



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



MEMO Nº 080/2018 - PMM/SEAD

Muaná (PA), 23 de outubro 2018.

Ao Senhor Sérgio Murilo dos Santos Guimarães
Prefeito Municipal de Muaná

Assunto: Autorização para abertura de Processo Licitatório.

Senhor Prefeito,

Para pleno conhecimento de V. Exa. e/ou adoção de providências administrativas e gerenciais cabíveis, venho solicitar **AUTORIZAÇÃO** para abertura procedimento administrativo/Processo Licitatório, visando Aquisição de materiais permanentes, para atender a Prefeitura e o órgãos da administração municipal, vale ressaltar que o Termo de Referência em anexo, já estão inclusos as solicitações do Fundo Municipal de Saúde

Na oportunidade estamos encaminhando, em anexo:

- Termo de Referência;
- Dotação Orçamentária das Secretarias Municipais;

Atenciosamente,

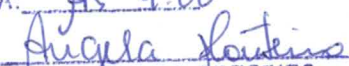

Evandro Chermont dos Prazeres
Secretário Municipal de Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ

PROTOCOLO Nº _____

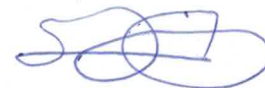
DATA: 23 / 10 / 2018

HORA: As 9:00


GABINETE DO PREFEITO

Autorização encaminhada
Pl. CPL

Ciente em
23/10/18



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ

Praça 28 de maio, 43 – CEP: 68.825-000 – Centro – Muaná – Marajó – Pará – CNPJ: 05.105.200/0001-22



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	MATERIAL / PRODUTO	UNID	QTD
1	AERONAVE NÃO TRIPULADA TIPO DRONE com as seguintes especificações: Performance: Velocidade máxima: 20 m/s (modo esporte); Max ascent velocidade: 6 m/s (modo esporte); Max descida velocidade: 4 m/s (modo esporte); Altitude máxima acima do nível do mar: 6.000m; Ponto de decolagem: 122 m (limite de software); Precisão de pairagem: Vertical: $\pm 0,1$ m (quando a visão de posicionamento está ativa) ou $\pm 1,5$ m; Tempo de voo (autonomia): 28 minutos (aproximadamente, dependendo das condições); Peso aproximado com bateria e hélices: 3 lb / 1,4 kg. Tamanho aproximado (incluindo as hélices): 350mm. Sistema de controle de voo: Modo GPS: GPS/GLONASS; Posicionamento visual: Faixa de velocidade: ≤ 10 m/s (2m acima do solo); Faixa de altitude: 0 a 10 m; Faixa de operação: 0 a 10m; Ambiente operacional: superfície com padrão claro e iluminação adequada (> 15 lux); Gama de Obstáculo Sensorial: 0,7-15 m. Transmissor: Frequência: 2.400 a 2.483 GHz; Distância de comunicação até 3,1 milhas / 5 km (ao ar livre e desimpedida); Alimentação do transmissor: 23 dBm; Corrente de funcionamento: 7,4 Vcc a 1,2 A; Bateria: 6.000mAh de polímero de lítio-ion (lipo) 2 s; Temperatura de operação: 32 a 104 F / 0 a 40°C; Câmera: Sensor: 1/2.3" (CMOS), pixels efetivos de 12 MP; Lente FOV: 94°; Distância focal: 20 mm (equivalente a 35mm); Abertura: f/2.8; Resolução de foto: 12 MP (4.000 x 3.000); GamalSO para vídeo: 100 a 3.200; GamalSO para foto: 100 a 1.600; Velocidade do obturador eletrônico: 8 a 1/8.000 s; Resoluções de vídeo: DCI 4k (4096 x 2160): 24p / 25p; UHD 4K (3840 x 2160): 24p / 25p / 30p; 2.7K (2704 x 1520): 24p / 25p / 30p; FHD (1920 x 1080): 24p / 25p / 30p / 48p / 50p / 60p / 120p; HD (1280 x 720): 24p / 25p / 30p / 48p / 50p / 60p. Modo de Fotografia: Disparo único: simples; Disparo contínuo: 3/5/7 disparos; Exposição automática (AEB) 3/5; Frames enquadados: 0,7 EV Bias; Time-lapse; HDR. Formato de arquivo: Vídeo: MPEG-4 AVC / H.264 no envoltório MOV (até 60 Mbps); Foto: JPEG, RAW DNG; Tipo de mídia para gravação: micro SDHC / SDXC cartão DE ATÉ 64 Gb; Formato: FAT32 / exFAT Nota: Classe 10, UHS-1 ou cartão rápido necessário (64 Gb tamanho máximo); Temperatura de operação: 32 a 104 F / 0 a 40°C; Gimbal: Faixa de controle -90° a $+30^\circ$; Bateria voo: Química polímero de lítio-ion (LiPo); Capacidade: 5.350 mAh, 81,3 Wh; Configuração: 4s; Voltagem: 15,2 Vdc; Peso: 462 g; Potência de carregamento máximo: 100 W; Temperatura de operação: 14-104 F / -10 a 40°C; Tensão do carregador: 17,4 Vdc / 100 W. Conteúdo da embalagem: Aeronave não tripulada (Drone); Controle remoto (Transmissor); 4 x Hélices 9450S Quick Release; Bateria de voo inteligente; Carregador para bateria; Cabo AC; Protetor do Gimbal; Cabo USB OTG; Cabo Micro-USB; Cartão de Memória 16Gb micro SD; Cabo de Carga para Transmissor; Case de Viagem com exterior rígido e interior acolchoado ou de espuma. Características Gerais: Equivalente ou superior ao modelo Phantom 4; Garantia de 12 meses (com certificado que deverá ser entregue até a data da aquisição); Manual (em português); Regulamentado até a data da aquisição de acordo com registro na ANAC.	UND	3
2	APARELHO DE DVD - controle remoto possui - portas USB - reprodução DVD/CD/CD-R/VCD/SVCD/DVCD/JPG/MP3. Com suporte.	UND	24
3	ARMARIO 2 PORTAS EM MDF - modelo mimeiro alto, Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP 167,8 x 60 x 41,5 cm, com rodízios, 9 prateleiras	UND	34
4	ARMARIO AEREO 03 PORTAS Composição/Material Aço e Vidro, 01 Prateleiras, na cor branca, Dimensões aproximadas do produto sem embalagem (AxLxP), 55x120x30cm.	UND	9
5	ARMÁRIO DE AÇO 2 Portas Com Dobradiças E Fechadura, Medidas Mínimas: Altura: 170 Cm, Largura: 75 Cm, Profundidade: 35 Cm	UND	52
6	ARMARIO EM FERRO COM 4 PRATELEIRA - ARMÁRIO DE AÇO C/ 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS - Alto regulável com medidas Altura entre 1,98m e 2,00m, Largura entre 0,90m e 0,95m, e Profundidade entre 0,40m e 0,46m cor cinza, chapa 26, espessura 0,46mm, com fechadura, com maçaneta.	UND	60
7	ARQUIVO - material de confecção aço - 3 A 4 GAVETAS - deslizamento da gaveta trilho telescópico	UNID	110
8	BATEDEIRA com 5 velocidades, potência 300W, função pulsar, uso portátil, uso no pedestal, batedor em aço inoxidável, porta frio, bivolt, regulagem de altura do batedor, capacidade da tigela 3,5 litros, botão ejetor dos batedores, base com sistema giratório automático, base antiderrapante, alimentador acoplável a tigela.	UND	50
9	BALANÇA DE BANCADA TRIX : desligamento automático, plataforma grande e estável	UND	2
10	BALANÇA DIGITAL : capacidade (300kg, plataforma em aço carbono SAE, desligamento automático, zero automático.	UND	5
11	BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO COLUMNA - 20 LITROS - Gabinete em plástico injetado e chapa de aço inox para acomodar galões de 20 litros; - Cor Branco - Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 31,6 x 98 x 33,5 cm. - Voltagem: 220 V - Reservatório Água gelada e Água natural. - 2 (duas) torneiras	UND	11
12	BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIFERADOR - TIPO PRESSÃO COLUMNA SIMPLES	UNID	66



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

13	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA 1CV – MOTOBOMBA BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA 1CV. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOTOBOMBA TIPO CENTRÍFUGA DE UM ESTÁGIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO. CARACOL DA MOTOBOMBA DE FERRO FUNDIDO GG-15 RECALQUE COM ROSCA 1" BSP. SUÇÃO COM ROSCA 1 1/2" BSP. MOTOR ELÉTRICO DE 1CV 60HZ, 3.500 RPM, 220V, MONOFÁSICO, IP21, ISOLAMENTO CLASSE 'B' SELO MECÂNICO CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA. TEMPERATURA DE TRABALHO COM LÍQUIDO DE ATÉ 70°C. REFERENCIA BC 92 S 1C.	UND	10
14	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1; DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 1,5 CV; Mofofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Marca: Schneider; Aplicações Gerais; Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias; Detalhes Técnicos do Produto Padrão; LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz; Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada; Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	10
15	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA Motobomba centrífuga residencial para água limpa e de fácil instalação. Aplicações Gerais: Residências; Fontes e cascatas; Chácaras. Detalhes Técnicos do Produto: Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de Noryl, com 30% de fibra de vidro (maior resistência) e inserto metálico; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz; Voltagem única: 127 V ou 220 V. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 55C; Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.	UND	10
16	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1. DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 2 CV; Mofofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Aplicações Gerais: Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias. Detalhes Técnicos do Produto Padrão: LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz. Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	10
17	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio não possui - braços não possui - regulagem de altura não possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	159
18	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio possui - braços possui - regulagem de altura possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	40
19	CADEIRA DE PLASTICO : Especificações: Cadeira Com Braços Monobloco De Polipropileno, Na Cor Branca, Pesando 2,100kg.	UND	3026
20	CAFETEIRA CAFETEIRA ELÉTRICA CAFETEIRA ELÉTRICA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5L, COM PORTA-FILTRO, SISTEMA CORTA PINGOS, INDICADOR DO NÍVEL DE ÁGUA, PORTA FIO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PLACA DE AQUECIMENTO, ACOMPANHA JARRA DE VIDRO REFRAATÁRIO OU JARRA DE INOX, TENSÃO 110V. MODELO DE REFERÊNCIA: ELECTROLUX OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	5
21	CAIXA AMPLIFICADA COM BLUETOOTH - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: 300W, COR PRETA, BLUETOOTH, ENTRADAS USB E CARTÃO DE MEMÓRIA, ENTRADA AUXILIAR PARA MICROFONE OU INSTRUMENTO, RÁDIO FM, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, RODINHAS E PUXADOR, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PARA ATÉ 3 HORAS DE REPRODUÇÃO CONTINUA. ENTRADA PARA 2 MICROFONES EXTRAS E A ENTRADA PARA GUITARRA COM CONTROLE, BATERIA CAIXA MASTER CONECTIVIDADE, VOLUME INDEPENDENTE, CARREGADOR, MICROFONE SEM FIO, 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO. BUSCA ESTAÇÕES AUTOMÁTICO CANAIS 2 FORMATOS ARQUIVOS ÁUDIO MP3 / WMA FREQUÊNCIA RESPOSTA 20HZ ~ 20KHZ, GRAVADOR, MP3 PLAYER, NÍVEL MÁXIMO RCA 300W POTENCIA ÁUDIO (W) 300W RMS RADIO FM SENSIBILIDADE 800 _30MV AMPERAGEM 4000MAH DURAÇÃO EM USO 3 HORAS DURAÇÃO STAND-BY ATE UMA SEMANA TIPO LI-ION, COBERTURA ATÉ 10 METROS VERSÃO BLUETOOTH 3.5 ENTRADA AUXILIAR SIM - RCA 2 ENTRADAS PARA MICROFONE, SAÍDA FONE DE OUVIDO, ALIMENTAÇÃO/ENERGIA DE ENTRADA BIVOLT 110/220V GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES NO BRASIL.	UND	9
22	CAIXA MICRO SYSTEM - Caixa de som bluetooth acústica maleta multimidia FM/USB/SD até 80W com pisca LED; Com a Caixa Acústica VM-P3202 25W RMS Infokit você vai escutar sua playlist favorita com muita qualidade e diversão!; Ela possui entrada USB, reproduzindo arquivos de músicas a partir de uma conexão USB; Também entrada para guitarra e microfone, com controle de volume e eco, garantindo a sua diversão e a da galera; Ainda conta com sistema bluetooth, permitindo a transmissão de dados sem fio entre dispositivos de maneira rápida e eficiente, você pode ouvir músicas que estão armazenadas no celular; Sua bateria é interna e recarregável, com ótima duração, ainda possui Led indicador de carga da bateria; Além de ser portátil, dispondo de 2 tipos de alças para transporte, fácil e prático para levar onde você quiser a festa continua; Caixa Acústica VM-P3202 ouvir suas músicas prediletas fica ainda.	UND	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

