**ANEXO II**

**PROPOSTA DE PREÇO**

A empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sediada à Avenida/Rua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_/\_\_\_\_\_-\_\_\_, Inscrição Estadual \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, vem através deste apresentar proposta de preços conforme solicitado.

**CONTATO**: nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, telefone: ( ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ agência: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e conta corrente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**DO OBJETO:**

Proposta visa à contratação de empresa especializada em aquisição de materiais permanentes para atender a AEM/MS – INMETRO conforme especificado abaixo:

**LOTE 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QTDE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** | |
| **1** | **BOMBA TRITURADORA**  Bomba Trituradora para Esgoto ou Água  Potência: 1,5 HP / 1.1 kW; Velocidade: 3450 rpm; Recalque de 2"; Rotor centrífugo semiaberto em ferro fundido; Cabo elétrico de 5,5m de comprimento; Grau de proteção: F; Classe de isolamentos: IPX8; Frequência: 60Hz; Corrente nominal: Monofásica 220V - 3A / 8.3A (mod.20/21), trifásica 220V - 5.5A, trifásica 380V - 2.9A; Corpo em ferro fundido; Tratamento antiferrugem; Ponta do eixo em aço inox AISI 304; Selo mecânico em grafite cerâmica buna com diâmetro de 20mm - curto; Motor: enrolamento em cobre, protetor térmico (no monofásico); Possui sistema de lâmina de corte (para sólidos não-abrasivos); Boia de nível inclusa somente na versão monofásica 220V.  Marca: LEPONO/CLAW | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **2** | **CALCULADORA DE MESA**  Calculadora de Mesa 12 dígitos; Funções: percentual básico e mark-up alimentação: dupla (solar e bateria) dimensões: 207.5 x 159 x 34.3 mm (LXPXA); Visor: amplo LCD; Tamanho da tela: 9 polegadas; Dígitos: 12 dígitos; Tipo: mesa  Marca Referência: CASIO/ELGIN | UNIDADE | 5 |  |  | |
| **3** | **CARRINHO PARA FERRAMENTAS**  Carrinho para Ferramentas em Aço  Carrinho fechado para ferramentas, com 3 gavetas chaveadas, sendo duas com divisórias colunas arredondadas em chapa de 1,2mm, pintura de alta resistência epóxi (à pó), prateleira em chapa de 0,60mm, com 4 Rodízios de 3" - 2 fixos / 2 giratórios (1 com freio) com as seguintes dimensões: Carrinho: 650 X 410 X 850mm.  MARCA Referência: FORTG / FERRAMIX | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **4** | **CARRINHO PARA LIMPEZA**  Carrinho para limpeza com kit funcional  Itens que compõem o kit:  1 carro funcional; 1 balde doblô 30 litros - 2 águas; 1 cabo telescópico - 1,40 m; 1 garra plástica euro; 1 refil loop com cinta 320 g; 1 placa sinalizadora piso molhado; 1 pá pop; 1 conjunto MOP pó - 60 cm; com rodinhas;  Medidas: 76,84cm Comprimento; 57 cm Largura; 100 cm altura  Peso aproximado de 18kg  Cor: amarelo  Marca referência: BRALIMPIA | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **5** | **FRAGMENTADORA DE PAPEL**  Automática: Sim; Cabo decorado: Sim; Capacidade