



 AGÊNCIA DE LICITAÇÕES CONTRATOS E CONVÊNIOS DE MACEÍO															
RESULTADO DA COTAÇÃO Processo N.º:				12500.7362.2024											
Objeto:				FORMALIZAÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA I											
				Banco de Preços e Fonte de Preços (Parâmetros I e II da IN 65/2021) / Sites (Parâmetro III da IN 65/2021)								VALOR MÉDIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	VALOR UNITÁRIO / VALOR TOTAL											
PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME'S E EPP'S															
1	Microfone Tipo: De Mão Sem Fio, Alimentação: 02 Pilhas AA, Resposta Frequência: 45 A 15.000 HZ, Tipo Receptor: 02 Antenas De 1/4 De Onça Removíveis, Características Adicionais: Sistema UHF Ajustável Com Receptor De 72 Frequência, Alcance: Até 100 Metros, Alimentação Externa Receptor: 110/220 V, Alimentação Receptor: 12 A18 VDC, Frequência: UHF Ajustável Até 24 MHz, Impedância Saída: 200 OHM, Distorção Harmônica Total: 0,5%, Potência De Saída: 30 M	Unidade	10	R\$588,00	R\$5.880,00	R\$597,00		R\$600,00	R\$6.000,00	R\$595,00	R\$5.950,00				
2	Microfone Tipo: DeMesa, Resposta Frequência: 60 Hz - 17 KHZ, Características Adicionais: Conector Ush, Plug And Play, Aplicação: Videocomferência, Padrão: Omnidirecional, Acessórios: Cabo De No Mínimo 1,5m	Unidade	10	R\$389,99	R\$3.899,90	R\$430,00	R\$4.300,00	R\$425,98	R\$4.259,80	R\$415,32	R\$4.153,20				
3	Pilhas Recarregáveis, Tipo da Pilha: NIMH (Níquel-Metal Hidreto), Capacidade Nominal: Mínimo de 2000mAh, Voltagem: 1.2V, Ciclos de Recarga: Mínimo de 500 Ciclos, Marca/Modelo: Acetaremo propostas de diferentes marcas, desde que atendam às especificações, Normas de Conformidade: ISO, RoHS, entre outras normas de segurança e meio ambiente	Unidade	200	R\$22,10	R\$4.420,00	R\$18,00	R\$3.600,00	R\$17,06	R\$3.412,00	R\$19,05	R\$3.810,00				
4	Carregadores, Compatibilidade: Deve ser compatível com pilhas NiMH de 1.2V, Número de Slots: Mínimo de 4slots, Corrente de Carregamento: Mínimo de 500mA por slot, Tempo de Recarga: Não superior a 6 horas para carga completa, Proteção de Segurança: Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e superaquecimento	Unidade	20	R\$109,00	R\$2.180,00	R\$85,00	R\$1.700,00	R\$88,00	R\$1.760,00	R\$94,00	R\$1.880,00				
5	Baterias Recarregáveis (se aplicável), Tipo de Bateria: Ion de Lítio (Li-Ion), Capacidade Nominal: Mínimo de 3000mAh Voltagem: 3.7V, Maers ed Real Ai armos propostos, diferentes marcas, desde que atendam às especificações, Normas de Conformidade: ISO, RoHS, entre outras normas de segurança e meio ambiente.	Unidade	20	R\$58,30	R\$1.166,00	R\$58,15	R\$1.163,00	R\$43,99	R\$879,80	R\$53,48	R\$1.069,60				
COTA PRINCIPAL (AMPLA PARTICIPAÇÃO)			89%												
6	Monitor LED Widescreen de no mínimo 18,5 polegadas. Monitor com tecnologia de iluminação por LED de tela plana no formato Widescreen (16:9) com tamanho da tela de no mínimo 18,5 polegadas (diagonal). Resolução: no mínimo 1366 x 768 a 60 Hz; Brilho mínimo de 200 cd/m²; Taxa de contraste estática: no mínimo 600:1; Tempo de Resposta de no máximo 5 ms. Conexões: 1 VGA e pelo menos 1 DisplayPort e/ou 1 HDMI. Ajustes do visor: no mínimo Inclinação; Tratamento de Tela: Antirreflexivo; Alimentação de Energia CA 100-240V automático (50/60 Hz); Deve acompanhar os cabos de vídeo correspondentes às entradas do monitor (cabo VGA e cabo DisplayPort e/ou HDMI). Cor predominante: preta ou grafite; Manual em Português; Cabo de força padrão NBR 14.136; Deve acompanhar base de fixação (mesa); Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal. Similar ou superior ao modelo Monitor Dell 18.5" E1920H	Unidade	794	R\$715,00	R\$567.710,00	R\$690,00	R\$547.860,00	R\$600,00	R\$476.400,00	R\$668,33	R\$530.654,02				