23	CÂMARA FRIA PARA CARNES EM INOX - MINI CÂMARA DE RESFRIAMENTO Mini Câmara Fria para Produtos Resfriados Aço Inox Escovado. Ideal para conservação de carnes resfriadas trabalha com temperatura de 0°C a 5°C com refrigeração tipo ar forçado. Controlador de temperatura digital com indicador. Possui gancheira em tubo de aço galvanizado, gabinete externo feito de aço inox 430 escovado com isolamento térmico em poliuretano injetado e pés reguláveis. -Refrigeração: Ar forçado -Controle de Temperatura: Controlador eletrônico digital com indicador de temperatura -Gabinete externo em aço inox escovado -Prateleiras em aço inoxidável -Pés reguláveis -Motor e toda a unidade de refrigeração incorporados ao equipamento. -Faixa de temperatura: 0°C a 5 °C -Dimensões (CxLxA): 210x120x210 cm. Quantidade de portas: 01 unidade Peso: 400 kg Volume Interno (litros): 4000 litros Potência do compressor (HP): 0,5 HP Alimentação elétrica: tensão 220 V monofásico, 60 Hz.		2
24	CÂMERA DIGITAL HERON 6 Suporta vídeo 4K a 60fps, 2.7K a 120fps, 1080p a 240fps; Capture fotos de 12MP a 30 fps; Lente de vidro de grande angular; Impermeável a 10 metros (sem alojamento); Controle de voz; Tela sensível ao toque traseira 2 polegadas; Wi-Fi para monitoramento e controle remoto Time-Lapse Interval Capture; Modo de vídeo linear corrige a distorção, Peças planas e curvadas incluídas; memória microSD / HC / XC; Bateria Recarregável de Li-Ion 1.220 mAh; Resolução: Ultra HD 4k	UND	2
25	CÂMERA EOS 6D · Sensor CMOS Full-Frame 20.2 Megapixels (APS-C) · Amplo alcance de ISO 100-25600 (Expansão L: 50, H1: 51200, H2: 102400) · Processador de imagem DIGIC 5+ · Disparo contínuo de alta velocidade de até 10 fps para capturar movimentos rápidos · Sistema de AF de 65 pontos e alto desempenho, rastreamento preciso do assunto com sensibilidade EV -3 (ponto central) para focar mesmo em condições extremas de baixa luminosidade. · Inovador sistema Dual Pixel CMOS AF que permite gravar vídeos como uma filmadora, com autofoco suave, rápido e preciso e desfrutar de excelente foco automático também ao fotografar. · Impressionante qualidade de vídeo Full HD com o padrão Servo AF (velocidade e sensibilidade) para rastreamento de foco contínuo de assuntos em movimento, múltiplas taxas de quadros e saída HDMI descompactada. · Visor Inteligente II: fornece aproximadamente 100% de campo de visão para facilitar os disparos com o uso do visor ótico. · Controles personalizados melhorados como intervalômetro embutido e temporizador Bulb para expandir sua criatividade. · Corpo fabricado em liga de magnésio com durabilidade de obturador de pelo menos 200.000 ciclos e resistência aprimorada contra poeira e intempéries. · Tecnologia Wi-Fi para transferir fotos e vídeos facilmente para dispositivos móveis e controlar a câmera remotamente. O Sistema de Detecção de Cena EOS (EOS Scene Analysis) apresenta um novo sensor de medição RGB + IR de 150.000 pixels para maior precisão. O GPS** embutido fornece uma bússola digital para registrar as informações de localização (longitude, latitude, altitude e tempo universal coordenado (UTC)) nos dados EXIF para "taggear" geograficamente suas fotos no momento do disparo. LCD Clear View II de 3.0 polegadas (aproximadamente 1.040.000 pontos) para visualização clara e vívida.	UND	2
26	COMPUTADOR (DESKTOP- BÁSICO) especificação mínima: microcomputador DESKTOP com processador de 4 núcleos; com frequência de clock real, igual ou superior a 2,8 GHZ - FSBDE 1.33 MHZ, memória RAM de 4 SLOTS SDRAM DDR4 1600/3200 MHZ, DE 4 GB de memória DDR4 cache L3 de 8 MB; controladora de disco padrão SATA, com 01 HD; de 500 GB - 7.200 RPM, padrão SATA II (3 GB/S); barramento da controladora de vídeo padrão ON-BOARD; controladora de vídeo ou superior com saída VGA, DVI e HDMI; portas de comunicação SLOTS PCI, 2 SLOTS PCI-E X1, 1 SLOT PCI-E X16 e 8 portas USB; com drive de 16X (DVD+R/DVD-R/RW) SATA com software para utilização; controladora de som onboard; placa de rede com funcionalidade padrão IEEE 802.3 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; gabinete ATX com ventilação adequada e fonte de 500W reais bivolt; acondicionado em embalagem com proteção adequada; WINDOWS 7 profissional em português; garantia mínima de 12 meses - on site com certificado IEC 60950/61000-4-4/3/4 cabos de alimentação, manuais, mídia (CD ou DVD) de drivers, VGA, DVI e HDMI.	UND	60
27	COZINHA COMPACTADA 2 PEÇAS: Armário Aéreo + Balcão. Cozinha compacta composta por um balcão e um armário aéreo; 6 portas. Dimensões mínimas: Largura (cm) 120cm, Profundidade (cm) 38cm.	UND	32
28	ESCADA - ESCADA DOMÉSTICA COM 3 DEGRAUS Medidas: altura 60 cm x largura 35 cm x profundidade 55 cm. Características: estrutura em alumínio polido que suporte no mínimo 120 kg. Sistema abre e fecha articulado. Degraus em alumínio com apoio plano nos pés e tapete antiderrapante. Travamento automático ao abrir. Com sapatas plásticas antiderrapante nos pés. Garantia: 12 meses pelo fabricante.	UND	4
29	ESCADA - Capacidade (kg) 120, degraus 5, material alumínio, peso (kg) 3.48, dimensões (AxLxP) 156 x 44 x 78cm.	UND	9
30	ESCADA - extensível - Escada padrão das empresas de telefonia e eletricidade, perfil "U", não possibilita manutenção, não conduz eletricidade, são resistentes a corrosão química, não enferrujam, degraus Tipo "D", carga máxima de trabalho: 110kg, Dimensões: berta 7,20 metros, fechada: 4,20 metros.	UND	5
31	ESTANTE - reforço possui - capacidade/prateleiras MIN.100KG/ 06 prateleiras	UNID	52



