



### ATA DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO N. 2019/5030036-04

Ata de Julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2019/5030036-04, do tipo “ Menor Preço Global” para **AQUISIÇÃO DE OSCILOSCÓPIO DIGITAL** e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 01/2019, de três do mês de outubro do ano de dois mil e dezenove, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA e ELIANA HOFFMANN, membros, reuniram-se às dez horas do dia dezoito de novembro do ano de dois mil e dezenove, para **JULGAMENTO** da proposta apresentada pela empresa: **RCBI INSTRUMENTOS LTDA** classificada em sessão anterior. Tendo em vista o Parecer Técnico da Coordenadora do Projeto, Liandra Cristina Vogel Portella a Comissão de Licitações negociou a redução do valor cotado pela empresa para aquisição pelo projeto, a empresa concordou, sendo assim a Comissão de licitações **DECLARA VENCEDORA** a empresa conforme a tabela em anexo. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

\_\_\_\_\_  
Silvia Binotto  
Presidente

\_\_\_\_\_  
Marta Lucia Santini da Silveira  
Presidente Substituto

\_\_\_\_\_  
Tatiane Machado Silva  
Membro

\_\_\_\_\_  
Eliana Hoffmann  
Membro



## TABELA DE VALOR

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO R\$
01	<p><b>OSCILOSCÓPIO DIGITAL</b></p> <p>4 Canais analógicos + 16 Canais digitais, Largura <b>de banda 200 MHz</b> (atualizável para no mínimo até 1,5 GHz), Taxa de amostragem 5 Gsa/s em uso individual por canal. No mínimo 5Gsa/s por canal estando no mínimo em uso dois canais simultaneamente, Profundidade de memória 4 Mpts segmentada, resolução vertical mínima de 12bits, opção de congelamento de tela para visualização de evento, botões independentes por canal, deve conter no mínimo 3 portas host USB:2.0, 1 device, 1 LAN e 1 saída (VGA ou HDMI), dimensões máximas: 460mm largura x 280mm altura x 160mm profundidade, peso líquido máximo 6,500 kg, taxa de atualização de forma de onda 1.000.000 de formas de onda por segundo, tela toque capacitiva de alta definição com no mínimo 12 polegadas sensível ao toque (touch screen), interfase homem máquina em português, alimentação em 110/220 volts, isolamento de sinais com recurso de trigger por zona, disparo de toque e por região, voltímetro digital 3 dígitos com taxa de medição mínima de 100 vezes por segundo, gerador integrado de funções/ formas de onda arbitrárias em no mínimo 2 canais simultâneos e 20 MHz, análise de protocolo serial (ARINC 429, CAN, FlexRay, I2C, I2S, LIN, MIL-STD1553, SPI, (UART/RS232), USB 2.0, CAN-dbc, CAN FD, LIN), análise de potência: potência real, potência aparente, potência reativa, fator de potência, fator de crista (V e I), ângulo de fase, teste de qualidade de sinal USB, análise HDTV, teste de limite/máscara</p> <p>Análise matemática avançada: com operadores de adição, subtração, multiplicação, divisão, Transformações: diferenciação, integração, FFT, Ax + B, elevação ao quadrado, raiz quadrada, valor absoluto, logaritmo, logaritmo natural, exponenciais, filtros passa baixo, filtro passa alto, valor médio, Visualizações: ampliação, tendência de medição, gráfico de tempo e estado de barramento lógico, Harmônicas atuais até a 40ª harmônica, medir no mínimo 35</p>	01	<b>RCBI INSTRUMENTOS LTDA</b>	R\$ 58.000,00



	<p>formas de ondas exibindo simultaneamente no mínimo 10, corrente de irrupção.</p> <p><b>EMBALAGEM DO PRODUTO DEVE CONTER:</b></p> <p>1 osciloscópio contendo no mínimo todas as configurações descritas acima</p> <p>4 pontas de prova passiva, 10:1, com 10 MΩ de entrada e largura de banda de no mínimo 700 MHz</p> <p>1 cabo para utilização dos 16 canais digitais</p> <p>1 cabo de força</p> <p>1 Manual de operação em português físico ou digital</p> <p>1 Maleta para transporte com no mínimo laterais e fundo acolchoados específica para o aparelho</p> <p>1 Carta certificadora da garantia de 3 anos</p> <p>1 Carta certificadora de calibração</p>			