7	Monitor LED Widescreen de no mínimo 23,9 polegadas. Monitor com tecnologia de iluminação por LED de tela plana no formato Widescreen (16:9) com tamanho da tela de no mínimo 23,9 polegadas (diagonal). Suporte Resolução de no mínimo 1920 x 1080; Brilho mínimo de 250 cd/m²; Taxa de contraste estática: no mínimo 1000:1; Tempo de Resposta de no máximo 5 ms. Conexões: 1 VGA e pelo menos 1 HDMI e/ou 1 DisplayPort. Ajustes do visor: no mínimo Inclinação; Tratamento de Tela: Antirreflexivo; Alimentação de Energia CA 100-240V automático (50/60 Hz); Deve acompanhar os cabos de vídeo correspondentes às entradas do monitor (VGA e cabo HDMI e/ou DisplayPort). Cor predominante: preta, prata ou grafite; Deve acompanhar base de fixação (mesa); Interface de montagem VESA (parede): Sim; Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal.	Unidade	651	R\$1.079,82	R\$702.962,82	R\$850,00	R\$553.350,00	R\$910,00	R\$592.410,00	R\$946,61	R\$616.243,11				
8	Microfone de mão Profissional com fio, dinâmico, cardióide ou supercardioides, com cabos XLR e P10. Microfone Profissional com fio para fala e vocal; Padrão Polar: Cardióide ou Supercardioides; Tipo: Bastão com fio; Corpo: Metal; Com chave Liga-Desliga; Comprimento (sem o cabo): de 16,2 a 18,5 cm; Largura: de 4,8 a 5,1 cm; Intervalo mínimo de Resposta de Frequência: 70 a 15.000 Hz; Impedância: de 300 a 600 Ohms; Sensibilidade a 1kHz: de 1,6 a 2,7 mV/Pa; Intervalo mínimo de Temperatura de Trabalho Suportada: De 0° C até +40° C; Conector: XLR 3 pinos macho; Peso líquido sem o cabo: de 320 a 340 g; Deve possuir mecanismo para diminuição de ruídos (filtro e/ou montagem anti-choque); Conteúdo mínimo da embalagem: Microfone, Adaptador (Cachimbo) para Pedestal e Bolsa/Estojo para Armazenamento; Acessórios inclusos na Solução: Cabo XLR-XLR (Conector XLR fêmea [microfone] - Conector XLR Macho [Equipamento de Som]) com no mínimo 7 metros de comprimento e compatível com o modelo ofertado (sem fiação) e Cabo XLR-P10 (Conector XLR 3 Pinos fêmea [nívelado/microfone] - Conector P10 Estéreo macho [nívelado])	Unidade	485	R\$870,00	R\$421.950,00	R\$1.130,00	R\$548.050,00	R\$939,00	R\$455.415,00	R\$979,67	R\$475.139,95				
9	Câmera fotográfica DSLR de no mínimo 24,1 Megapixels com Lente Objetiva 18 - 55mm. Características: Tipo de produto: Câmera fotográfica DSLR; Cor predominante: Preto; Pixels efetivos: mínimo 24,1 MP; Sensor de imagem: CMOS, APS-C; Display: LCD; Tamanho do display: mínimo 3 polegadas; Display Touch: Sim; Display Articulado: Sim; Visor Ótico: Sim; Foco Automático: Sim; Pontos de Foco: no mínimo 9 (nove); Sensibilidade ISO (Auto) (Intervalo mínimo): 100-25600 (fotos); Flash incorporado: Sim; Suporte a Flash Externo: Sim; Microfone estéreo incorporado: Sim; Suporte a microfone externo: Sim; Armazenamento: Suporta cartões de memória do tipo SD, SDHC e SDXC; Conectividade: Wireless (IEEE 802.11b/g/n) e Bluetooth 4.1 ou superior; Interfaces (mínimo): USB ou Micro USB 2,0 ou superior, HDMI ou Mini HDMI 1,1 ou superior; Entrada para microfone externo de 3,5 mm de diâmetro; Bateria recarregável: Sim; Encaixe para tripê: Sim; Filma em 4K: Sim; Formato da Gravação de Filmes: no mínimo MP4; Formato da Gravação de fotos: no mínimo RAW e JPEG; Nível da Interface: Português-BR; Acessórios mínimos inclusos na solução: 01 Lente Objetiva 18-55mm; Processador com potência de no mínimo 1400 VA Com no mínimo 2 baterias internas seladas Chumbo-Ácido livre de manutenção ou VRLA de no mínimo 7AH 12V; Deve possuir estabilizador interno e filtro de linha. Serão aceitos as formas de onda: Senoidal, semisenoidal ou senoidal por aproximação (retangular PWM). Pode ser ligado sem a presença da rede elétrica. Características de Entrada: Tensão nominal de Entrada: Bivolt 115-220V. Frequência de entrada: 60 Hz. Cabo de alimentação Padrão NBR 14136, plugue de 10A. Características de Saída: Tensão nominal de saída: 115V. Frequência de Saída: 60 Hz. Número de tomadas: no mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136. Deve possuir proteções pelo menos contra sobretensão e sobretemperatura da rede elétrica, curto-circuito, descarga total das baterias. Deve possuir conector para acoplamento de bateria externa. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal. Similar ou superior ao modelo UPS Compact Pro Unisonal 1400VA 285-300, marca TS-SHARA.	Unidade	66	R\$4.930,00	R\$325.380,00	R\$5.076,00	R\$335.016,00	R\$5.490,00	R\$362.340,00	R\$5.165,33	R\$340.911,78				