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

32	EXAUSTOR INDUSTRIAL 50cm Alta capacidade de vazão e ventilação, versatilidade na instalação: pode ser instalado em paredes e dutos de ventilação, produto certificado, produto com certificação do INMETRO, reverte o movimento entre ventilação e exaustão. Diâmetro, 400 x 200 mm- Aço 22 RPM, 1400 50/60Hz, tensão: 127V , com chave de reversão	UND	70
33	EXTINTOR DE INCENDIO ABC Extintor de Incêndio com carga de Pó Químico Seco (PQS) de 6Kg, classe ABC, portátil. Cilindro fabricado em aço, sem costura, pintado com tinta de proteção anticorrosiva e tinta de acabamento na cor vermelha e devidamente carregado e identificado de acordo com a legislação vigente. Produto novo, com lacre original sem violação e apresentação do Selo de Conformidade do INMETRO para extintores novos. Garantia mínima de um ano. Deverá ser fornecido também o suporte, fabricado em aço, para fixação do extintor na parede e placa de sinalização fotoluminescente, fabricada em PVC para identificação no local de acomodação do extintor. Para entrega na região 1 conforme tabela dos locais de entrega no termo de referência	UND	174
34	FILTRO DE BARRO com três Velas filtrantes acopladas no filtro, assim proporcionando mais rapidez e melhor filtragem da água. Equipado com três velas, que possui parede filtrante cerâmica microporosa retendo partículas sólidas e impurezas o carvão ativo reduz o cloro e odores e sabores presente na água. Aliado ao sistema de boia que duplica a capacidade do filtro e evita transbordamento. Selo do Inmetro Filtro de barro com capacidade de armazenar 17 litros de água no total com 3 velas filtrantes 8,5 litros na parte Superior e 8,5 litros na parte inferior . Totalizando 17 litros Componentes 3 Boias Reguladoras 1 Torneira Alavanca 3 Velas de Carvão Ativado	UND	100
35	FOGÃO A GÁS 4 BOCAS - material/Composição Vidro, plástico e alumínio, Capacidade (litros) 50L Acendimento Automático, Formato de instalação Piso, Quantidade de Bocas 4 Características dos queimadores 2Q Ramal 1,7kW e 2Q Família 2,0kW. Eficiência energética A Características do Forno Vidro duplo na porta, Voltagem Bivolt, Cor Branco	UND	30
36	FOGÃO INDUSTRIAL DE PISO 4 BOCAS - Fogão industrial; modelo de centro; para uso sobre piso; com estrutura em aço, dimensões aproximadas (80x85x84)cm (AxLxP); revestido em aço carbono com pintura eletrostática; alimentação a gás GLP; com 4 (quatro) queimadores duplos com ajuste gradual de chamas; queimador em ferro fundido com pintura termo resistente; manipuladores em baquelite individuais; grelha em ferro fundido com pintura termo resistente; medindo no mínimo (30x30)cm; com forno pintado em esmalte preto; com 1 prateleira removível e regulável; em paredes e fundo duplos isolados com lã de vidro chapa nº 18 (1,25mm), sendo aceita outra de maior resistência; acendimento manual; registros de gás com manipuladores expostos; travamento mecânico na porta do forno; 4 pés fixos. Garantia mínima de 12 meses.	UND	73
37	FREEZER HORIZONTAL - 546 litros (2 portas, dupla ação: refrigeração com congelamento, fechadura de segurança, rodízios reforçados, dreno frontal, aço galvanizado interno, aço pré pintado externo, material da moldura do tanque plástico), fabricação nacional.	UND	11
38	FREEZER HORIZONTAL 439 litros - Descrição: Freezer Horizontal (Dupla Ação) 2 Tampas 439 Litros EFH500 - Esmaltec; Características do Produto: Modelo: EFH500; Capacidade Líquida (L): 439; Capacidade Bruta (L): 505; Dimensões AxLxP (cm): 93,70 x 135,40 x 65,00; Peso Líquido (kg): 76; Peso Bruto (kg): 78,84; Frequência (Hz): 60. Garantia: 01 Ano (Ofertada Pelo Fornecedor).	UND	2
39	FREEZER VERTICAL 121 LITROS - Com grades removível, classe A, Potência, voltagem 110 ou 220 W, Cor Branco, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 129,8x48,3x62cm.	UND	5
40	FREZER VERTICAL 246 L - Características contém 5 cestos deslizantes removíveis, possui travas de segurança, com gavetão multiuso em acrílico transparente, frost free, com desaine moderno, com linhas arredondadas e novo grafismo na Cor Branca Voltagem 110 V Profundidade 69,1 Cm Largura 61,6 Cm Altura 170,0 Cm Peso Líquido 58,0 Kg, Armazenamento Líquido 246 Litros, Rodízios Para Transporte, Painel de Controle.	UND	1
41	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR , capacidade bruta entre 110 e 130 litros, cor branca, alimentação bivolt ou 220V, garantia de 01 ano, classificação "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Portaria INMETRO / MDI).	UND	1
42	FURADEIRA PARAFUSADEIRA - Furadeira Parafusadeira controle de velocidade; potência: 550w; voltagem 110v; rotação: 0-3000rpm; frequência: 50/60hz; mandril: 1/2" (13mm); capacidade de perfuração: madeira: 20mm, aço: 13mm e concreto: 13mm. Acompanha: 1 maleta , 5 brocas ferro, 2 brocas madeira, 2 brocas vidia, 4 pedras esmeril para lixar, 1 adaptador alongador para parafusadeira, 4 pontas para parafusadeira, 1 ponta dupla para parafusadeira ponta fenda / philips, 1 adaptador para usar soquete, 9 soquetes 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm ,1 punho, régua de profundidade, 1 chave para mandril 1/4, 1 jogo de escovas, 1 manual	UND	5
43	GELADEIRA/REFRIGERADOR - TIPO FROST FREE COM 1 PORTA - Capacidade mínima total congelador + refrigerador: 300 Litros - Eficiência Energética Procel "A" - Voltagem: 110 V - Com 1(uma) porta, com prateleiras e compartimentos; - Cor Branca	UND	14



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

44	GELADEIRA/REFRIGERADOR 334 LITROS - com grades removíveis, prateleiras na porta reguláveis de vidro temperados, recipiente para guarda gelo, com gaveta, porta ovos, separador de garrafas, pés niveladores, controle de temperatura, congelador, timer, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 166,9x60,3x63,4.	UND	9
45	GPS - Descrição: GPS MAP - Disposições Gerais Classificação de impermeabilidade: IPX7. Bateria: Conjunto de bateria de NiMH recarregável (inclusa) ou 2 pilhas AA (não inclusas) recomendável NiMH ou lítio. Tipo de visor: transreflectivo, 65K cor TFT. Resolução do visor, LxA 160 x 240 pixels. Duração da bateria: 16 horas. Memória/histórico: 4 GB. Receptor de alta sensibilidade. Interface compatível com USB de alta velocidade e NMEA 0183 Mapas e memória: Capacidade de incluir mapas. Mapa base. Aceita cartões de dados: Cartão micro SD™. Paradas/Favoritos/Localizações: 5000. Rotas: 200. Registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos. Mapas pré-carregados. Sensores: Altímetro barométrico. Bússola (compensação de inclinação, 3 eixos). Recursos de lazer ao ar livre: Cálculos de área. Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva). Compatível com mapas personalizados: Sim. Calendário de caça/pesca: Sim. Informações sobre o sol e a lua. Câmera (8 megapixels com foco automático; geomarcas automáticas). Visualizador de imagens. Garantia de 12 meses.	UND	6
46	GRAVADOR DR40 • Dois microfones condensadores de alta qualidade com posição ajustável embutidos; Até 4 tracks podem ser gravadas simultaneamente; Entradas XLR/Line in com Phantom Power para condensadores e instrumentos; Suporta alta pressão sonora sem distorção, até 125dB SPL; Função "Peak Reduction" que estabelece um nível de sinal agradável e elimina picos; Função de gravação com "Self Timer; Excelente controle de ganho; Três módulos de filtros para baixas frequências selecionáveis: 40Hz, 80Hz, 120Hz; Função que acelera (x1.5) ou desacelera (x0.5) a faixa sem alterar o pitch; Alinhador de volume; Equalizador; Função Dividir/Delete; Função Loop/Repetir, ideal para praticar música ou aprender novas línguas; Alta qualidade 24bit/96kHz WAV/BWF gravações lineares PCM ou ainda extensas gravações em MP3; Grava em MicroSD/MicroSDHC; Incluso um cartão MicroSD de 4GB; Entrada estéreo para microfones ou dispositivos line-in; Saída estéreo para fone de ouvido; Funções Rec Mode, Mark Mode, Auto-Rec e Overdub; Efeito Reverb; Conexão para o pedal RC-3F e controle remoto RC-10; Configurações avançadas para gestão de arquivos e nomenclatura destes; Tela LCD de 128x64 pixels com iluminação; Rápida transferência para o computador através do cabo USB 2.0; Alimentado via baterias AA, alimentado via USB, ou opcionalmente pelo adaptador AC (PS-P520E); Mini-cabo USB incluso; Buraco para fixar o "tripod" a unidade.	UND	4
47	GUILHOTINA Modelo Ka46 GUILHOTINA MANUAL PARA PAPEL A3. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ESCRITÓRIO, COMPRIMENTO LÂMINA 46 CM, FUNCIONAMENTO MANUAL, CAPACIDADE DE CORTE PARA 20 FOLHAS, TAMANHO A3	UND	14
48	Impressora multifuncional, tanque de tinta - IMPRESSORA TANQUE DE TINTA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - Tecnologia de jato de tinta de 4 cores (CMYK), Resolução Até 5760 x 1440 dpi otimizada em vários tipos de papel. 4 Garrafas com tinta. 1 Garrafa com tinta Preta: Rende até 4.500 páginas 1 3 Garrafas de tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarelo) Rendem até 7.500 páginas. Velocidade de impressão Máxima Preto 33 ppm / em cores 15 ppm Normal Preto 10 ISO ppm / em cores 5 ISO ppm. Capacidade de papel Bandeja de entrada para papel 100 folhas. Tipos Envelope comum e fotogrà-fico para jato de tinta. Scanner Base plana com sensor de linhas CIS colorido. Resolução do scanner Ótica 1200 dpi. Hardware 1200 x 2400 dpi Interpolada 9600 x 9600 dpi. Cores de 48 bits. Tamanho das cópias 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Interface e conectividade USB 2.0 de Alta velocidade (compatível com USB 1.1), Wi- Fi (802.11 b/g/n). Compatibilidade Windows®, Mac®, Linux. Garantia de 12 meses.	UND	4
49	Impressora Laser (Comum) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	UND	18
50	Impressora Laser (Comum) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 600 x 600 DPI; velocidade de 40 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 40.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet 10/100, WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	UND	13