de Fragmentação: 300 folhas (automático); Capacidade do cesto: 60 litros; Corrente: 1.6 A; Corte: super corte em partículas; fragmenta automaticamente: 300 folhas; fragmenta manualmente: 10 folhas; fragmenta também: clipes, grampos no papel e cartão; Indicador de resfriamento: Sim; Nível de ruído: 55 Db; Nível de Segurança: P-4; Potência: 203W; Tempo de funcionamento: 60 minutos; Tempo de repouso: 60 minutos; Voltagem: 127V; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação. | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **6** | **KIT DE FERRAMENTAS**  Contém 178 peças: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4"  13 soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm  7 soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm; 5 soquetes gtx (perfil hexalobular): e4, e5, e6, e7 e e8  4 chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm  6 chaves soquete com ponta fenda cruzada: ph0 (x2); ph1 (x2) e ph2 (x2) 4 chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5. 6.5 e 7 mm  8 chaves soquete com ponta gtx (perfil hexalobular): t8, t9, t10, t15, t20, t25, t27 e t30,8  Chaves soquete com ponta gtx com guia (perfil hexalobular): t8, t9, t10, t15, t20, t25, t27 e t30,3  Chaves soquete multidentadas xzn: m8, m10 e m12 2 extensões 50mm (2") e 100mm (4"), 1 catraca reversível, 1 junta universal, 1 cabo t, cabo com encaixe, soquetes e acessórios com encaixe de 3/8"  10 soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm  6 soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm, 1 soquete para vela 18mm, 6 soquetes gtx (perfil hexalobular): e10, e11, e12, e14, e16 e e18,1. Extensão 125mm (5"),1 catracas reversível, corpo para cabo t  Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2”, bits com encaixe de 5/16"chaves:  9 chaves l hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm 9 chaves l gtx (perfil hexalobular): t10, t15, t20, t25, t27, t30, t40, t45 e t50  12 chaves combinadas com catraca: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm  Marca referência: GEDORE ROBUST/FORTGPRO | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **7** | **LANTERNA**  Lanterna compacta com lâmpada de LED inclusa  Com carregador de tomada e carro mínimo de 2.000.000 lumens E potência mínima de 500.000w; Comprimento máximo de 22cm e diâmetro do corpo máximo de 4cm.  Marca Referência: VIKING/DOBERMAN | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **8** | **MAPA DA CIDADE DE CAMPO GRANDE**  Mapa da Cidade de Campo Grande/MS Medidas: 1,20 X 0,90m; Laminado com moldura em MDF; Cor creme | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **9** | **TRAVA QUEDA**  Retrátil de 6 metros; Fita de poliéster de 25mm de largura; Sistema interno com mola em aço inoxidável; duplo freio; Olhal em aço giratório na parte superior para conexão ao ponto de ancoragem; Fita de poliéster com conector de aço forjado tipo gancho de 20mm de abertura com dupla trava e indicador de impacto.  Marca: HÉRCULES, DULLY | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **TOTAL – LOTE 1** | | | | | |  |