10	Nobreak microprocessado com potência de no mínimo 1400 VA Com no mínimo 2 baterias internas seladas Chumbo-Ácido livre de manutenção ou VRLA de no mínimo 7AH 12V; Deve possuir estabilizador interno e filtro de linha. Serão aceitos as formas de onda: Senoidal, semisenoidal ou senoidal por aproximação (retangular PWM). Pode ser ligado sem a presença da rede elétrica. Características de Entrada: Tensão nominal de Entrada: Bivolt 115-220V. Frequência de entrada: 60 Hz. Cabo de alimentação Padrão NBR 14136, plugue de 10A. Características de Saída: Tensão nominal de saída: 115V. Frequência de Saída: 60 Hz. Número de tomadas: no mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136. Deve possuir proteções pelo menos contra sobretensão e sobretemperatura da rede elétrica, curto-circuito, descarga total das baterias. Deve possuir conector para acoplamento de bateria externa. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal. Similar ou superior ao modelo UPS Compact Pro Unisonal 1400VA 285-300, marca TS-SHARA.	Unidade	387	R\$1.190,00	R\$460.530,00	R\$1.096,00	R\$424.152,00	R\$998,00	R\$386.226,00	R\$1.094,67	R\$423.637,29				
COTA RESERVADA (PARTICIPAÇÃO ME E EPP)			11%												
11	Monitor LED Widescreen de no mínimo 18,5 polegadas. Monitor com tecnologia de iluminação por LED de tela plana no formato Widescreen (16:9) com tamanho da tela de no mínimo 18,5 polegadas (diagonal). Resolução: no mínimo 1366 x 768 a 60 Hz; Brilho mínimo de 200 cd/m²; Taxa de contraste estática: no mínimo 600:1; Tempo de Resposta de no máximo 5 ms. Conexões: 1 VGA e pelo menos 1 DisplayPort e/ou 1 HDMI. Ajustes do visor: no mínimo Inclinação; Tratamento de Tela: Antirreflexivo; Alimentação de Energia CA 100-240V automático (50/60 Hz); Deve acompanhar os cabos de vídeo correspondentes às entradas do monitor (cabo VGA e cabo DisplayPort e/ou HDMI). Cor predominante: preta ou grafite; Manual em Português; Cabo de força padrão NBR 14.136; Deve acompanhar base de fixação (mesa); Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal. Similar ou superior ao modelo Monitor Dell 18.5" E1920H	Unidade	98	R\$715,00	R\$70.070,00	R\$690,00	R\$67.620,00	R\$600,00	R\$58.800,00	R\$668,33	R\$65.496,34				
12	Monitor LED Widescreen de no mínimo 23,9 polegadas. Monitor com tecnologia de iluminação por LED de tela plana no formato Widescreen (16:9) com tamanho da tela de no mínimo 23,9 polegadas (diagonal). Suporte Resolução de no mínimo 1920 x 1080; Brilho mínimo de 250 cd/m²; Taxa de contraste estática: no mínimo 1000:1; Tempo de Resposta de no máximo 5 ms. Conexões: 1 VGA e pelo menos 1 HDMI e/ou 1 DisplayPort. Ajustes do visor: no mínimo Inclinação; Tratamento de Tela: Antirreflexivo; Alimentação de Energia CA 100-240V automático (50/60 Hz); Deve acompanhar os cabos de vídeo correspondentes às entradas do monitor (VGA e cabo HDMI e/ou DisplayPort). Cor predominante: preta, prata ou grafite; Deve acompanhar base de fixação (mesa); Interface de	Unidade	80	R\$1.079,82	R\$86.385,60	R\$850,00	R\$68.000,00	R\$910,00	R\$72.800,00	R\$946,61	R\$75.728,80				
