



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

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 102/2021

IRP 77/2021

PROCESSO Nº 23473.001718/2021-95

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 573/2021

O Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau, ente autárquico, com sede na Rua Bernardino José de Oliveira, 81, Badenfurt, CEP 89.070-270 – Blumenau/SC. Fone: (47) 3702-1700, inscrito no CNPJ/MF sob nº. 10.635.424/0010-77, neste ato representado pelo seu Diretor-Geral, Senhor Aldelir Fernando Luiz, nomeado pela Portaria nº 101/2020, de 28/01/2020, publicada em 29/01/2020, portador da matrícula funcional nº 1801072, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 102/2021, publicada no DOU de 17/11/2021, processo administrativo n.º 23473.001718/2021-95, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, 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

- 1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos para atender as necessidades do Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau e demais órgãos participantes no item 1.1 do Termo de Referência, Anexo I do Edital de Pregão nº 102/2021, 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 e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

FORNECEDOR: AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA							
CNPJ: 01.199.377/0001-84							
ENDEREÇO: Rua Evaristo F. F. Da Costa, 621, Jardim das Américas, Curitiba/PR – CEP: 81.530-090							
CONTATOS: (41) 3079-6638 / azeheb@azeheb.com.br / vendas5@azeheb.com.br							
REPRESENTANTE: RODRIGO AZEVEDO BUKTA, CPF ***.946.679.**							
ITEM	QTDE TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA	ESPECIFICAÇÃO	QTDE ESTIMADA POR LOCAL DE ENTREGA		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
51	7	UNIDADE	CAPACITOR VARIÁVEL DE PLACAS PARALELAS , CONJUNTO DE PLACAS PARALELAS CIRCULARES DE METAL COM DIÂMETRO DE 160MM PARA VARIAÇÕES 0 PF A 1000 PF; BASE EM AÇO COM SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES COM ESCALA MILIMETRADA PARA AJUSTE DO ZERO E DIV 1 MM; PLACA MÓVEL MONTADA EM TORRE ISOLANTE ACOPLADA A UM COM CARRO	BLUMENAU/SC	4	R\$ 1.024,65	R\$ 7.172,55
				SÃO BENTO DO SUL/SC	3		



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

			DESLIZANTE COM INDICADOR DE DESLOCAMENTO; SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DO CARRO DESLIZANTE ATRAVÉS DE FUSO MILIMÉTRICO COM GIRO ATRAVÉS DE KNOB; TORRE ISOLANTE PORTADORA DE PLACA FIXA MONTADA NA BASE DO SISTEMA; PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO (PRETO E VERMELHO) COM DERIVAÇÃO. TAMANHO DO APARELHO (CXLXA) 160X80X180MM. PREDOMINANTEMENTE COBERTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCA: AZEHEB MODELO: 66001002				
53	7	UNIDADE	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 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 60º; - 01 PERFIL ACRÍLICO TRAPEZOIDAL; - 01 DISCO GIRATÓRIO Ø23CM COM ESCALA	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	2 3 2	R\$ 1.740,15	R\$ 12.181,05



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

			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 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. MARCA: AZEHEB MODELO: 64001074				
54	5	UNIDADE	CONJUNTO MATZEMBACHER PARA MÓDULO 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, 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. MARCA: AZEHEB MODELO: 62001132	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC	2 3	R\$ 1.929,15	R\$ 9.645,75
56	5	UNIDADE	CONJUNTO DE CORPOS DE PROVA PARA ESTUDO DA DENSIDADE COM CHUMBO: 50G PRISMAS EM ALUMÍNIO: 18,9 X 18,9 X 30; 18,9 X 18,9 X 40; 18,9 X	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO	1 3 1	R\$ 498,15	R\$ 2.490,75



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

			18,9 X 50; 18,9 X 18,9 X 60; PRISMA EM COBRE: 18,9 X 18,9 X 30; CILINDROS EM ALUMÍNIO: 22,3 X 20; 22,3 X 30; CILINDROS EM FERRO: 18,9 X 30; 18,9 X 40; 18,9 X 50; 18,9 X 60; 18,9 X 70; 18,9 X 80; 18,9 X 90; 18,9 X 100; 18,9 X 110; 18,9 X 120. MARCA: AZEHEB MODELO: 62001034	LUZ/SC			
61	5	UNIDADE	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. MARCA: AZEHEB MODELO: 68001002	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	1 3 1	R\$ 2.590,65	R\$ 12.953,25
62	12	UNIDADE	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 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. 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	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	2 8 2	R\$ 336,15	R\$ 4.033,80