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

51	INSENSIBILIZADOR Insensibilizador pneumático para bovinos, ovinos e caprinos, construído em aço inoxidável de alta resistência, com acionamento através de um compressor de ar. Impacto por concussão, método percussivo, com penetração com e sem injeção de ar, contendo as biqueiras e válvulas para trabalhar com os dois métodos. Acompanha mangueira tramada e espiral para 220 PSI, conectando a pistola à rede de ar, compressor de ar 130L, 220 v, com regime contínuo, com válvulas piloto de alívio e canhão para 220 PSI, lubrificador e regulador de pressão de parede de 0 à 250 PSI e suas conexões de engate rápido. Modelo de referência Zana ou superior. Balancim funcionamento - mola espiral, cabo de 1,5 m; para insensibilizador para manuseio durante a operação com carga - máxima para suporte da pistola pneumática.	UND	2
52	KIT CFTV DVR+HR + 8 MICROCAMERA DE MONITORAMENTO INFRA 1200I 300m + FONTE + CABO - especificação 1DVR 8 canais, lançamento 1008 MHDx, 01 HD DE 500GB SATA, 8 cameras dome infravermelho dig. 25 a 30 mts, 08 fontes de 12v 1A ou 1 fonte única, 01 cabo especial p/CFTV 4mm + bipolar alimentação cx com 100mts, 16 conectores BNC mola primeira linha, 8 conectores plug pa 1ª linha, 1 mouse USB, 1 fonte para o DVR.	UND	8
53	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL - Designer compacto e moderna - gatilho com trava de segurança motor com protetor térmico - Bomba com: 3 pistões medidor externo do nível de bomba, reservatório para shampoo ou detergente - carrinho para transporte, mangueira de alta pressão com trama de aço de 6,2m - cabo elétrico de 5m	UND	17
54	LENTE EF 16-35MM F/2.8 L I USM - Ajuste do Foco: AF com foto manual total - Ângulo de Observação Diagonal: 108° 10'-63° - Distância Focal mais Próxima: 0.92 pés/0.28m - Alcance Focal & Abertura Máxima: 16-35mm f/2.8 - Construção da Lente: 16 elementos em 12 grupos - Dimensões do produto: 3.5 pol. x 4.4 pol./88.5mm x 111.6mm, 640g - Tipo: Zoom Grande Angular - Tamanho do Filtro: 82mm, P=0.75mm/1 filtro - Série: EF Lente	UND	3
55	LENTE EF 24-105MM F/4 L IS USM - Alcance Focal & Abertura Máxima 24-105mm f/4 - Construção da Lente: 18 elementos em 13 grupos - Ângulo de Observação Diagonal 84° - 23° 20' (camera de quadro total) - Ajuste do Foco - Sistema de focalização interno com câmera de focalização - Distância Focal mais Próxima - 1.48 pés/0.45m - Sistema de Zoom - Zoom helicoidal de 5 grupos (grupo frontal: 32.5mm) - Tamanho de Filtro - 77mm - Diâmetro Máximo x Comprimento, Peso 3.3 pol. x 4.2 pol., 23.6 oz. / 83.5mm x 107mm, 670g (só a lente)	UND	20
56	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - 6 litros, Material/Composição Aço inox e nylon com fibra, Cor Base preto e corpo aço inox, Material do Copo Copo inox e tampa alumínio, Dimensões Aproximadas do Produto - cm (AxLxP) 62x20x21cm,	UND	30
57	LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 2L -(LQ2) Descrição: Liquidificador com 2 Velocidades com Função Pulsar; Capacidade para Triturar Gelo. Capacidade: Copo com capacidade útil de 2 litros. Características construtivas: Copo removível, confeccionado em chapa de aço inox, em peça única, sem soldas, com espessura de 1 mm. Flange do copo em material plástico injetado, em cor clara. Alças em aço inox, espessura de chapa de 1,25mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo a não haver retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, flange superior e ao da base em material plástico injetado, em cor clara. Dreno do flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente. Facas, eixo, buchas, porca fixadora do eixo da faca e pino elástico de tração da faca em aço inox. O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. Interruptor liga/desliga. Interruptor para pulsar. Motor monofásico de ½ HP. Dimensionamento e robustez da fixação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem do aparelho: comutável 110 V/ 220 V por meio chave comutadora. Indicação da voltagem na chave comutadora. Cordão de alimentação (rabicho) com 1200 mm de comprimento. Embalagem: 01 liquidificador e manual do fabricante. Garantia: Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do item correspondente à ordem de fornecimento.	UND	10
58	LONGARINA - número de assentos 03 LUGARES - assentsps/encosto polipropileno	UNID	2
59	LONGARINA - número de assentos 05 LUGARES - assentsps/encosto polipropileno	UND	49



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

60	MÁQUINA FOTOGRÁFICA CÂMERA DIGITAL - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: MODELO: SX60 HS; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DA CÂMERA: TIPO: SEMIPROFISSIONAL; RECURSOS E FUNÇÕES DA CÂMERA: SINCRONIZAÇÃO LENTAAUTO ORIENTAÇÃO; RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 16,1 MP; ZOOM OPTICO: 65X; ZOOM DIGITAL: 4X; MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/PROGRAMADO; SENSOR: CMOS; CARACTERÍSTICAS DA TELA/IMAGEM: TELA: GIRATÓRIA; TAMANHO DA TELA: 3 ; RECURSOS E FUNÇÕES DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM; DETECTOR DE FACE; FOTO SEQUENCIA; REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS; DETECTOR DE PISCADA; DETECTOR DE SORRISOS; CARACTERÍSTICAS DA LENTE: VELOCIDADE DE ABERTURA DO OBTURADOR: 1/2000 SEG; ABERTURA DO DIAFRAGMA: F/3.4 - 6.5; ISO: 100/AUTO/3200/6400 CARACTERÍSTICAS DO VÍDEO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: FULL HD; CONEXÕES: CARTÃO DE MEMÓRIA COMPATÍVEL: SD / SDHC / SDXC; CONECTIVIDADE: WI-FI / NFC / PICT BRIDGE / MINI HDMI / SAIDA A/V; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PESO: 650G; ALIMENTAÇÃO: BATERIA	UND	1
61	MESA AÇO INOX: MESA EM AÇO INOX, DIMENSÕES MÍNIMAS 1,80 M X 0,70M X 0,75 M DE. TAMPOS: SUPERIOR (CAPACIDADE DE SUPORTE MÍNIMO DE 300 KG) E INFERIOR (CAPACIDADE DE SUPORTE MÍNIMO DE 100 KG).PÉS EM INOX.	UND	3
62	MESA DE ESCRITÓRIO - Base aço/ferro pintado - DIVISÕES DE 02 GAVETAS - Material de confecção madeira /MDP/MDF/similar - COMPOSIÇÃO FORMATO EM L	UND	39
63	MESA DE ESCRITÓRIO - DIVISÕES 02 - material de confecção MADEIRA/MDP/MDF/SIMILAR - COMPOSIÇÃO SIMPLES	UNID	110
64	MESA DE REUNIÃO - Mesa de reunião tipo retangular de 2,00m X 0,90m com material de confecção em: madeira/ MDP/ MDF/ similar	UNID	13
65	MESA PARA COMPUTADOR material de confecção madeira /MDP/MDF/similar, divisões 3 A 4 gavetas, base madeira /MDP/MDF/similar suporte para CPU,possui suporte para teclado possui, suporte para impressora possui	UND	38
66	MESA PARA IMPRESSORA - estrutura aço/ferro pintado - tampo- madeira /MDP/MDF/similar	UNID	35
67	MESAS PLASTICAS REFORÇADA - Mesa em polipropileno virgem, quadrada, empilhável; produto aditivado com anti-uv, resistente aos raios solares; material polipropileno, com 04 pés; dimensões aproximadas 70 x 70x 72, cor branca, garantia de fábrica de 12 meses, com certificação pelo INMETRO.	UND	3000
68	MICROONDAS , capacidade para 35 litros, com prato giratório, função grill, função manter aquecido, auto descongelamento, timer, trava de segurança, teclas instantâneas, 127V, cor branca, com certificação do Inmetro procel "A" ou "B". Possuir assistência técnica na cidade de Belém. - garantia do fabricante mínima 12 meses.	UND	30
69	MICROCOMPUTADOR (NOTEBOOK) Descrição: Notebook, especificações técnicas: Processador Intel® Core i5-7200U, 2.5 GHz até 3.1 GHz com função Turbo Boost, 3 MB Cache; Memória RAM: 8 GB (2 x 4 GB) tipo DDR4, Frequência 2133 MHz, Expansível até 20 GB (2 slots no total); Disco Rígido: 1 TB HD (5400 RPM); Chipset: Integrado ao processador; Tela: 15.6" LED HD com Antireflexo, Resolução 1280 x 720; Rede: Wireless padrão - 802.11 b/g/n/ac, Entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000; Bluetooth: Bluetooth 4.0; Webcam: Webcam HD / HDR (1280x720); Áudio: Acer TrueHarmony, com dois alto-falantes estéreo; Teclado: Português padrão ABNT, Teclado numérico integrado; TouchPad: Touchpad com função multitoque; Bateria: Bateria de 4 células (Lítio Prismático - 3220 mAh); Conexões: 2 USB 2.0 , 1 USB 3.0 energizada, 1 HDMI com suporte HDCP, 1 USB Type-C port: USB 3.1 Gen 1, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada para fonte carregadora de bateria, 1 porta no padrão combo para microfone/fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45; Sistema operacional: Windows 10; Garantia 12 meses.	UND	20
70	MINI SYSTEM Modelo: CJ44 (Xboom) têm 440W de potência e design inspirado em uma mesa de DJ para deixar sua casa parecendo uma festa. O produto também é perfeito para ouvir as músicas do seu Smartphone, pois possui a função Multi Bluetooth que possibilita parear até 3 dispositivos móveis simultaneamente e o aplicativo LG Music Flow Bluetooth é possível controlar todas as funções do aparelho em 3 Smartphones ao mesmo tempo e montar um playlist de músicas através da função Multi Playlist. Mídias de reprodução: Pen drive, Formatos compatíveis: MP3; Capacidade do CD player: 1 disco; Características do display: Iluminado; Potência RMS 440; Frequência: 50/60 Hz; Funções: Multi Bluetooth; LG Music Flow Bluetooth; Multi Playlist; Sound Sync Wireless; +Potência; Karaokê; Dual USB / USB Direct Recording; Conexões: Multi Bluetooth; Sound Sync Wireless; Dual USB; Portable In; Aux IN L/R; Antena FM / AM; Cor: Preto; Memória para estações 50; Alimentação: Energia Elétrica; Voltagem: Bivolt; Garantia do Fornecedor: 12 meses Conteúdo da embalagem.	UND	5
71	MOTO SERRA 250 SABRE 40 Capacidade do tanque de combustível (l)0470 Cilindrada (cm³)45.4 Peso (kg) 1)4.6 ,Potência (kW/cv)2.3/3.1, SabrePicco Micro 3 (PM3)	UND	3
72	MOTOSSERRA A GASOLINA - Motor: Cilindrada: 88cm³ / 5,37pol³; Potência: 4,8kW / 6,5hp; Velocidade máxima na potência encontrada: 9600rpm; Volume do tanque de combustível: 0,9 litros / 30,43 fl oz; Consumo de combustível: 476 g/kWh; Velocidade em marcha lenta: 2700rpm; Vela de ignição: Champion RCJ7Y, Ngk BPMR7A; Espaço do eletrodo: 0,5mm / 0,02; Torque, max.: 4,7Nm/9600rpm.	UND	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