13	Microfone de mão Profissional com fio, dinâmico, cardióide ou supercardioides, com cabos XLR e P10. Microfone Profissional com fio para fala e vocal; Padrão Polar: Cardióide ou Supercardioides; Tipo: Bastão com fio; Corpo: Metal; Com chave Liga-Desliga; Comprimento (sem o cabo): de 16,2 a 18,5 cm; Largura: de 4,8 a 5,1 cm; Intervalo mínimo de Resposta de Frequência: 70 a 15.000 Hz; Impedância: de 300 a 600 Ohms; Sensibilidade a 1kHz: de 1,6 a 2,7 mV/Pa; Intervalo mínimo de Temperatura de Trabalho Suportada: De 0° C até +40° C; Conector: XLR 3 pinos macho; Peso líquido sem o cabo: de 320 a 340 g; Deve possuir mecanismo para diminuição de ruídos (filtro e/ou montagem anti-choque); Conteúdo mínimo da embalagem: Microfone, Adaptador (Cachimbo) para Pedestal e Bolsa/Estojo para Armazenamento; Acessórios inclusos na Solução: Cabo XLR-XLR (Conector XLR fêmea [microfone] - Conector XLR Macho [Equipamento de Som]) com no mínimo 7 metros de comprimento e compatível com o modelo ofertado (sem fiação) e Cabo XLR-P10 (Conector XLR 3 Pinos fêmea [nívelado/microfone] - Conector P10 Estéreo macho [nívelado])	Unidade	60	R\$870,00	R\$52.200,00	R\$1.130,00	R\$67.800,00	R\$939,00	R\$56.340,00	R\$979,67	R\$58.780,20				
14	Câmera fotográfica DSLR de no mínimo 24,1 Megapixels com Lente Objetiva 18 - 55mm. Características: Tipo de produto: Câmera fotográfica DSLR; Cor predominante: Preto; Pixels efetivos: mínimo 24,1 MP; Sensor de imagem: CMOS, APS-C; Display: LCD; Tamanho do display: mínimo 3 polegadas; Display Touch: Sim; Display Articulado: Sim; Visor Ótico: Sim; Foco Automático: Sim; Pontos de Foco: no mínimo 9 (nove); Sensibilidade ISO (Auto) (Intervalo mínimo): 100-25600 (fotos); Flash incorporado: Sim; Suporte a Flash Externo: Sim; Microfone estéreo incorporado: Sim; Suporte a microfone externo: Sim; Armazenamento: Suporta cartões de memória do tipo SD, SDHC e SDXC; Conectividade: Wireless (IEEE 802.11b/g/n) e Bluetooth 4.1 ou superior; Interfaces (mínimo): USB ou Micro USB 2,0 ou superior, HDMI ou Mini HDMI 1,1 ou superior; Entrada para microfone externo de 3,5 mm de diâmetro; Bateria recarregável: Sim; Encaixe para tripê: Sim; Filma em 4K: Sim; Formato da Gravação de Filmes: no mínimo MP4; Formato da Gravação de fotos: no mínimo RAW e JPEG; Nível da Interface: Português-BR; Acessórios mínimos inclusos na solução: 01 Lente Objetiva 18-55mm; Processador com potência de no mínimo 1400 VA Com no mínimo 2 baterias internas seladas Chumbo-Ácido livre de manutenção ou VRLA de no mínimo 7AH 12V; Deve possuir estabilizador interno e filtro de linha. Serão aceitos as formas de onda: Senoidal, semisenoidal ou senoidal por aproximação (retangular PWM). Pode ser ligado sem a presença da rede elétrica. Características de Entrada: Tensão nominal de entrada: Bivolt 115-220V. Frequência de entrada: 60 Hz. Cabo de alimentação Padrão NBR 14136, plugue de 10A. Características de Saída: Tensão nominal de saída: 115V. Frequência de Saída: 60 Hz. Número de tomadas: no mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136. Deve possuir proteções pelo menos contra sobretensão e sobretemperatura da rede elétrica, curto-circuito, descarga total das baterias. Deve possuir conector para acoplamento de bateria externa. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e atesto da nota fiscal. Similar ou superior ao modelo UPS Compact Pro Unisonal 1400VA 285-300, marca TS-SHARA.	Unidade	8	R\$4.930,00	R\$39.440,00	R\$5.076,00	R\$40.608,00	R\$5.490,00	R\$43.920,00	R\$5.165,33	R\$41.322,64				

	Nobreak microprocessado com potência de no mínimo 1400 VA Com no mínimo 2 baterias internas seladas Chumbo-Ácido livre de manutenção ou VRLA de no mínimo 7AH 12V; Deve possuir estabilizador interno e filtro de linha. Serão aceitos as formas de onda: Senoidal, semisenoidal ou senoidal por aproximação (retangular PWM). Pode ser ligado sem a presença da rede elétrica. Características de Entrada: Tensão nominal de entrada: Bivolt 115-220V; Frequência de entrada: 60 Hz. Cabo de alimentação Padrão NBR 14136, plugue de 10A. Características de Saída: Tensão nominal de saída: 115V; Frequência de Saída: 60 Hz; Número de tomadas: no mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136. Deve possuir proteções pelos menos contra sobretensão e sobretensão da rede elétrica, contra sobrecarga, desconexão total da rede elétrica. Possui conexão com rede de dados RJ45.									