**LOTE 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QTDE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** | |
| **10** | **CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU’S**  12000 BTU'S SPLIT, Ciclo frio, INVERTER, 20 v, Selo PROCEL A.  Marca Referência: LG/CONSUL | UNIDADE | 6 |  |  | |
| **11** | **CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU’S**  Voltagem: 220V; Ciclo de ar: Frio; Cor: Branco; Capacidade de refrigeração: 24000 BTU/h; Classificação energética: A; Potência: 2060W; Gás Ecológico: R-410A; Tipo: Inverter; Filtro: Anti-bactéria e anti-fungo; Serpentina: Cobre; Display com efeito invisível: Sim; Botão de emergência: Sim; Auto restart: Sim; Controle de ventilação: Alto, Baixo, Médio e Automático; Controle remoto: Display de cristal líquido; Vazão de ar: 500 m³/h; Funções: Dormir, Oscilar, Timer, Turbo, Silêncio, Display, Possibilidade instalação Wi-Fi; Modos de operação: Refrigerar, Aquecer, Desumidificar, Ventilar e Automático; Tubulação de ligação: ¼¿ descarga e ?¿ Sucção; Nível de ruído: 48 dB(A) interna e 56 dB(A) externa; Recomendado para áreas: 30 a 50 m²; Dimensões da Unidade Interna (LxAxP): 110,5 x 31 x 40,5 cm; Dimensões da Unidade Externa (LxAxP): 93,5 x 36,3 x 35 cm; Peso unidade interna: 14,6 kg; Peso unidade externa: 36,3 kg; Garantia: 12 meses  Marca referência: LG/PHILCO; | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **12** | **LAVADORA INDUSTRIAL DE MÉDIA PRESSÃO**  Tensão: 220V; Potência Motor: 2CV; Vazão (Litros/Minuto): 20; Pressão - PSI (bar): 450 (31); Potência Motor: 2CV; Vazão Mínima para Funcionamento (L/m): 23; Válvula em aço inox; Cabo elétrico de 5 metros com plug; Mangueira com 10 metros de Extensão; Esguicho com leque regulável; Protetor de Correia de Acordo com a norma NR-12; Chave elétrica de 30A; Mangueira de Sucção com 2,5 metros de extensão com filtro; Chave para ajuste das gaxetas; Com Carrinho.  Marca: ZM BOMBAS/ELETROPLAS | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **13** | **MICROONDAS**  Capacidade mínima de 30 e/ou 32 litros; Cor branca; 127V; Potência mínima de 850W.  Marca: BRASTEMP, MIDEA e/ou similar | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **14** | **TORNEIRA COM FILTRO**  Torneira gourmet Bancada (pia); Movimento 1/4 de volta; Torneira em metal com filtro ABS; Chuveirinho em abs; Modelo Luxo; fácil instalação; Bica Gourmet Móvel até 360 Graus; Altura até 48 Cm tubo esticado; Filtro Universal; Pressão Mínima: 5 mts 5 MCA metros de Coluna d'água; Pressão Máxima: 40 MCA metros de Coluna d'água; Saída de Água: Chuveirinho e Jato concentrado; Produto de qualidade  Referência do Produto: Torneira em Metal; Filtro em ABS; Chuveirinho em ABS; inclui o Refil de Filtragem dentro de Copo; Filtro Polipropileno; Carvão Ativado e Polietileno; Garantia mínima de 1 ano.  Marca referência: BOGNAR/MEBER | UNIDADE | 4 |  |  | |
| **15** | **FRIGOBAR 122 LITROS**  Capacidade total: 122 litros; Voltagem:110v; Compartimento cold drink; Compartimento flex box; Tampa do compartimento flex box reversível para prateleira extra; Prateleiras aramadas internas removíveis; Forma de gelo ice cover; Congelador; Controle de temperatura; Porta latas reversível; Cor: branco.  Marca: ELECTROLUX/CONSUL | UNIDADE | 5 |  |  | |
| **TOTAL – LOTE 2** | | | | | |  | |