73	NO BREAK (Para Computador) - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; NO-BREAK com potência nominal de 1,2 KVA; potência real mínima de 600W; tensão entrada 115/127/220 VOLTS (em corrente alternada) com mutação automática; tensão de saída 110/115 ou 220 VOLTS; alarques individual; bateria interna selada; autonomia a plena carga mínimo a 15 minutos considerando consumo de 240 WATS; possuir no mínimo 06 tomadas de saída, padrão brasileiro; o produto d, sem uso, reforma ou recondicionamento, garantia 12 meses.	UND	34
74	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO Extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	20
75	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO para garra duplo anel, extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	12
76	POLTRONA GIRATÓRIA PRESIDENTE - Descrição: Cadeira De Escritório Presidente Com Revestimento Em Couro Pu.; Especificações Técnicas: Base Giratória Em 360º; Ajuste De Altura A Gás; Revestimento Em Couro Pu.; Sistema Reclinável (Relax); Altura Do Encosto Ao Piso Min/Max: 106cm/116cm; Altura Do Assento Ao Piso Min/Max: 48cm/58cm; Altura Do Encosto: 65cm; Profundidade Do Assento: 48cm; Largura Do Assento: 50cm; Recomendado Para Pessoas De Até 120kg.	UND	12
77	PROCESSADOR MULTI 1500 : Características: Dois Estágios De Filtragem: Pré-Filtro De Polipropileno (Tecnologia Melt Blown) E Carvão Ativado Compacto (Tecnologia Carbon Block); O Pré-Filtro Retém Partículas Sólidas, Sedimentos, Lodo, Barro E Turbidez.; O Carbon Block Reduz O Cloro, Cheiro E Gostos Desagradáveis Da Água; Cor Branco; Incluso Suporte Para Fixação E Kit Com Parafusos E Buchas. Especificações Técnicas: Adaptador Com Registro: Rosca ¼; Elementos Filtrantes: Encaixe/Arruela Vedação; Pressão De Operação: Máxima 40 Mca Mínima 2 Mca (Mca = Metro De Coluna Dnágua); Temperatura De Operação: Máxima 50 °C Mínima 5 °C; Dimensões (Aproximadas): 123mm Comprimento X 280mm Largura X 341mm Altura; Classe De Retenção De Partículas: Classe Iv (= 15 E < 30 Micra); Classe De Redução Do Cloro Livre: Classe I (= 75%); Vazão Nominal: 80 Litros / Hora; Vida Útil Dos Elementos Filtrantes: Aproximadamente 6.000 Litros Ou A Cada 6 Meses, Dependendo Da Qualidade Da Água; Elemento Filtrante: Rep-Pd.	UND	50
78	PROJETOR MULTIMÍDIA (Datashow) - Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD com matriz ativa TFT com 16 milhões de cores; Resolução mínima nativa de 1024 x 768 e compatibilidade 16:9; Deve possuir interfaces de comunicação, sendo 01 (uma) VGA e 01 (uma) HDMI; Deve possuir entrada USB; Luminosidade mínima de 2500 lumens; Alto-falante integrado no projetor com o mínimo de 1W de potência; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto IR, cabo de alimentação, cabo VGA; Manual do usuário; Suporta apresentações a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses. Com suporte.	UND	9
79	PROCESSADOR SUPER 1500 - Na primeira torre, na entrada de água é feita a PRÉ-FILTRAÇÃO retirando todas as impurezas sólidas particuladas, e na segunda torre um refil fabricado com carvão ativado, será responsável por dechlorar a água, retirar seu odor e seu gosto; Muito prático, você mesmo pode efetuar a troca do refil; Eficiente, este equipamento é certificado pelo INMETRO, e possui um ano de garantia contra defeitos de fabricação; INDICAÇÕES DE USO: Este equipamento é recomendado para instalação diretamente no ponto de água (com uso de tampão de saída que acompanha o produto) ou através do adaptador em sua torneira de uso diário. CARACTERÍSTICAS: Vazão nominal - 180 L/H; Rosca da tampa - 1/2"; Compatível - Refil de encaixe ou rosca 1/2" Redução do cloro livre - Aplicável Classe de retenção de partículas - Classe D; Grau de filtração - 5 micra; IMPORTANTE: A troca do elemento filtrante/Refil é recomendada a cada 06 meses - 1500 litros ou 6.000 dependendo do modelo ou quando houver redução do fluxo de água. Este refil não é lavável.	UND	65
80	QUADRO DE AVISO : Quadro branco / Cortiça moldura (2 em 1), misto de quadro branco e quadro de cortiça, quadro branco para escrita, e cortiça para fixação de avisos, fotos, etc ideal para uso em residências, escolas, escritórios, comércios, etc moldura em madeira natural (120cm x 60cm)	UND	31
81	QUADRO DE AVISO : Quadro Cortiça, moldura em alumínio (90 mm x 60 mm)	UND	30
82	QUADRO DE AVISO : Quadro Cortiça, moldura em alumínio (120 cm x 100 cm)	UND	35
83	QUADRO MAGNÉTICO - Pois oferecem uma escrita mais suave e são mais fáceis de apagar, possuem também uma melhor visibilidade e durabilidade. Produtos de decoração não inclusos. Imagens meramente ilustrativas; Cor: Branco; Material: Porcelana; Material Moldura: Alumínio; Modelo: Prime; Tamanho: 90 x 124 cm; Referência: 9041; Marca: Stalo; Conteúdo da embalagem: 01 Quadro; Dimensões aproximadas da embalagem: 90 x 124 x 05 cm; Peso aproximado da embalagem: 13,2 Kg; Informações Adicionais: Certificada ISO 9001 2008, medidas: 124mm x 90mm.	UND	72



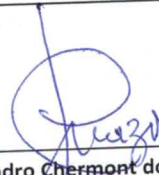
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

84	ROÇADEIRA a gasolina A Roçadeira à Gasolina Profissional Lateral VR430P vem equipada com um motor 2 tempos de 43 CC e 1,7 HP. O equipamento possui uma proteção única para a faca de corte e para o carretel, com limitador de fio de nylon. Dessa forma, é possível garantir uma manutenção fácil e rápida da roçadeira. É ideal para limpeza de áreas com vegetação densa e alta, como sítios, fazendas, manutenção de áreas públicas, como margens de rodovias e praças. Motor: 2 tempos; Potência: 1,225KW / 7000 RPM; Cilindrada: 42,7 CC; Rotação Máxima: 10.000 RPM; Rotação das Lâminas de corte: sentido anti-horário (visto pelo operador); Ferramentas de corte: Lâminas Furo 1 e Fio de Nylon; Ignição: TCI; Arranque: Recoil; Carburador: Tipo Diafragma; Combustível: Gasolina com Óleo – Proporção 25:1; Tanque do Combustível: 1,1L; Autonomia Aprox. 1 h; Guidão: Alumínio.	UND	11
85	SPLIT DE 18.000 BTUS – Aparelho de Ar Condicionado Split - Tipo 2 - 18.000 BTUS. Modelo Split High Wall. Tipo de ciclo Frio. Cor Branco. ENCE A. Filtro de Ar Anti-bactéria. Vazão de Ar No mínimo 700 m³/h. Com Controle remoto. Termostato Digital. Funções Sleep e Swing. Voltagem 220V. O equipamento de ar condicionado tipo Split High Wall, deverá possuir a tecnologia INVERTER, apresentar ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE autorizada pelo Inmetro, acompanhados do manual de instruções em português para uso, conservação e manutenção dos equipamentos. Prazo de Garantia: (12) doze meses, contra defeitos de fabricação, contados da data de entrega do produto. Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação. Prazo de entrega: 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da Nota de Empenho. Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota Fiscal. Declaramos que no preço estão inclusos todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, e outros pertinentes ao objeto licitado. Declaramos, sob as penas da lei, estar de acordo com todos os termos do Edital. Declaramos que os materiais ofertados atendem todas as especificações exigidas e são produtos novos com fabricação recente. Procedência: Nacional.	UND	22
86	SPLIT DE 22.000 BTUS - fornecimento de condicionador de ar, tipo SPLIT (parede) de 22.000 BTU'S, cor branca, apresenta as seguintes características: -classificação econômica: contendo certificado/selo procel de menor consumo de energia de acordo com a capacidade de refrigeração do condicionador de ar; - funções: ventilador, resfriar, desumidificar, auto, timer, turbo, memória, direcionador de ar; - filtro : retém 99% das bactérias; - Acompanhado de controle remoto - tensão: 220 V; - Gás R-410A (gás ecológico); - compressor rotativo; - unidade condensadora (externa) com baixo nível de ruído, baixo consumo de energia. gabinete resistente a ação do tempo.	UND	25
87	SPLIT DE 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR TIPO SPLIT HI WALL (PAREDE) DE 30.000 BTU'S. VERSÃO: FRIO CAPACIDADE MÍNIMA: 30.000BTUS. CLASSE: A TENSÃO: 220 V. CONSUMO MAXIMO: 57.0 KWH/MÊS FREQUÊNCIA: 60 HZ. GÁS R410A, CONTROLE REMOTO: SEM FIO, ACOMPANHADO DE ADAPTADOR PARA FIXAR O CONTROLE REMOTO NA PAREDE. FILTRO DE AR DE TELA ANTI-PÓ LAVÁVEL. GARANTIA: 2 ANOS . SEM INSTALAÇÃO	UND	20
88	SOPRADOR DE FOLHAS - motor 2T, monocilíndrico e refrigerado, ou seja, é sem sombra de dúvida, sinônimo de potência e longa vida útil fazem o Soprador S260TKY ser o melhor para você!- Tipo: Soprador- Motor: Monocilíndrico, 2T, Refrigerado à ar- Cilindrada: 25,4 cc- Potência: 0,75 kW / 1,0 Hp- Combustível: Gasolina- Mistura óleo / combustível: 25:1- Rotação na lenta: 2800±150 rpm- Rotação máxima: 12000 rpm- Capacidade tanque combustível: 0,5 L- Tipo de partida: Manual retrátil- Sistema de ignição: C.D.I- Tipo de carburador: Diafragma- Volume de Ar: 612 m³/h- Peso Líquido 4,5 kg- Peso Bruto 6,5 kg	UND	2
89	SPLIT 12000 BTUS , AR3 – Modelos Split High Wall: Display digital que indica a temperatura ambiente. Comando total das operações no controle remoto. Consumo aproximado de 1100W com compressor Rotativo Filtro Anti-Ácaro, antifungo e anti-bactérias. Vazão de ar 600m³/h. Dimensões internas aproximadas do produto (L x A x P): 125 x 33 x 23 cm. Peso interno aproximado: 18 kg	UND	26
90	SPLIT DE 9.000 BTUS - Aparelho ar condicionado, capacidade de refrigeração 9.000 btu s, tensão 220 V, tipo split. Características adicionais: com controle remoto sem fio e unidade condensadora externa	UNID	21
91	TELA DE PROJEÇÃO - Deve estar em linha de produção pelo fabricante; Tela projeção com tripé retrátil manual; Área visual de aproximadamente 1,80 x 1,80 m (+ ou - 10%); Deverá possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões; Possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela citada acima; Deverá possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho; possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem; O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondição; Garantia mínima de 12 meses.	UND	10
92	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela mínimo de 48" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	4
93	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela mínimo de 42" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