15	Unidade	48	R\$1.190,00	R\$57.120,00	R\$1.096,00	R\$52.608,00	R\$998,00	R\$47.904,00	R\$1.094,67	R\$52.544,16
COTA PRINCIPAL (AMPLA PARTICIPAÇÃO)			96%							
16	Unidade	647	R\$2.299,00	R\$1.487.453,00	R\$2.345,00	R\$1.517.215,00	R\$2.250,00	R\$1.455.750,00	R\$2.298,00	R\$1.486.806,00
17	Unidade	636	R\$2.838,00	R\$1.804.968,00	R\$3.195,00	R\$2.032.020,00	R\$2.950,00	R\$1.876.200,00	R\$2.994,33	R\$1.904.393,88
18	Unidade	201	R\$4.095,00	R\$823.095,00	R\$3.958,36	R\$795.630,36	R\$4.200,00	R\$844.200,00	R\$4.084,45	R\$820.974,45
19	Unidade	500	R\$2.180,00	R\$1.090.000,00	R\$2.789,40	R\$1.394.700,00	R\$2.399,00	R\$1.199.500,00	R\$2.456,13	R\$1.228.065,00
20	Unidade	627	R\$2.410,00	R\$1.511.070,00	R\$2.450,00	R\$1.536.150,00	R\$2.844,00	R\$1.783.188,00	R\$2.568,00	R\$1.610.136,00
21	Unidade	1383	R\$701,35	R\$969.967,05	R\$699,00	R\$966.717,00	R\$547,36	R\$756.998,88	R\$649,24	R\$897.898,92
22	Unidade	199	R\$5.328,00	R\$1.060.272,00	R\$6.808,43	R\$1.354.877,57	R\$5.999,00	R\$1.193.801,00	R\$6.045,14	R\$1.202.982,86
COTA RESERVADA (PARTICIPAÇÃO ME E EPP)			4%							
23	Unidade	27	R\$2.299,00	R\$62.073,00	R\$2.345,00	R\$63.315,00	R\$2.250,00	R\$60.750,00	R\$2.298,00	R\$62.046,00
24	Unidade	26	R\$2.838,00	R\$73.788,00	R\$3.195,00	R\$83.070,00	R\$2.950,00	R\$76.700,00	R\$2.994,33	R\$77.852,58
25	Unidade	8	R\$4.095,00	R\$32.760,00	R\$3.958,36	R\$31.666,88	R\$4.200,00	R\$33.600,00	R\$4.084,45	R\$32.675,60
26	Unidade	21	R\$2.180,00	R\$45.780,00	R\$2.789,40	R\$58.577,40	R\$2.399,00	R\$50.379,00	R\$2.456,13	R\$51.578,73
27	Unidade	26	R\$2.410,00	R\$62.660,00	R\$2.450,00	R\$63.700,00	R\$2.844,00	R\$73.944,00	R\$2.568,00	R\$66.768,00
28	Unidade	58	R\$701,35	R\$40.678,30	R\$699,00	R\$40.542,00	R\$547,36	R\$31.746,88	R\$649,24	R\$37.655,92

29	Nobreak microprocessado de 3000VA com tomada de onda senoidal pura. Nobreak senoidal; Forma de onda: senoidal pura; Com no mínimo 8 Tomadas de saída Padrão NBR 14136 de 20A; Tensão de entrada bivolt automático; Tensão de saída 115V; Microprocessado; Estabilizador interno: Sim; Portas de comunicação USB (cabo incluso) e RS232; Possui proteções para a carga: Queda de rede, Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surto de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau; Proteções do nobreak: no mínimo subseqüenciamento no transformador e inversor; Potência excedida, Descarga total da bateria e Curto-circuito no inversor; Chave liga e desliga temporizada; Frequência nominal de entrada: 60 Hz; Deve possuir no mínimo 4 baterias internas seladas Chumbo Ácido livre de manutenção ou VRLA de no mínimo 17 Ah 12V; Deve possuir conector para acoplamento de bateria externa; Autodiagnóstico de Bateria: Sim; Tempo de autonomia (máximo): Pelo menos 60 minutos expansível até pelo menos 120 minutos; Garantia: 36 meses; Conteúdo mínimo da embalagem: 1 Aparelho, 1 Receptor USB, 1 pilha AAA (Aparelho) e Documentação do Usuário; O fabricante deve disponibilizar em	Unidade	8	R\$5.328,00	R\$42.624,00	R\$6.808,43	R\$54.467,44	R\$5.999,00	R\$47.992,00	R\$6.045,14	R\$48.361,12
COTA PRINCIPAL (AMPLA PARTICIPAÇÃO)			75%								
30	Aparelho sem fio com Ponteiro a Laser Apresentador de slides; Design com 3 botões; Conectividade: no mínimo Wi-Fi 2.4 GHz (via Receptor USB) e Bluetooth Low Energy; Alcance sem fio: no mínimo 20 m; Indicadores luminosos do Aparelho: no mínimo LED de conectividade e bateria; Alimentação do Aparelho: 1 pilha AAA (inclusa); Duração aproximada da pilha: 12 meses; Laser: Classe 1; Sistemas Operacionais Compatíveis (Receptor Wi-Fi): no mínimo Windows 10, 11 ou superior, macOS X 10.12 ou superior, ChromeOS e Linux 2.6+; Sistemas Operacionais Compatíveis (Bluetooth): no mínimo Windows 10, 11 ou superior, macOS X 10.12 ou superior, iOS 8 ou superior e Android 5.0 ou superior; Conteúdo mínimo da embalagem: 1 Aparelho, 1 Receptor USB, 1 pilha AAA (Aparelho) e Documentação do Usuário; O fabricante deve disponibilizar em	Unidade	353	R\$249,00	R\$87.897,00	R\$195,45	R\$68.993,85	R\$200,00	R\$70.600,00	R\$214,82	R\$75.831,46