**LOTE 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QTDE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** | |
| **16** | **ARMÁRIO ALTO**  Armário alto em MDF;  Com 02 portas e 02 chaves;  Contendo: 03 prateleiras interna MDF 18mm; Parte traseira forrada na cor bege  Portas e laterais MDF 18mm;  Tampo superior em MDF 25mm na cor bege  Base do armário com sapatas reguladoras na cor preto  Medidas: 0,90 X 0,44 X 1,60  Com um ano de garantia; Puxadores em polipropileno na cor prata fosco  Marca referência: MOVFLEX, INCOFLEX, MADESA | UNIDADE | 8 |  |  | |
| **17** | **ARQUIVO GAVETÕES**  Arquivo 04 gavetões, em MDF 18 mm, cor bege, medidas: 0,45 X 1,34 X 0,50  Tampo confeccionado em MDP de 15 mm de espessura; 100% MDF; Laterais, prateleiras, base, portas e rodapé, confeccionado em MDP (Medium Density Particle) de 15 mm de espessura;  Revestido em ambas as faces de laminado melâminico de baixa pressão BP;  Fechadura pela sua lateral em formato de tambor com giro de 180º;  Haste na lateral do gaveteiro que permitem a tranca simultânea das quatro gavetas;  Duas chaves em polipropileno;  Gaveta arquivo com duas hastes galvanizadas que permitem encaixe de pastas suspensas;  Puxadores em polipropileno na cor prata fosco com furação de 96mm.;  Base do arquivo com sapatas reguladoras na cor preto  Garantia de 01 ano  Marca referência: INCOFLEX/MOVFLEX | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **18** | **CADEIRA CAIXA ALTA EXECUTIVA C/ BRAÇO**  Cadeira modelo Executiva ergonômica NR-17, caixa alta, com rodízios, couro ecológico, altura ajustável, apoio de braços ajustável, encosto reclinável, apoio de pés, giratória, peso máximo suportado 110Kg, cor preto.  Marca referência: SANO | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **19** | **CADEIRA DE ESCRITÓRIO**  Cadeira com Certificação BIFMA, SGS e em conformidade com a NR17;  Mecanismo Relax com Trava em Posição Inclinada;  Apoia Braço com regulagem de altura, profundidade, abertura e ângulo;  Encosto com Corretor de Postura Lombar de Profundidade e Altura Ajustáveis;  Apoio de Cabeça com Ajuste de Altura e Inclinação em 2 Eixos;  Peso máximo suportado 150kg;  Cor: preto  Montagem: Montada  Garantia mínima 1 ano  Marca referência: FLEXFORM, PLAXMETAL, THUNDER X3 | UNIDADE | 40 |  |  | |
| **20** | **CADEIRA ISO LONGARINA**  Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa DUPLA aço carbono; Encosto e assentos em PP;  Estrutura em aço carbono; Formato anatômico;  3 lugares; Peso máximo recomendado: 130kg por assento; Cor: Cinza; Garantia mínimo 1 ano; Entrega Montada  Marca referência: REALPLAST/POLLO MÓVEIS | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **21** | **ESTANTE EM AÇO**  Estante Em Aço Inoxidável Com 5 Prateleiras Lisas - 0,8m (80x40x200cm); suporta até 400 kg de carga, sendo 80 kg em cada prateleira; 100% Aço Inoxidável; Desmontável\* (entregar montado); 5 prateleiras reforçadas; Pés ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança.  Marca referência: BRASCOOL; SPALEK | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **22** | **MESA EM L**  Mesa em "L"; cor creme em MDF 25mm; Acabamento fita PVC 2mm; Estrutura cor preta; com gavetas: 2 gavetas; com chave; Pés com passador para cabos; Medidas: 1,60 X 1,60 X 0,70 X 0,74; Procedência nacional.  Marca: SHOPPING DO ESCRITÓRIO | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **23** | **MESA PARA IMPRESSORA**  Medindo 40 cm X 50 cm em MDP 15mm e perfil boleado; Pé de ferro com pintura epóxi e ponteira bota; Cor creme. | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **24** | **QUADRO BRANCO**  Quadro Branco/lousa com moldura em alumínio  1,20 X 90  Marca referência: STALO; SOUZA & CIA | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **25** | **QUADRO PARA AVISO**  Quadro mural de cortiça com moldura de alumínio; 1,20 de comprimento por 90cm de altura.  Marca referência: CORTIARTE; EASY OFFICE | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **26** | **BANQUETA GIRATÓRIA**  Banqueta giratória: confeccionada em estrutura tubular de aço inoxidável com acabamento polido; base com 5 rodízios giratórios; Possui encosto tubular também em aço inoxidável; Assento confeccionado em espuma com revestimento em courvim na cor preto; A elevação é proporcionada através de movimento circular aplicado ao assento; Diâmetro do assento: 370mm; Altura máxima: 800mm; Marca referência: MHL; Garantia mínima de 01 ano | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **27** | **TRIPÉ**  Tripé para nível laser, pés emborrachados, feito em alumínio, altura do trabalho 55 -157cm, rosca do tripé ¼”.  Marca referência: BOSCH BT-150; LEGACY | UNIDADE | 1 |  |  | |
| **TOTAL – LOTE 3** | | | | | |  | |