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

			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. MARCA: AZEHEB MODELO: 67001015				
63	17	UNIDADE	DINAMÔMETRO DE PLÁSTICO 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. MARCA: AZEHEB MODELO: 62001133	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	4 8 5	R\$ 134,87	R\$ 2.292,79
65	8	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/CM² MARCA: AZEHEB MODELO: 65001003	BLUMENAU/SC LUZERNA/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	2 1 3 2	R\$ 1.400,00	R\$ 11.200,00
66	4	UNIDADE	GERADOR ELETROSTÁTICO TIPO VAN DE GRAAFF, ALTURA MÍNIMA 700MM, POTENCIA 240KV, 01 ESFERA SEM EMENDAS COM NO MÍNIMO Ø250MM COM CONEXÃO PARA ATERRAMENTO; 01 BASE METÁLICA 400MM X 250MM COM TORRE ISOLANTE E SUSTENTAÇÃO EM ACRÍLICO ARTICULÁVEL PARA ESFERA; MOTOR DE 1/8 DE HP; CONTROLADOR ELETRÔNICO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO MOTOR; 04 POLIAS; 03 ESCOVAS EM PEÇA ÚNICA E MACIÇA, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO SEM EMENDAS SOLDAS E DOBRAS.; 01 CORREIA DE BORRACHA 5,5CM; 01 CUBA DE VIDRO	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	2 1 1	R\$ 3.908,25	R\$ 15.633,00



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

			<p>NO MÍNIMO Ø13CM; 01 BASE ACRÍLICA DE PELO MENOS 20X15CM COM 02 ISOLANTES DE NYLON COM BORNES; 02 CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA; 01 TORNIQUETE ELETROSTÁTICO + SUPORTE PARA TORNIQUETE; 06 ELETRODOS DE METAL SENDO 01 ANEL, 02 RETOS, 02 CIRCULARES E 01 PONTIAGUDO; 01 ELETROSCÓPIO DE FOLHA; 01 ESFERA AUXILIAR Ø100MM EM ALUMÍNIO COM CABO E BORNE; 01 FRASCO COM SEMENTE DE GRAMA; 01 FRASCO COM ÓLEO DE RÍCINO; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS. 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 1 ANO.</p> <p>MARCA: AZEHEB MODELO: 66001035</p>				
67	6	UNIDADE	<p>MÁQUINA DE ATWOOD. COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POLIA DE 100 MM, 20 BLOQUEIOS IGUAIS, IDENTIFICAÇÃO SERIGRAFADA. FIO FLEXÍVEL COM GANCHOS, DOIS CONJUNTOS DE CONTRAPESO COM HASTE CENTRAL E BASE, TRÊS MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 G, DUAS CAÇAMBAS PARA ENCAIXE EM PINO, UM FRASCO COM VINTE ESFERAS DE 6 MM, TAPETE MAGNÉTICO 80 X 50 MM, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ORIFÍCIO TRANSVERSAL, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11,1 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL, ORIFÍCIO TRANSVERSAL, FIXADOR M5 COM PROTETOR NO FUSO EXTERNO, ALINHADOR DE LARGADA MANUAL, RECEPTÁCULO COMO CAVIDADE, SENSOR FOTOELÉTRICO COM CONEXÃO FÊMEA, CIRCUITO ELETRÔNICO EMBUTIDO, GABINETE EM AÇO, MULTICRONÔMETRO COM TRATAMENTO DE DADOS SEM EMPREGO DE COMPUTADOR, PERMITE EM TODOS OS CASOS A ROLAGEM E A</p>	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	1 3 2	R\$ 2.274,75	R\$ 13.648,50



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

			<p>IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS NA PRÓPRIA TELA, GABINETE EM AÇO E ALUMÍNIO, DISPLAY LCD, RESOLUÇÃO 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS), FAIXA DE LEITURA 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS) A 99,99995 S, CRISTAL DE QUARTZO, 05 ENTRADAS; SISTEMA NAVEGADOR / RESET; ROLAGEM DE DADOS E ATRAVÉS DO COMANDO DESTAS TECLAS PERMITE PROGRAMAR, DISPARAR, REINICIAR, RESETAR, ROLAR DADOS (REVER A QUALQUER MOMENTO OS VALORES ADQUIRIDOS), POSSIBILITANDO MÚLTIPLAS FUNÇÕES COMO: MEDIR INTERVALOS DE TEMPO CONSECUTIVOS DE PASSAGEM ENTRE ATÉ 5 SENSORES, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM DE UM MÓVEL, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM CONSECUTIVAS DO MÓVEL PELO SENSOR, MEDIR O INTERVALO DE TEMPO DE PASSAGEM DO MÓVEL DESDE A LARGADA DE UMA BOBINA ATÉ UM SENSOR, MEDIR SIMULTANEAMENTE INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO ELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR SIMULTANEAMENTE INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO INELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS PENDULARES, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS SIMPLES; MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS ACELERADOS; DETERMINAR AS VELOCIDADES MÉDIAS ENTRE SENSORES CONSECUTIVOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA AUTOMÁTICA 100 A 240 VCA; SENSOR DE SINAL COM COMANDO MANUAL E CHAVE DE DISPARO. 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.</p>			
--	--	--	--	--	--	--