31	Medidor Laser de Distâncias Profissional; Faixa de medição: 0,3-50 m; Classe de medição (típica): 1,5 mm ± 0,05 mm/m; Precisão de medição (típica, em condições desfavoráveis): 1,5 mm ± 0,15 mm/m; Menor unidade de indicação: 1 mm; Temperatura de Funcionamento: no mínimo dentro da faixa de -10°C a +50°C; Temperatura de Armazenamento: no mínimo dentro da faixa de -20°C a +70°C; Máxima umidade relativa do ar: 90 %; Classe de laser: 2; Tipo de laser: 635 nm, < 1 mW; Desligamento automático aproximado: 20 s (Laser), 5 minutos (Ferramenta de medição (sem uso)); Pilhas: 2 x 1,5 V LR03(AAA) ou Pilhas recarregáveis: 2 x 1,2 V HR03 (AAA); Vida útil das pilhas (aproximadamente): Medições individuais: 10.000; Medição contínua: 2,5 h; Tipo de proteção: IP 54 (proteção contra pó e salpicos de água); Conteúdo mínimo da embalagem: 1 medidor, saco de	Unidade	97	R\$727,50	R\$70.567,50	R\$790,00	R\$76.630,00	R\$755,00	R\$73.235,00	R\$757,50	R\$73.477,50
32	GPS Portátil Visor; Corolado de no mínimo 2,2" (diagonal), Regiões para o usuário; Com no mínimo 240 x 320 pixels, no mínimo 65k cores TFT; Configuração do Texto no Idioma Português: Sim (não deve alterar o idioma dos dados inseridos pelo usuário ou dados do mapa); Memória interna: no mínimo 8 GB; Mapa base: Sim; Mapas pré-carregados: Sim (TopoActive roteáveis); Mapa Base: Sim; Capacidade de Adicionar Mapas: Sim; Registro de Trajetos: no mínimo 10.000 pontos e 200 rotas salvas; Paradas/Favoritos/Localizações: 2000; POIs personalizadas (capacidade de incluir outros pontos de interesse): Sim; Altimetro Barométrico: Sim; Bússola de 3 eixos: Sim; Cálculos de área: Sim; Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva): Sim (com mapeamento opcional para estradas pormenorizadas); Pode ser usado para Geocaching: Sim (sem papel); Estabilizador microprocessado com potência de no mínimo 2000VA; Estabilizador microprocessado de potência mínima de 2000VA; Com proteções de carga (ruído, sobretensão, subtensão, surtos de tensão e correção de variação da rede elétrica); LED ou display de indicação de status; Gabinete antichama e alto impacto, com função de análise dos distúrbios da rede elétrica proporcionando uma proteção precisa; Com no mínimo 6 tomadas de saída, Tipo de tomada: NBR 14.136; Tensão de saída 115 V; Regulação de saída +/- 6%; Tempo máximo de resposta para estabilização: < 3 ciclos de redes; Tensão nominal de entrada: 115/220 Bivolt Automático; Frequência nominal de entrada: 60 Hz; Segurança: Regulação de saída de acordo com a norma ABNT NBR 14.373. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e	Unidade	55	R\$3.930,00	R\$216.150,00	R\$3.199,00	R\$175.945,00	R\$3.390,00	R\$186.450,00	R\$3.506,33	R\$192.848,15
33	Estabilizador microprocessado com potência de no mínimo 2000VA; Estabilizador microprocessado de potência mínima de 2000VA; Com proteções de carga (ruído, sobretensão, subtensão, surtos de tensão e correção de variação da rede elétrica); LED ou display de indicação de status; Gabinete antichama e alto impacto, com função de análise dos distúrbios da rede elétrica proporcionando uma proteção precisa; Com no mínimo 6 tomadas de saída, Tipo de tomada: NBR 14.136; Tensão de saída 115 V; Regulação de saída +/- 6%; Tempo máximo de resposta para estabilização: < 3 ciclos de redes; Tensão nominal de entrada: 115/220 Bivolt Automático; Frequência nominal de entrada: 60 Hz; Segurança: Regulação de saída de acordo com a norma ABNT NBR 14.373. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e	Unidade	197	R\$1.131,91	R\$222.986,27	R\$980,00	R\$193.060,00	R\$1.175,70	R\$231.612,90	R\$1.095,87	R\$215.886,39
COTA RESERVADA (PARTICIPAÇÃO ME E EPP)			25%								