**LOTE 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QTDE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** | |
| **28** | **NOBREAK**  Bivolt: Entrada 115/127V ou 220V e saída 115V  600w; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Baterias inclusas – Sim; Composição da bateria Íon-lítio; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Porta fusível externo com unidade reserva; Mínimo 4 Tomadas se saída (Fêmea); Extensão Elétrica 4 Tomadas Fêmea; Cor Preto. | UNIDADE | 30 |  |  | |
| **29** | **PROJETOR 3800LUMENS**  Projetor com 3800lumens de brilho em cores e de brilho em branco; Resolução nativa WXGA (1.280px x 800px) e razão de aspecto 16:10; Lâmpada de longa duração (até 17.000 horas ou maior no modo Econômico); Conectividade com até 50 dispositivos Chromebook, Mac, iOS ou Android e exibição de até 4 telas no modo wireless; Funcionalidade QuickCorner Tecnologia 3LCD com 3 chips; Alto-falante de 5W integrado; Portas HDMI compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição; Cabo de energia mínimo 1,8m; Modo projeção: Frontal/Traseiro/Teto; Tipo lâmpada 210W UHE; Alcance do throw-ratio: 1,30 (zoom: wide), 1,56 (zoom: tele); Plug and Play USB para PCs Mac e Microsoft; Distância de projeção/tamanho de tela: 33'' para 320'' (Zoom: Wide)  Modelo de Referência: PROJETO EPSON POWERLITE W49 | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **30** | **RACK DE PAREDE 6U**  Mini rack de parede 6u padrão 19; com 328,9 mm de altura; cor preto | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **31** | **ROTEADOR WIFI**  Especificações:  Padrões Wi-Fi 6: IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz.  Velocidade de WiFi (AX54000): 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160); 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)  Alcance do sinal WiFi: 6 × Antenas Fixas de Alto Desempenho; várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas.  Beamforming: Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi  FEM de alta potência; melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal  4T4R; vários fluxos na mesma banda fortalecem a tolerância a falhas na transmissão.  Capacidade WiFi: Dual-Band; 4×4 MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO; OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6; Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva; DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento; 6 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda.  Modos de Operação: Modo Roteador; Modo Access Point;  Hardware: Processador: 1 GHz CPU Dual-Core; Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4× Portas LAN Gigabit; Alimentação: 12 V ¿ 2 A (Bivolt).  Botões: Botão Wi-Fi Liga/Desliga; Botão Liga/Desliga; Botão LED Liga/Desliga; Botão WPS; Botão Reset  Segurança:  Criptografia WiFi: WPA; WPA2; WPA3; WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)  Conteúdo da Embalagem: Roteador Wi-Fi Archer AX72; Adaptador de energia bivolt; Cabo Ethernet RJ45; Guia de Instalação Rápida  Garantia: 36 meses de garantia | UNIDADE | 8 |  |  | |
| **32** | **SCANNER DE MESA**  Especificações: Scanner com alimentação automática; Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha; Resolução ótica: 600 dpi; Fonte de luz: LED RGB; Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex; Interface: USB 3.2 Gen1x1/USB 2.0, IEEE802.11b/g/n, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; Dimensões: Tabuleiros fechados: 291 x 247 x 242 mm; Tabuleiros abertos: 291 x 600 x 378 mm; Voltagem: 100-240 V CA (50/60 Hz); Consumo de energia: Digitalização: 22,5 W ou menos; Modo de suspensão: 3,4 W ou menos; Desligado: 0,1 W ou menos; Ambiente de funcionamento 10 - 32,5°C; Humidade: 20 - 80% HR; Conformidade ambiental EPEAT Gold.  Modo Scanner: Preto e branco: 45 ppm/90 ipm; A cores: 45 ppm/90 ipm; Resolução de saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi.  Documentos: Largura 50,8 - 216 mm; Comprimento 54 - 356 mm; Espessura 20 - 209 g/m2 (0,04 - 0,25 mm); Modo de documento longo 3 000 mm máximo; Digitalização de cartões de visita: tamanho: 50 X 85 mm ou superior; Espessura: inferior a 0,45 mm; Separação de papel: Método de inversão do rolo separador; Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g/m2)  Digitalização de cartões de plástico: Tamanho: 54 x 86 mm; Espessura: inferior a 1,4 mm (Cartões em relevo suportados) | UNIDADE | 4 |  |  | |
| **33** | **SWITCH**  Switch 48 portas - gerenciável, com as seguintes características:  48 portas 10/100/1000 Gigabit Autosensing; 4 portas mini-GBIC SFP; possui cooler interno silencioso; suporte a endereço MAC no mínimo 8000 endereços;  Padrões Suportados: IEEE 802.1d Spanning Tree; IEEE 802.1p Priority Tags; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1X Port Security; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree; IEEE 802.3 Ethernet; IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet; IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control; IEEE 802.3z Gigabit Ethernet; ISO 8802-3  Energia: 110v;  Gerenciamento: Via Web; acompanha o produto; Kit para a montagem em rack 19; CD de instalação; Manual de Instruções; Cabo de Força  Garantia mínima: 12 meses. | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **34** | **WEB CAM**  Especificações:  Resolução da câmera 1080 MP; Vídeo chamada Full HD de 1080p (até 1920 X 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows; Certificação: ANATEL; Vídeo chamada HD de 720p (até 1280 X 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Microfones duais estéreos com redução de ruído automática; Correção automática de pouca luz; USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0); Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT; Cabo USB de 1,80 metro; Tripé incluso; Cor preto | UNIDADE | 10 |  |  | |
| **TOTAL – LOTE 4** | | | | | |  | |

