTE METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. SISTEMA GIRANTE COM INDICAÇÃO DE ÂNGULO DE -10° À 190° SERIGRAFADO. DIÂMETRO DO POLAROIDE DE NO MÍNIMO 50MM. DIMENSÕES TOTAIS MÍNIMAS DE (AXLXP) 110X110X40MM. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	23	R\$ 222,75	R\$ 5.123,25
121	UNIDADE	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE : APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL, ADICIONAL: MÁXIMA RECUPERAÇÃO	29250	R\$ 0,07	R\$ 2.047,50



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

122	PCT C/ 1000 UNIDADES	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE : APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL	34	R\$ 26,68	R\$ 907,12
123	UNIDADE	PROTOBOARD, MATERIAL CORPO POLÍMERO ABS, MATERIAL CONTATO LIGA PRATA E NÍQUEL, NÚMERO FUROS 1.680, DIMENSÕES APROXIMADAS 220 X 127 X 18,50 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	50	R\$ 79,06	R\$ 3.953,00
124	UNIDADE	PSICRÔMETRO DIGITAL COM CÁLCULO DE MEDIÇÕES DE UMIDADE, BULBO SECO E MOLHADO, PONTO DE ORVALHO, TEMPERATURA EXTERNA E TEMPERATURA DIFERENCIAL. ESCALA DE TEMPERATURA: -20°C A 50°C (-4°F A 122°F); ESCALA DE TEMPERATURA POR SENSOR EXTERNO: -20°C A 70°C (-4°F A 158°F); ESCALA DE UMIDADE: 0 A 100%UR; ESCALA DE PONTO DE ORVALHO: -78.7°C A 50.0°C (-109.7°F A 122°F); UMIDADE: ±3% A 25°C (10 A 90%), ±5% A OUTROS; TEMPERATURA: ±0.6°C (1°F); SENSOR TIPO K: ±(0.3% +0.7°C); SONDA: ±0.6°C (1°F); ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS 1.5V (AAA); TAMANHO (MM): 44X57X230. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	5	R\$ 328,00	R\$ 1.640,00
125	UNIDADE	RACK COM PONTEIRA PARA MICROPIPETA MONOCANAL, CAP. 0,5 A 10 UL, SEM FILTRO RACK COM PONTEIRA UNIVERSAL PARA MICROPIPETA MONOCANAL, SEM FILTRO, COR NATURAL, LIVRE DE DNASE, RNASE, ATP E PIROGÊNIO. FABRICADA EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE ATÓXICO COM	26	R\$ 10,50	R\$ 273,00

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		99.9% DE PUREZA. AUTOCLAVÁVEL ATÉ 121°C POR 15 MINUTOS A 15 PSI. VOLUME VARIÁVEL ENTRE 0,5-10UL, COM RACK AUTOCLAVÁVEL, COM 96 PONTEIRAS.			
126	UNIDADE	RADIÔMETRO DE CROOKES, APARELHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONVERSÃO DE ENERGIA DE RADIAÇÃO EM ENERGIA CINÉTICA. RODA HELICOIDAL COLOCADA SOBRE UMA PONTA DE METAL COM QUATRO PALHETAS ENEGRECIDAS UNILATERALMENTE, EM BALÃO VAZIO DE VIDRO. ALTURA MÍNIMA 200 MM / DIÂMETRO MÍNIMO DA ESFERA 80 MM. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	7	R\$ 142,56	R\$ 997,92
128	UNIDADE	ROLO PARA ESTERILIZAÇÃO 15CM X 100CM. MATERIAL DE EMBALAGEM PARA AUTOCLAVAÇÃO. EMBALAGEM COM 1 ROLO	10	R\$ 93,99	R\$ 939,90
132	UNIDADE	SERINGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 3 ML, TIPO BICO: BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO: ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL: GRADUADA, NUMERADA, TIPO AGULHA: C, AGULHA 24 G X 3,4", COMPONENTE ADICIONAL: C, SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR,32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	140	R\$ 0,33	R\$ 46,20
136	PACOTE	SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL, HASTE 180 MM, PCT 100 UNID. SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL COM HASTE PLÁSTICA FLEXÍVEL COM 180 MM DE COMPRIMENTO. EMBALAGEM INDIVIDUAL PARA COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO. PACOTE COM 100 UNIDADES. REGISTRO NA	18	R\$ 42,00	R\$ 756,00

Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

		ANVISA/MS.			
137	UNIDADE	<p>TELESCÓPIO DO TIPO REFLETOR OU CATADIÓPTRICO, COM ESPELHO PRINCIPAL DE ABERTURA (DIÂMETRO) ENTRE 300MM E 310MM (MILÍMETROS), COM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 1400 MM E 1600MM, E AMPLIAÇÃO ÚTIL ACIMA DE 550 VEZES. POSSUINDO MONTAGEM MOTORIZADA, COM PELO MENOS DUAS VELOCIDADES DE MOVIMENTO, COM GPS INTEGRADO, COM A FUNÇÃO DE APONTAMENTO AUTOMÁTICO APÓS ALINHAMENTO (SIMILAR À FUNÇÃO GOTO), DE MODO A MANTER O TELESCÓPIO APONTADO PARA O OBJETO CELESTE SELECIONADO, ACOMPANHANDO AUTOMATICAMENTE O MOVIMENTO DO OBJETO DEVIDO À ROTAÇÃO TERRESTRE. POSSUIR VELOCIDADES DE ACOMPANHAMENTO SIDERAL, SOLAR E LUNAR. DEVE CONTER CATÁLOGO CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO EQUIPAMENTO COM PELO MENOS DEZ MIL (10 000) OBJETOS CELESTES MEMORIZADOS. O TELESCÓPIO DEVE PERMITIR ENCAIXE DE OCULARES COM TAMANHO PADRÃO DE 1,25 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS DUAS OCULARES DE TAMANHOS ENTRE 6MM E 40 MM E UMA LUNETAS BUSCADORA. CONTER MANUAL DETALHADO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. FONTE DE ENERGIA DE 10 A 15 VOLTS DC, QUE PERMITA CONEXÃO NO TERMINAL AUTOMOTIVO (12V). GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>	4	R\$ 14.842,50	R\$ 59.370,00