94	TRENA A LASER DE 100M - TRENA ELETRÔNICA, TIPO DIGITAL, MÉTODO D E MEDIÇÃO A LASER, ALCANCE 100, TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO TRILHA/MEDIDAS CONTÍNUAS/ADAPTÁVEL A TRIPÉ Modelo: sw-s-100; Fabricante: sndway; Dimensão (mm): 125 x 54 x 27mm; Peso (g): 122g. - Medição básica: Faixa de medição: 0,05 - 100m; Precisão de medição: mais ou menos (2 + 5 x d x 0,00001)mm; Unidade de medição: m/in/ft. - Medição avançada: Medição de atraso: sim; Medição contínua: sim; Medição de máxima e mínima: sim; Medição de área: sim; Medição de volume: sim; Medição de ângulo: sim; Medição de estacas para fora: sim. - Cálculos: Medição pitagórica: sim; Área de triângulo: sim; Adição / subtração: sim; Subtração da área e do volume: sim. - Complementos: Ponto de referência múltipla: sim 4 pontos (haste, face superior, face inferior e no meio do aparelho); Multi-unidades: sim; Armazenamento máximo: 100 unidades; Proteção: ip54; Bip: sim; Iluminação interna: sim; Nível bolha digital: sim; Placa reflectiva: sim; Furo com rosca para tripé: sim; Alça de mão: sim. - Display: Lcd colorido: exibição de segmento de 4 linhas fstn. -Interface: Bluetooth: não; Conector usb: sim; - Laser: Classe laser: class 2 - 635nm; Desligamento automático do laser: 20s; Desligamento automático do medidor: 150s. - Meio ambiente: Temperatura de armazenamento: -20c até +60c; Temperatura de operação: 0c até 40c; Umidade de armazenamento: rh85%. - O produto acompanha: A) 1 x caixa de transporte; B) 1 x medidor de distância a laser sndway - sw-s-100; D) 1 x manual do usuário em português; E) 1 x bolsa de proteção; F) 1 x alça de mão; G) 3 x pilha aaa 1,2v (recarregável). "	UND	6
95	TRENA A LASER DE 50M - Conectividade para medições inteligentes com alcance de 50 metros com memorização de resultados, bluetooth dos valores diretamente para o computador, tablet ou smartphone, função stake- Out, tela colorida e rotativa, função de marcação para medição rápida de distancias recorrentes, sensor de inclinação 360° integrado e realizar cálculo de área/volume, nível e ângulo.	UND	6
96	VENTILADOR DE COLUNA - VENTILADOR; Tipo coluna/pedestal, potência motor mínima 120w, tensão 110/220V, características adicionais, grade removível, tipo helice 03 pas, diametro 50 a 60cm, cor branca/preta, altura minima 1,20 e maxima 2,10m, rotação 300 a 1.300 RPM.	UND	7
97	VENTILADOR DE MESA 50 CM - VENTILADOR, TIPO MESA, POTÊNCIA MOTOR 220 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 VELOCIDADES/GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO HÉLICE 3 PÁS DE PLÁSTICO RESISTENTE, DIÂMETRO 50 CM, COR BRANCA.	UND	3
98	VENTILADOR DE PAREDE - OSCILANTE, Hélices 6 pás em plástico, Aerodinâmica, grade de Aço, Motor 200W, 127V ou 220V. Pintura Eletrostática: Grade com pintura de alta resistência. Acompanha Chave CCV: Chave de controle de velocidade	UND	257
99	DOSADOR DE CLORO: especificação, clorador para tratamento de água, com botão para regulagem da taxa de cloro, vazão de trabalho máxima: 5.000 litros/hora; Pressão de trabalho máxima 3,5 kg/cm², conexões: 1,5" (uma polegada e meia; Dimensões: 15 cm de diametro por 27 cm altura; Capacidade para até 5 pastilhas de 60 mm (200 g cada) ou 1 kg de cloro em tabletes; Fabricado com polímeros de alta resistência ou Polietileno de Alta densidade (PEAD).	UND	50


Evandro Chermont dos Prazeres
Secretario Municipal de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



MEMO Nº 078/2018 - PMM/SEAD

Muaná (PA), 22 de outubro 2018.

À Assessoria Contábil de Muaná
Henrique Leonardo – Assessor Contábil
Assunto: Dotação Orçamentária – Solicita

Senhor Contador,

Cumprimentando-o, solicitamos a essa Assessoria informações acerca da Dotação Orçamentária existente para a Aquisição de material permanente de atender as necessidades da Prefeitura e órgãos da Administração Municipal.

Atenciosamente,


Evandro Chermont dos Prazeres
Secretário Municipal de Administração

Memorando nº 49/2018-CONTABIL/PMM

Muaná, 23 de outubro de 2018.

À
Secretaria Municipal de Administração

Em atendimento à solicitação desta Secretaria, segue abaixo discriminado as dotações orçamentárias que deverão ser utilizadas no Processo Licitatório para Aquisição de materiais permanente para atender a Prefeitura Municipal de Muana:

0202 – Gabinete do Prefeito ✓

04 122 0037 2.002 – Manutenção do Gabinete do Prefeito
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

0303 – Secretaria Municipal de Administração ✓

04 122 0037 2.007 – Manutenção da Secretaria de Administração
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

0505 – Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento ✓

20 122 0037 2.020 – Manutenção da Secretaria de Agricultura e Abastecimento
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

0606 – Secretaria Municipal de Educação

12 122 0037 2.027 – Manutenção da Secretaria de Educação ✓
12 122 0037 2.028 – Manutenção da Programa Salário Educação ✓
12 122 0048 2031 – Manter atividades da Biblioteca Pública Municipal ✓
12 126 1204 2032 – Manter as ações do Telecentro de Informática ✓
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

0707 – Secretaria Municipal de Obras Transporte e Urbanismo

04 122 0037 2.042 – Manutenção da Secretaria Municipal de Obras Transporte e urbanismo ✓
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

1601 – Fundo Municipal do MDE e Val. Magistério

12 361 0401 2.093 – Manutenção do Ensino Fundamental FUNDEB 40% ✓
12 365 0450 2.097 – Manutenção do Ensino Infantil FUNDEB 40% ✓
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

1717 – Fundo Municipal de Cultura, Turismo e Esporte

04 122 0037 2.100 – Manter Fundo Municipal de Cultura, Turismo e Esporte ✗
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

1818 – Secretaria Municipal de Meio Ambiente

04 122 0037 2.107 – Manutenção da Secretaria Municipal de Meio Ambiente ✓
4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
CONTABILIDADE



1919 – Secretaria Municipal de Pesca

04 122 0037 2.111 – Manutenção da Secretaria Municipal de Pesca

4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

2020 – Manutenção do Serviço Autônomo de água e Esgoto

04 122 0037 2.114 – Manutenção do Serviço Autônomo de água e Esgoto

4.4.90.52.00 – Equipamento e material permanente

Atenciosamente,



Henrique Leonardo de Moraes Ramos
Contador



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ - PMM
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESAM



Memorando nº 220/2018 – SESAM/PMM

Muaná-PA, 22 de Outubro de 2018.

Da: Secretaria Municipal de Saúde de Muaná – SESAM
Para: Gabinete do Prefeito Municipal de Muaná
Sr. Sérgio Murilo dos Santos Guimarães- Prefeito Municipal
ASSUNTO: Aquisição de Material Permanente.



Senhor Prefeito

Solicitamos a V. Exa. Providencias no sentido de viabilizar o imprescindível Processo Licitatório, na modalidade que o caso requer, objetivando a Aquisição de Material Permanente para a Secretaria Municipal de Saúde /PMM, através do Fundo Municipal de Saúde deste Município – cuja a finalidade precípua é atender todos os setores desta Secretaria de acordo com as informações e especificações no termo de Referência.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.122.0037.2.051 (4.4.90.52.00) Manutenção do Fundo Municipal de Saúde
10.122.0037.2.053 (4.4.90.52.00) Manutenção Atenção Básica-Contra Partida
10.301.0051.2.590 (4.4.90.52.00) Atenção Básica
10.301.0051.2.063 (4.4.90.52.00) Manutenção do Bloco Vigilância em Saúde
10.302.0071.2.068 (4.4.90.52.00) Manutenção da Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar

Dessa forma, aguardamos o retorno desse Gabinete Municipal – quanto aos procedimentos que serão implementados, para que possamos monitorar a evolução de todas as etapas do respectivo Processo Licitatório, até a sua consolidação, em perfeita consonância com a legislação vigente.

Atenciosamente,

Fabrício Lobão Pereira
Secretário Municipal de Saúde de Muaná

Fabrício Lobão Pereira
secretário Municipal de Saúde de Muaná
DECRETO nº 100/2018 SESAM/PMM

Ciente em
22/10/18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
PROTOCOLO Nº _____
DATA: 22 de 10 de 18
HORA: _____
Sérgio Murilo dos Santos Guimarães
GABINETE DO PREFEITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ - PMM
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESAM



Memorando nº 220/2018 – SESAM/PMM

Muaná-PA, 22 de Outubro de 2018.

Da: Secretaria Municipal de Saúde de Muaná – SESAM
Para: Gabinete do Prefeito Municipal de Muaná
Sr. Sérgio Murilo dos Santos Guimarães- Prefeito Municipal
ASSUNTO: Aquisição de Material Permanente.



Senhor Prefeito

Solicitamos a V. Exa. Providencias no sentido de viabilizar o imprescindível Processo Licitatório, na modalidade que o caso requer, objetivando a Aquisição de Material Permanente para a Secretaria Municipal de Saúde /PMM, através do Fundo Municipal de Saúde deste Município – cuja a finalidade precípua é atender todos os setores desta Secretaria de acordo com as informações e especificações no termo de Referência.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.122.0037.2.051 (4.4.90.52.00) Manutenção do Fundo Municipal de Saúde
10.122.0037.2.053 (4.4.90.52.00) Manutenção Atensão Básica-Contra Partida
10.301.0051.2.590 (4.4.90.52.00) Atensão Básica
10.301.0051.2.063 (4.4.90.52.00) Manutenção do Bloco Vigilância em Saúde
10.302.0071.2.068 (4.4.90.52.00) Manutenção da Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar

Dessa forma, aguardamos o retorno desse Gabinete Municipal – quanto aos procedimentos que serão implementados, para que possamos monitorar a evolução de todas as etapas do respectivo Processo Licitatório, até a sua consolidação, em perfeita consonância com a legislação vigente.