34	Aparelho sem fio com Ponteiro a Laser Apresentador de slides; Design com 3 botões; Conectividade: no mínimo Wi-Fi 2.4 GHz (via Receptor USB) e Bluetooth Low Energy; Alcance sem fio: no mínimo 20 m; Indicadores luminosos do Aparelho: no mínimo LED de conectividade e bateria; Alimentação do Aparelho: 1 pilha AAA (inclusa); Duração aproximada da pilha: 12 meses; Laser: Classe 1; Sistemas Operacionais Compatíveis (Receptor Wi-Fi): no mínimo Windows 10, 11 ou superior, macOS X 10.12 ou superior, ChromeOS e Linux 2.6+; Sistemas Operacionais Compatíveis (Bluetooth): no mínimo Windows 10, 11 ou superior, macOS X 10.12 ou superior, iOS 8 ou superior e Android 5.0 ou superior; Conteúdo mínimo da embalagem: 1 Aparelho, 1 Receptor USB, 1 pilha AAA (Aparelho) e Documentação do Usuário; O fabricante deve disponibilizar em	Unidade	118	R\$249,00	R\$29.382,00	R\$195,45	R\$23.063,10	R\$200,00	R\$23.600,00	R\$214,82	R\$25.348,76
35	Medidor Laser de Distâncias Profissional; Faixa de medição: 0,3-50 m; Classe de medição (típica): 1,5 mm ± 0,05 mm/m; Precisão de medição (típica, em condições desfavoráveis): 1,5 mm ± 0,15 mm/m; Menor unidade de indicação: 1 mm; Temperatura de Funcionamento: no mínimo dentro da faixa de -10°C a +50°C; Temperatura de Armazenamento: no mínimo dentro da faixa de -20°C a +70°C; Máxima umidade relativa do ar: 90 %; Classe de laser: 2; Tipo de laser: 635 nm, < 1 mW; Desligamento automático aproximado: 20 s (Laser), 5 minutos (Ferramenta de medição (sem uso)); Pilhas: 2 x 1,5 V LR03(AAA) ou Pilhas recarregáveis: 2 x 1,2 V HR03 (AAA); Vida útil das pilhas (aproximadamente): Medições individuais: 10.000; Medição contínua: 2,5 h; Tipo de proteção: IP 54 (proteção contra pó e salpicos de água); Conteúdo mínimo da embalagem: 1 medidor, saco de	Unidade	33	R\$727,50	R\$24.007,50	R\$790,00	R\$26.070,00	R\$755,00	R\$24.915,00	R\$757,50	R\$24.997,50
36	GPS Portátil Visor; Corolado de no mínimo 2,2" (diagonal), Regiões para o usuário; Com no mínimo 240 x 320 pixels, no mínimo 65k cores TFT; Configuração do Texto no Idioma Português: Sim (não deve alterar o idioma dos dados inseridos pelo usuário ou dados do mapa); Memória interna: no mínimo 8 GB; Mapa base: Sim; Mapas pré-carregados: Sim (TopoActive roteáveis); Mapa Base: Sim; Capacidade de Adicionar Mapas: Sim; Registro de Trajetos: no mínimo 10.000 pontos e 200 rotas salvas; Paradas/Favoritos/Localizações: 2000; POIs personalizadas (capacidade de incluir outros pontos de interesse): Sim; Altimetro Barométrico: Sim; Bússola de 3 eixos: Sim; Cálculos de área: Sim; Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva): Sim (com mapeamento opcional para estradas pormenorizadas); Pode ser usado para Geocaching: Sim (sem papel); Estabilizador microprocessado com potência de no mínimo 2000VA; Estabilizador microprocessado de potência mínima de 2000VA; Com proteções de carga (ruído, sobretensão, subtensão, surtos de tensão e correção de variação da rede elétrica); LED ou display de indicação de status; Gabinete antichama e alto impacto, com função de análise dos distúrbios da rede elétrica proporcionando uma proteção precisa; Com no mínimo 6 tomadas de saída, Tipo de tomada: NBR 14.136; Tensão de saída 115 V; Regulação de saída +/- 6%; Tempo máximo de resposta para estabilização: < 3 ciclos de redes; Tensão nominal de entrada: 115/220 Bivolt Automático; Frequência nominal de entrada: 60 Hz; Segurança: Regulação de saída de acordo com a norma ABNT NBR 14.373. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e	Unidade	18	R\$3.930,00	R\$70.740,00	R\$3.199,00	R\$57.582,00	R\$3.390,00	R\$61.020,00	R\$3.506,33	R\$63.113,94