**LOTE 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QTDE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** | |
| **35** | **CRONÔMETRO**  Cronômetro, display de cristal líquido; Relógio eletrônico digital; Escala do cronômetro: 23h59min59s; Resolução: 1/100s; Botão seletor de funções: cronômetro, alarme, ajuste de data e hora; Função alarme: hora completa, hora programada; Seleção de formato 12/24h; emborrachado; com bateria de 1,5v e manual de instruções em PORTUGUÊS-BR.  Marca referência: TECHNOS; INSTRUTHERM | UNIDADE | 20 |  |  | |
| **36** | **ESCALA EM ALUMÍNIO**  Escala de 2metros em alumínio milimitrada com dimensões aproximadas de 2000 X 50 X 3mm; escala paralela; precisa; flexível; feita em alumínio anodizado; graduadas em milímetros numa borda e em centímetros na outra.  Marca referência: WORKER; MOR | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **37** | **MULTÍMETRO**  Multímetro digital, com as seguintes características: Categoria do multímetro: CAT III 1000V - CAT IV 600V; Números de dígitos/Contagem do multímetro: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999; Capacidade de tensão AC do multímetro: 750V; Capacidade de tensão DC do multímetro: 1000V; Capacidade de corrente AC do multímetro: 20A; Capacidade de corrente DC do multímetro: 20A; Capacidade de resistência do multímetro: 40 M; Resolução resistência do multímetro:0.1 / 1 / 10 / 100 / 1 k / 10 k; Precisão resistência do multímetro:400: ± 0.8% + 3 - 4 k / 40 k / 400 k / 4 M: +/- 0.8% + 1 - 40 M: +/- 1.0% + 2; Faixas de resistência do multímetro: 400 / 4 k / 40 k / 400 k / 4 M / 40 M; Capacidade de medição de capacitância do multímetro: 200uF; Faixas de medição de capacitância do multímetro:4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 uF / 40 uF / 200 uF; Resolução da capacitância do multímetro:0.001 nF / 0.01 nF / 0.1 nF / 1 nF / 10 nF / 100 nF; Precisão da capacitância do multímetro: +/- 4.0% + 15; Teste de diodo do multímetro; Teste de continuidade do multímetro; Função tecla HOLD do multímetro; Capacidade de medição de frequência do multímetro: 9.999 MHz; Resolução de frequência do multímetro: 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 KHz / 0.01 KHz / 0.1 KHz / 0.001 MHz; Faixas de frequência do multímetro: 9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz / 9.999 KHz / 99.99 KHz / 999.9 KHz / 9.999 MHz; Faixa de Temperatura de operação do multímetro: 0°C a 40°C; Indicador de bateria fraca do multímetro; Alimentação: Bateria de 9 V.  Marca referência: VONDER MDV-7500 ou similar | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **38** | **RÉGUA DE AÇO**  Régua de aço, resistente a produtos abrasivos, com comprimento nominal de 600 mm, divisão de 1 mm.  Marca referência: BRASFORT; ZAAS | UNIDADE | 10 |  |  | |