153	UNIDADE	VEDANTE VERMELHA PEQUENA PARA VEDAÇÃO DE AIRLOCK (ALTURA: 10,0MM X DIÂMETRO ANEL INFERIOR 15,2MM X DIÂMETRO DO ORIFÍCIO 10,00MM, DIÂMETRO 24,0MM, DIÂMETRO DO FURO DE INSTALAÇÃO 13,8MM)	20	R\$ 6,26	R\$ 125,20
154	CAIXA	VIAL DE VIDRO N9 1,5ML INCOLOR GRADUADO DIMENSÕES 11,6X32MM PACOTE C/100PC.	2	R\$ 151,34	R\$ 302,68

**CLÁUSULA TERCEIRA - ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

- 3.1. O órgão gerenciador será o IFC/Campus BRUSQUE.
- 3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

**QUANTIDADE DE ITENS POR CAMPUS**

Item do Edital	Uni	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboiú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
01	UNI		12												
02	UNI				04										
07	UNI	10						2	2						
08	PCTE		10			2	14								20
09	UNI							2					4		
18	UNI					6	1	2					4		
19	UNI				20										
20	UNI													2	
23	UNI						8	2				10	1	1	

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

28	UNI		50				53	10							
31	UNI				20										
38	KIT					1	7	3		1		2	4	1	
39	CONJ UNT O					7	1						4		
40	CONJ UNT O					7		3					4	1	
41	CONJ UNT O						3	3				2	4		
42	UN	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	20	4	1	0
43	UNI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0
45	CO	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	15	4	1	0
46	CO	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4	0	0
47	CO	0	0	0	0	0	5	10	0	0	0	15	0	0	0
50	UNI	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10	0
52	UN	0	0	0	0	20	20	20	0	8	0	20	10	10	0
54	UNI	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	UNI	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	UNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0
72	CO	0	0	0	0	0	7	10	0	0	0	10	4	0	0
76	CX	0	20	0	0	10	75	0	0	0	10	0	0	40	0
84	UN	0	10	0	0	0	28	0	0	10	0	0	0	0	0
85	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
88	UN	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	25	0	4	0
89	UN	0	10	0	0	0	3	1	0	0	0	10	0	8	0
90	UN	0	4	0	0	5	3	3	0	0	0	10	0	8	0
92	UN	0	1.000	0	0	0	15.50 0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	UN	1	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
95	UN	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
96	UN	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	UN	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
98	UN	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

99	UN	1	1	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
100	UN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	UN	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	UN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
103	UN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	UN	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	UN	0	0	0	0	18	30	10	0	0	0	0	0	0	0
107	UN	0	0	0	0	18	30	10	0	0	0	0	0	0	0
108	UN	0	0	0	0	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
109	UN	0	0	0	0	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
110	UN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
120	UN	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	1	0	0
121	UN	0	3.000	0	0	0	26.000	0	0	0	250	0	0	0	0
122	PCT C/ 100 0 UN	0	2	0	0	0	31	0	0	0	0	1	0	0	0
123	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	0	0
124	UN	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
125	UN	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0
126	UN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	1	0	0
128	UN	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	UN	0	100	0	0	0	0	30	10	0	0	0	0	0	0
136	PCT	0	1	0	0	0	13	4	0	0	0	0	0	0	0
137	UN	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
153	UN	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
154	CX	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

#### CLÁUSULA QUARTA – 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.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por

órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

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.

4.4.1. 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).

4.5. 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.

4.6. 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.

4.6.1. 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.

#### **CLÁUSULA QUINTA – VALIDADE DA ATA**

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

#### **CLÁUSULA SEXTA – 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.

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.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – 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.

#### **CLÁUSULA OITAVA – 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, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2(duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Brusque, 25/03/2021.

<p>Eder Aparecido de Carvalho Diretor Geral IFC Câmpus Brusque CNPJ: 10.635.424/0013-10</p>	<p>Elton Campreguer Carvalho CPF: 005.981.329-61 Representante N. C. CARVALHO - EIRELI – EPP. CNPJ: 04.745.673/0001-21.</p>
---	---

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Campus Brusque

---

Testemunha Assinatura Nome: SIAPE:	Testemunha Assinatura Nome: SIAPE:
---	---

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)



---

*Emitido em 25/03/2021*

**ATA Nº 3450/2021 - CCONT/BRUS (11.01.13.31)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 06/04/2021 19:42 )*

JEAN WERNER  
COORDENADOR - TITULAR  
CCONT/BRUS (11.01.13.31)  
Matrícula: 1923292

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:  
**3450**, ano: **2021**, tipo: **ATA**, data de emissão: **06/04/2021** e o código de verificação: **448bdfa8c5**