37	Estabilizador microprocessado com potência de no mínimo 2000VA; Estabilizador microprocessado de potência mínima de 2000VA; Com proteções de carga (ruído, sobretensão, subtensão, surtos de tensão e correção de variação da rede elétrica); LED ou display de indicação de status; Gabinete antichama e alto impacto, com função de análise dos distúrbios da rede elétrica proporcionando uma proteção precisa; Com no mínimo 6 tomadas de saída, Tipo de tomada: NBR 14.136; Tensão de saída 115 V; Regulação de saída +/- 6%; Tempo máximo de resposta para estabilização: < 3 ciclos de redes; Tensão nominal de entrada: 115/220 Bivolt Automático; Frequência nominal de entrada: 60 Hz; Segurança: Regulação de saída de acordo com a norma ABNT NBR 14.373. Garantia mínima de 12 (doze) meses, ou do fabricante, a que for maior, contados a partir da entrega efetiva do produto e	Unidade	66	R\$1.131,91	R\$74.706,06	R\$980,00	R\$64.680,00	R\$1.175,70	R\$77.596,20	R\$1.095,87	R\$72.327,42
COTA PRINCIPAL (AMPLA PARTICIPAÇÃO)			98%								
38	Projektor Multimídia com resolução nativa Full HD e com no mínimo 4000 lúmens Resolução Nativa: Full HD (1920 x 1080 pixels); Modo de Projção: Frontal, Traseira, instalado no Teto; Luminosidade: mínimo 4000 lúmens em branco e mínimo 4000 lúmens em cores; Método de Projção: Matriz: ativa TFT de polissilício; Número de pixel: 2.073.000 pixels (1920 x 1080) x 3; Relação de Contraste: no mínimo 16.000:1; Relação de aspecto nativo: 16:09; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores; Razão de Zoom Óptico: mínimo 1.0 - 1.6; Distância Focal da Lente de Projção: no mínimo 18,2 mm - 29,2 mm; Correção de Keystone: Vertical: -30° a +30° / Horizontal: -30° a +30°; Altifalante: mínimo 16W; Conectividade: no mínimo 01 Entrada VGA PC (D-sub 15 pinos), 02 portas HDMI, 01 entrada de vídeo RCA (Amarelo x 1), 01 USB Tipo A versão 2.0 ou superior, 01 USB Tipo B versão 2.0 ou superior, 01 Entrada de Audio RCA (Branco x 1, Vermelho x 1), Módulo Wireless integrado. Deve permitir espelhamento de tela Miracast para laptops e dispositivos móveis; Vida Útil da Lâmpada (mínimo): até 5.500 horas em modo normal, até 12.000 Horas em modo Eco; Voltagem: Bivolt automático, tensão de entrada 100-240V; Nível de Ruído Máximo: Modo Normal: 37 dB, Modo Eco: 28 dB; Conteúdo mínimo da embalagem: 01 Projetor, 01 Cabo de energia de no mínimo 1,8 m, 01 Cabo	Unidade	361	R\$11.521,84	R\$41.589,384,24	R\$8.670,00	R\$3.129.870,00	R\$10.777,67	R\$3.890.738,87	R\$10.323,17	R\$3.726.664,37
COTA RESERVADA (PARTICIPAÇÃO ME E EPP)			2%								
39	Projektor Multimídia com resolução nativa Full HD e com no mínimo 4000 lúmens Resolução Nativa: Full HD (1920 x 1080 pixels); Modo de Projção: Frontal, Traseira, instalado no Teto; Luminosidade: mínimo 4000 lúmens em branco e mínimo 4000 lúmens em cores; Método de Projção: Matriz: ativa TFT de polissilício; Número de pixel: 2.073.000 pixels (1920 x 1080) x 3; Relação de Contraste: no mínimo 16.000:1; Relação de aspecto nativo: 16:09; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores; Razão de Zoom Óptico: mínimo 1.0 - 1.6; Distância Focal da Lente de Projção: no mínimo 18,2 mm - 29,2 mm; Correção de Keystone: Vertical: -30° a +30° / Horizontal: -30° a +30°; Altifalante: mínimo 16W; Conectividade: no mínimo 01 Entrada VGA PC (D-sub 15 pinos), 02 portas HDMI, 01 entrada de vídeo RCA (Amarelo x 1), 01 USB Tipo A versão 2.0 ou superior, 01 USB Tipo B versão 2.0 ou superior, 01 Entrada de Audio RCA (Branco x 1, Vermelho x 1), Módulo Wireless integrado. Deve permitir espelhamento de tela Miracast para laptops e dispositivos móveis; Vida Útil da Lâmpada (mínimo): até 5.500 horas em modo normal, até 12.000 Horas em modo Eco; Voltagem: Bivolt automático, tensão de entrada 100-240V; Nível de Ruído Máximo: Modo Normal: 37 dB, Modo Eco: 28 dB;	Unidade	7	R\$11.521,84	R\$80.652,88	R\$8.670,00	R\$60.690,00	R\$10.777,67	R\$75.443,69	R\$10.323,17	R\$72.262,19
Preços Médios Globais / Valores de Referência											R\$16.768.273,83
Declaramos que a pesquisa de preço foi com base na IN Nº 65/2021 – MP.											
NECESSÁRIO VERIFICAR AS CONSIDERAÇÕES A ESTE RESULTADO											
Maceió, 13 de março de 2024.											
Diego Henrique Sandes Costa Assessor – Setor de Compras Matrícula: 965522-0											