| **39** | **TERMÔMETRO**  Termômetro portátil com sonda à prova d’água com sensor PT-100; Faixa de medição: -100 a 300ºc e Resolução: 0,1ºc; Exatidão +/- 0.4ºc (-100a 100ºc) +/-0.6C (restante da faixa); Tipo de sensor: PT-100,  Grau de proteção: IP67 (à prova d’água); Umidade de operação: 10 a 80%UR (sem condensação)  Alimentação: 4.5VDC (3pilhas AAA);  Dimensões Instrumento (L x A x P): mínimo de 66 X 150 X 32mm e máximo de 70 X 155 X 35mm, sonda - haste de inox (0 x C): 3.2x120mm;  Sonda-cabo (0xc): 4.5x1400mm;  Iluminação do visor (backlight) ajuste de temperatura em 0ºc;  Seleção ºC/ºF  Marca referência: AKSO; TEXTO | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **40** | **TRENA**  Trena de Fibra de Vidro de 10 metros; resistente a umidade e variações; Clipe magnético na ponta da fita; largura da fita 12,5mm e graduação em mm.  Marca referência: VONDER, STARRET | UNIDADE | 14 |  |  | |
| **41** | **TRENA DE PROFUNDIDADE**  Comprimento 10m; Fita de Aço e Prumo com Cabo de Aterramento; Largura da Fita 13mm e resolução de 1mm.  Marca referência: STARRET, ZAAS | UNIDADE | 3 |  |  | |
| **42** | **TRENA LASER**  Alcance entre 0,05 à 50m; com proteção contra pó e água, diodo laser de 635mm<1mW, e classe de laser 2; Tempo de medição menor que 5segundos; Precisão de medição de +ou- 1,5mm e tempo de medição no máximo de 4 segundos; Alimentação elétrica, unidade de medição em: m, cm e mm; Com capacidade de memória de 10 leituras; Rosca do tripé de ¼” com laser e faixa de medição até 50m.  Marca referência: HIKARI; BOSCH | UNIDADE | 2 |  |  | |
| **43** | **TRENA LONGA**  Trena Longa em fibra de vidro 20m com arco aberto divisão de 2mm, numerada em centímetros cada metro;  Largura da Fita de 13mm, em fibra de vidro não corrosível, resistente a umidade com formato interno do arco que protege a fita.  Grande manivela com botão giratório para as pontas dos dedos;  Graduação métrica de 2 e 2 milímetros, numerada em centímetros a cada metro e assim sucessivamente.  Marca referência: VONDER, STARRET | UNIDADE | 4 |  |  | |
| **TOTAL – LOTE 5** | | | | | |  | |

**Preço Total: R$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Informações complementares:**

**\*** Pagamento será realizado através de crédito bancário, até 05 (cinco) dias úteis contados da apresentação da respectiva Nota Fiscal.

**Observações:**

1. Declaro estar incluso nos preços cotados todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas, que serão de única e exclusiva responsabilidade nossa.
2. Validade da Proposta:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2023.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Carimbo CNPJ e Assinatura)