Atenciosamente,

Fabrício Lobão Pereira
Secretário Municipal de Saúde de Muaná

Fabrício Lobão Pereira
secretario Municipal de Saúde de Muaná
DECRETO nº 100/2018 SESAM/PMM

Ciente em
22/10/18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
PROTOCOLO Nº _____
DATA: 22 10 /20 18
HORA: _____

GABINETE DO PREFEITO

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	MATERIAL / PRODUTO	UNID	QTD
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL —10.000 Btu's, tensão de 110V/220, Ciclo Frio, controle remoto digital sem fio e com funções (Exastão, Sleep, Timer e ventilação), Selo Procel A ou B, com, recipiente interno de acumulo de água, saída traseira de ar quente, Garantia: 01 (um) ano	UND	10
2	APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL —12.000 Btu's, tensão de 110V/220, Ciclo Frio, controle remoto digital sem fio e com funções (Exastão, Sleep, Timer e ventilação), Selo Procel A ou B, com, recipiente interno de acumulo de água, saída traseira de ar quente, Garantia: 01 (um) ano	UND	10
3	APARELHO DE DVD - controle remoto possui - portas USB - reprodução DVD/CD/CD-R/VCD/SVCD/DVCD/JPG/MP3. Com suporte.	UND	5
4	ARMARIO 2 PORTAS EM MDF - modelo mimeiro alto, Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP 167,8 x 60 x 41,5 cm, com rodízios, 9 prateleiras	UND	5
5	ARMARIO DE AÇO 2 Portas Com Dobradiças E Fechadura, Medidas Mínimas: Altura: 170 Cm, Largura: 75 Cm, Profundidade: 35 Cm	UND	5
6	ARMARIO EM FERRO COM 4 PRATELEIRA -ARMARIO DE AÇO C/ 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS - Alto regulável com medidas Altura entre 1,98m e 2,00m, Largura entre 0,90m e 0,95m, e Profundidade entre 0,40m e 0,46m cor cinza, chapa 26, espessura 0,46mm, com fechadura, com maçaneta.	UND	15
7	ARQUIVO - material de confecção aço - 3 A 4 GAVETAS - deslizamento da gaveta trilho telescópico	UNID	35
8	ASPIRADOR DE PÓ Aspirador de pó e água profissional, tanque com capacidade mínima de 25 litros, motor com no mínimo 1300 watts de potência, com rodas, bocal de sopro para os locais de difícil acesso, mangueira inquebrável, saco filtro descartável, filtro de pano e filtro permanente com dupla camada filtrante e bóia de água, dispensa o uso de fio terra. acompanha mangueira com 1,5 metros (no mínimo), bico universal, bico canto, bico múltiplo, 2 extensões retas, cabo elétrico com 5,0 metros (no mínimo), manual de instruções. alimentação 220v, frequência 50/60 hz.	UND	3
9	BATEDEIRA com 5 velocidades, potência 300W, função pulsar, uso portátil, uso no pedestal, batedor em aço inoxidável, porta frio, bivolt, regulagem de altura do batedor, capacidade da tigela 3,5 litros, botão ejetor dos batedores, base com sistema giratório automático, base antiderrapante, alimentador acoplável a tigela.	UND	15
10	BALANÇA DIGITAL INFANTIL - capacidade 25kg Teclado: Teclado tipo membrana de fácil digitação em policarbonato resistente, dispensando proteções adicionais. Funções do teclado: liga/desliga, Tara 100%, Impressão, e Z. O Botão de Tara pode facilitar o cálculo de peso do bebê, antes e depois de mamar, peso de fralda limpa e fralda suja, pesagem com traveseiros, cobertores, etc. concha Anatômica: Construída especialmente em polipropileno injetado na cor extra-branco, é anti-germes, totalmente higienizável e atóxica – não oferecendo nenhum risco a saúde do bebê. capa almofadada: Anti-germes, totalmente higienizável e atóxica, e proporciona maior conforto ao bebê.	UND	15
11	BALANÇA DIGITAL : capacidade (300kg, plataforma em aço carbono SAE, desligamento automático, zero automático.	UND	30
12	BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO COLUNA - 20 LITROS - Gabinete em plástico injetado e chapa de aço inox para acomodar galões de 20 litros; - Cor Branco - Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 31,6 x 98 x 33,5 cm. - Voltagem: 220 V - Reservatório Água gelada e Água natural. - 2 (duas) torneiras	UND	20
13	BICICLETA Mountain Bike Aro: 29 Tamanho de Quadro: 18 pol.a 19 pol. (tamanho médio) marchas: 27 a 30 suspensão: dianteira em alumínio, material do quadro: Alumínio pneus: 29 x 1,95, composição dos cubos: alumínio; quick release avanço e guidão em alumínio freio hidráulico a disco modelo e composição do Aro: alumínio parede dupla material do canote: alumínio	UND	50
14	BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADOR - TIPO PRESSÃO COLUNA SIMPLES	UNID	10
15	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA 1CV – Motobomba Bomba d'água Centrífuga 1CV. Características mínimas: Motobomba tipo Centrífuga de um estágio de um estágio com rotor fechado em alumínio. Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15 Recalque com rosca 1" rosca 1" BSP. Sucção com rosca 1 1/2" BSP. Motor elétrico de 1CV 60HZ, 3.500 RPM, 220V, MONOFÁSICO, IP21, Isolamento Classe 'B' Selo mecânico construído com borracha nitrilica, mola de aço inox e Efaces de vedação em grafite e cerâmica. Temperatura de trabalho com líquido de até 70°C. Referencia BC 92 S 1C.	UND	10
16	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1; DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 1,5 CV; Monofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Marca: Schneider; Aplicações Gerais; Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias; Detalhes Técnicos do Produto Padrão; LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz; Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada; Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	10

TERMO DE REFERÊNCIA

17	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA Motobomba centrífuga residencial para água limpa e de fácil instalação. Aplicações Gerais: Residências; Fontes e cascatas; Chácaras. Detalhes Técnicos do Produto: Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de Noryl, com 30% de fibra de vidro (maior resistência) e inserto metálico; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz; Voltagem única: 127 V ou 220 V. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 55C; Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.	UND	10
18	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1. DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 2 CV; Mofofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Aplicações Gerais: Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias. Detalhes Técnicos do Produto Padrão: LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz. Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	10
19	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio não possui - braços não possui - regulagem de altura não possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	60
20	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio possui - braços possui - regulagem de altura possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	22
21	CADEIRA DE PLÁSTICO: Especificações: Cadeira Com Braços Monobloco De Polipropileno, Na Cor Branca, Pesando 2,100kg.	UND	200
22	CAFETEIRA CAFETEIRA ELÉTRICA CAFETEIRA ELÉTRICA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5L, COM PORTA-FILTRO, SISTEMA CORTA PINGOS, INDICADOR DO NÍVEL DE ÁGUA, PORTA FIO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PLACA DE AQUECIMENTO, ACOMPANHA JARRA DE VIDRO REFRAATÁRIO OU JARRA DE INOX, TENSÃO 110V. MODELO DE REFERÊNCIA: ELECTROLUX OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	15
23	CAIXA AMPLIFICADA COM BLUETOOTH - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: 300W, COR PRETA, BLUETOOTH, ENTRADAS USB E CARTÃO DE MEMÓRIA, ENTRADA AUXILIAR PARA MICROFONE OU INSTRUMENTO, RÁDIO FM, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, RODINHAS E PUXADOR, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PARA ATÉ 3 HORAS DE REPRODUÇÃO CONTINUA. ENTRADA PARA 2 MICROFONES EXTRAS E A ENTRADA PARA GUITARRA COM CONTROLE, BATERIA CAIXA MASTER CONECTIVIDADE, VOLUME INDEPENDENTE, CARREGADOR, MICROFONE SEM FIO, 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO. BUSCA ESTAÇÕES AUTOMÁTICO CANAIS 2 FORMATOS ARQUIVOS ÁUDIO MP3 / WMA FREQUÊNCIA RESPOSTA 20HZ ~ 20KHZ, GRAVADOR, MP3 PLAYER, NÍVEL MÁXIMO RCA 300W POTENCIA ÁUDIO (W) 300W RMS RADIO FM SENSIBILIDADE 800 _30MV AMPERAGEM 4000MAH DURAÇÃO EM USO 3 HORAS DURAÇÃO STAND-BY ATE UMA SEMANA TIPO LI-ION, COBERTURA ATÉ 10 METROS VERSÃO BLUETOOTH 3.5 ENTRADA AUXILIAR SIM - RCA 2 ENTRADAS PARA MICROFONE, SAÍDA FONE DE OUVIDO, ALIMENTAÇÃO/ENERGIA DE ENTRADA BIVOLT 110/220V GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES NO BRASIL.	UND	5
24	COMPUTADOR (DESKTOP- BÁSICO) especificação mínima: microcomputador DESKTOP com processador de 4 núcleos; com frequência de clock real, igual ou superior a 2,8 GHZ - FSBDE 1.33 MHZ , memória RAM de 4 SLOTSDDR4 DDR4 1600/3200 MHZ, DE 4 GB de memória DDR4 cache L3 de 8 MB; controladora de disco padrão SATA, com 01 HD; de 500 GB - 7.200 RPM, padrão SATA II (3 GB/S); barramento da controladora de vídeo padrão ON-BOARD; controladora de vídeo ou superior com saída VGA, DVI E HDMI; portas de comunicação SLOTS PCI, 2 SLOTS PCI-E X1, 1 SLOT PCI-E X16 e 8 portas USB; com drive de 16X (DVD+R/DVD-R) SATA com software para utilização; controladora de som onboard; placa de rede com funcionalidade padrão IEEE 802.2 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; gabinete ATX com ventilação adequada e fonte de 500W reais bivolt; acondicionado em embalagem com proteção adequada; WINDOS 7 profissional em português; garantia mínima de 12 meses - on site com certificado IEC 60950/61000-4-4/3/4 cabos de alimentação, manuais, mídia (CD ou DVD) de drivers, VGA, DVI e HDMI.	UND	30
25	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - compressor para uso em consultório odontológico; tipo pistão; 01 estágio; sem óleo; com regulador de pressão; capacidade efetiva com deslocamento de no mínimo 300 litros por minutos.; motor com potencia mínima e 01 HP; reservatório com capacidade mínima de 120 litros; no mínimo 1700 de RPM; motor monofásico; tipo de alimentação: 110 VE/ OU 220 V (dependendo do do local a ser instalado o equipamento), fr equencia 60HZ. Sistema de segurança elétrica, quanto aquecimento e flutuações da rede; Equipado com válvula de segurança; drenagem semi-automático no compressor ou na tubulação de saída; acessórios necessários a instalação como mangueiras como mangueiras, terminais e ETC; sistema compressos tato garantindo uma pressão de 80L BSA 120 LBS para a vazão máxima.	UND	5
26	COZINHA COMPACTADA 2 PEÇAS: Armário Aéreo + Balcão. Cozinha compacta composta por um balcão e um armário aéreo; 6 portas. Dimensões mínimas: Largura (cm) 120cm, Profundidade (cm) 38cm.	UND	15