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

			GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCA: AZEHEB MODELO: 62001085				
69	4	UNIDADE	RADIÔMETRO DE CROOKES , APARELHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONVERSÃO DE ENERGIA DE RADIAÇÃO EM ENERGIA CINÉTICA. RODA HELICÓIDAL 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. MARCA: TEDCO MODELO: 65001028	BLUMENAU/SC LUZERNA/SC ABELARDO LUZ/SC	1 2 1	R\$ 201,15	R\$ 804,60
71	6	UNIDADE	TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL . COMPOSIÇÕES E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 01 BOBINA DE 5 ESPIRAS; 01 BOBINA DE 200 ESPIRAS; 01 BOBINA DE 400 ESPIRAS; 01 BOBINA DE 800 ESPIRAS; 01 BOBINA CONJUGADA DE 200, 400 E 600 ESPIRAS; 02 TRIPÉS TIPO ESTRELA; 01 HASTE Ø12,7 X 250MM; 01 NÚCLEO DE AÇO SILÍCIO LAMINADO EM 'U' 65MM; 01 NÚCLEO DE AÇO SILÍCIO LAMINADO EM 'U' 65MM; 01 FIXADOR DE NÚCLEO 182MM COM BORBOLETA; 01 MESA ARTICULÁVEL EM ACRÍLICO COM FIXADOR METÁLICO; 01 SOLENOIDE COM 05 ESPIRAS, Ø50MM EM BASE DE ACRÍLICO; 01 CONDUTOR RETILÍNEO 200X230MM; 01 CONDUTOR RETILÍNEO DUPLO 200X230MM; 01 CONDUTOR ESPIRA 60X230; 01 FRASCO DE LIMALHA DE FERRO 25G; 04 CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA COM Ø2,5MM X 1,0M; 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 400X500MM; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCA: AZEHEB MODELO: 67001029	BLUMENAU/SC SÃO BENTO DO SUL/SC ABELARDO LUZ/SC	2 3 1	R\$ 2.693,25	R\$ 16.159,50

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.



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

3 DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

- 3.1 O órgão gerenciador desta Ata de Registro de Preços será o Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau.
- 3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:
- 3.2.1 Campus Avançado Abelardo Luz do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Estrada Geral, Assentamento José Maria, s/n, Abelardo Luz/SC, CEP: 89.830-000.
 - 3.2.2 Campus Blumenau do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, 81, Badenfurt, Blumenau/SC, CEP: 89.070-270.
 - 3.2.3 Campus Camboriú do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rua Joaquim Garcia, s/n, Centro, Camboriú/SC, CEP: 88.340-055.
 - 3.2.4 Campus Concórdia do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 283, km 08, Caixa Postal 58, Vila Fragosos, Concórdia/SC, CEP 89.703-720.
 - 3.2.5 Campus Luzerna do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, Centro, Luzerna/SC, CEP: 89.609-000.
 - 3.2.6 Campus Santa Rosa do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua das Rosas, s/n, Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP: 88.965-000.
 - 3.2.7 Campus São Bento do Sul do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewski, 931, Centenário, São Bento do Sul/SC, CEP: 89.283-064.
 - 3.2.8 Campus Videira do Instituto Federal Catarinense, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 135, km 125, Campo Experimental, Videira/SC, CEP: 89.560-000.

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.
- 4.1.1 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, nos termos do §4º do art. 22 do Decreto 7.892/2013.
- 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,



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

somado aos valores das contratações já praticadas pelo órgão gerenciador, pelos órgãos participantes ou por aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), para cada item da Ata. (Acórdão 2.957/2011 do TCU).

- 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.

5 VALIDADE DA ATA

- 5.1 A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, no período de 17/11/2021 a 17/11/2022, 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.
- 6.2 Os preços registrados poderão ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos objetos registrados, cabendo à Administração promover as negociações junto aos fornecedores.
- 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,



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

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 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.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e pelas testemunhas abaixo assinadas que a tudo assistiram, e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Blumenau/SC, 17 de novembro de 2021.



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

Aldelir Fernando Luiz
Diretor-Geral

Rodrigo Azevedo Bukta
Sócio

TESTEMUNHA

TESTEMUNHA