TERMO DE REFERÊNCIA

27	ESCADA - ESCADA DOMÉSTICA COM 3 DEGRAUS Medidas: altura 60 cm x largura 35 cm x profundidade 55 cm. Características: estrutura em alumínio polido que suporte no mínimo 120 kg. Sistema abre e fecha articulado. Degraus em alumínio com apoio plano nos pés e tapete antiderrapante. Travamento automático ao abrir. Com sapatas plásticas antiderrapante nos pés. Garantia: 12 meses pelo fabricante.	UND	5
28	ESCADA - Capacidade (kg) 120 , degraus 5, material alumínio, peso (kg) 3.48, dimensões (AxLxP) 156 x 44 x 78cm.	UND	10
29	ESTANTE - reforço possui - capacidade/prateleiras MIN.100KG/ 06 prateleiras	UNID	22
30	EXAUSTOR INDUSTRIAL 50cm Alta capacidade de vazão e ventilação, versatilidade na instalação: pode ser instalado em paredes e dutos de ventilação, produto certificado, produto com certificação do INMETRO, reverte o movimento entre ventilação e exaustão. Diâmetro, 400 x 200 mm- Aço 22 RPM, 1400 50/60Hz, tensão: 127V , com chave de reversão	UND	3
31	EXTINTOR DE INCENDIO ABC Extintor de Incêndio com carga de Pó Químico Seco (PQS) de 6Kg, classe ABC, portátil. Cilindro fabricado em aço, sem costura, pintado com tinta de proteção anticorrosiva e tinta de acabamento na cor vermelha e devidamente carregado e identificado de acordo com a legislação vigente. Produto novo, com lacre original sem violação e apresentação do Selo de Conformidade do INMETRO para extintores novos. Garantia mínima de um ano. Deverá ser fornecido também o suporte, fabricado em aço, para fixação do extintor na parede e placa de sinalização fotoluminescente, fabricada em PVC para identificação no local de acomodação do extintor. Para entrega na região 1 conforme tabela dos locais de entrega no termo de referência	UND	120
32	FERRO DE PASSAR INDUSTRIAL A VAPOR 2,5 KG 110 V (Ferro de passar gravitacional industrial, cabo de uretano, botão de toque macio, corpo mais pontiagudo e na cor preta, potencia de 1300W, tipo de base: Duro Alumínio com pintura teflonada	UND	5
33	FILTRO DE BARRO com três Velas filtrantes acopladas no filtro, assim proporcionando mais rapidez e melhor filtragem da água. Equipado com três velas, que possui parede filtrante cerâmica microporosa retendo partículas sólidas e impurezas o carvão ativo reduz o cloro e odores e sabores presente na água. Aliado ao sistema de boia que duplica a capacidade do filtro e evita transbordamento. Selo do Inmetro Filtro de barro com capacidade de armazenar 17 litros de água no total com 3 velas filtrantes 8,5 litros na parte Superior e 8,5 litros na parte inferior . Totalizando 17 litros Componentes 3 Boias Reguladoras 1 Torneira Alavanca 3 Velas de Carvão Ativado	UND	5
34	FOGAO A GAS 4 BOCAS - material/Composição Vidro, plástico e alumínio, Capacidade (litros) 50L. Acendimento Automático, Formato de instalação Piso, Quantidade de Bocas 4. Características dos queimadores 2Q Ramal 1,7kW e 2Q Família 2,0kW. Eficiência energética A Características do Forno Vidro duplo na porta, Voltagem Bivolt, Cor Branco	UND	14
35	FOGÃO INDUSTRIAL DE PISO 4 BOCAS - Fogão industrial; modelo de centro; para uso sobre piso; com estrutura em aço, dimensões aproximadas (80x85x84)cm (AxLxP); revestido em aço carbono com pintura eletrostática; alimentação a gás GLP; com 4 (quatro) queimadores duplos com ajuste gradual de chamas; queimador em ferro fundido com pintura termo resistente; manipuladores em baquelite individuais; grelha em ferro fundido com pintura termo resistente; medindo no mínimo (30x30)cm; com forno pintado em esmalte preto; com 1 prateleira removível e regulável; em paredes e fundo duplos isolados com lã de vidro chapa nº 18 (1,25mm), sendo aceita outra de maior resistência; acendimento manual; registros de gás com manipuladores expostos; travamento mecânico na porta do forno; 4 pés fixos. Garantia mínima de 12 meses.	UND	2
36	FREEZER HORIZONTAL 439 litros - Descrição: Freezer Horizontal (Dupla Ação) 2 Tampas 439 Litros EFH500 - Esmalte; Características do Produto: Modelo: EFH500; Capacidade Líquida (L): 439; Capacidade Bruta (L): 505; Dimensões AxLxP (cm): 93,70 x 135,40 x 65,00; Peso Líquido (kg): 76; Peso Bruto (kg): 78,84; Frequência (Hz): 60. Garantia: 01 Ano (Ofertada Pelo Fornecedor).	UND	5
37	FREEZER VERTICAL 121 LITROS - Com grades removível, classe A, Potência, voltagem 110 ou 220 W, Cor Branco, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 129,8x48,3x62cm.	UND	1
38	FREZER VERTICAL 246 L - Características contém 5 cestos deslizantes removíveis, possui travas de segurança, com gavetão multiuso em acrílico transparente, frost free, com desaine moderno, com linhas arredondadas e novo grafismo na Cor Branca Voltagem 110 V Profundidade 69,1 Cm Largura 61,6 Cm Altura 170,0 Cm Peso Líquido 58,0 Kg, Armazenamento Líquido 246 Litros, Rodízios Para Transporte, Painel de Controle.	UND	5
39	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR, capacidade bruta entre 110 e 130 litros, cor branca, alimentação bivolt ou 220V, garantia de 01 ano, classificação "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Portaria INMETRO / MDI).	UND	5
40	FURADEIRA PARAFUSADEIRA - Furadeira Parafusadeira controle de velocidade; potência: 550w; voltagem 110v; rotação: 0-3000rpm; frequência: 50/60hz; mandril: 1/2" (13mm); capacidade de perfuração: madeira: 20mm, aço: 13mm e concreto: 13mm. Acompanha: 1 maleta , 5 brocas ferro, 2 brocas madeira, 2 brocas vidia, 4 pedras esmeril para lixar, 1 adaptador alongador para parafusadeira, 4 pontas para parafusadeira, 1 ponta dupla para parafusadeira ponta fenda / philips, 1 adaptador para usar soquete, 9 soquetes 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm ,1 punho, régua de profundidade, 1 chave para mandril 1/4, 1 jogo de escovas, 1 manual	UND	2

TERMO DE REFERÊNCIA

41	GELADEIRA/REFRIGERADOR - TIPO FROST FREE COM 1 PORTA - Capacidade mínima total congelador + refrigerador: 300 Litros - Eficiência Energética Procel "A" - Voltagem: 110 V - Com 1(uma) porta, com prateleiras e compartimentos; - Cor Branca	UND	5
42	GELADEIRA/REFRIGERADOR 334 LITROS - com grades removíveis, prateleiras na porta reguláveis de vidro temperados, recipiente para guarda gelo, com gaveta, porta ovos, separador de garrafas, pés niveladores, controle de temperatura, congelador, timer, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 166,9x60,3x63,4.	UND	20
43	GPS - Descrição: GPS MAP - Disposições Gerais Classificação de impermeabilidade: IPX7. Bateria: Conjunto de bateria de NiMH recarregável (inclusa) ou 2 pilhas AA (não inclusas) recomendável NiMH ou lítio. Tipo de visor: transreflectivo, 65K cor TFT. Resolução do visor, LxA 160 x 240 pixels. Duração da bateria: 16 horas. Memória/histórico: 4 GB. Receptor de alta sensibilidade. Interface compatível com USB de alta velocidade e NMEA 0183 Mapas e memória: Capacidade de incluir mapas. Mapa base. Aceita cartões de dados: Cartão micro SD™. Paradas/Favoritos/Localizações: 5000. Rotas: 200. Registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos. Mapas pré-carregados. Sensores: Altímetro barométrico. Bússola (compensação de inclinação, 3 eixos). Recursos de lazer ao ar livre: Cálculos de área. Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva). Compatível com mapas personalizados: Sim. Calendário de caça/pesca: Sim. Informações sobre o sol e a lua. Câmera (8 megapixels com foco automático; geomarcas automáticas). Visualizador de imagens. Garantia de 12 meses.	UND	2
44	GUILHOTINA Modelo Ka46 GUILHOTINA MANUAL PARA PAPEL A3. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ESCRITÓRIO, COMPRIMENTO LÂMINA 46 CM, FUNCIONAMENTO MANUAL, CAPACIDADE DE CORTE PARA 20 FOLHAS, TAMANHO A3	UND	1
45	Impressora multifuncional, tanque de tinta - IMPRESSORA TANQUE DE TINTA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - Tecnologia de jato de tinta de 4 cores (CMYK), Resolução Até 5760 x 1440 dpi otimizada em vários tipos de papel. 4 Garrafas com tinta. 1 Garrafa com tinta Preta: Rende até 4.500 páginas 3 Garrafas de tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarelo) Rendem até 7.500 páginas. Velocidade de impressão Máxima Preto 33 ppm / em cores 15 ppm Normal Preto 10 ISO ppm / em cores 5 ISO ppm. Capacidade de papel Bandeja de entrada para papel 100 folhas. Tipos Envelope comum e fotográfico para jato de tinta. Scanner Base plana com sensor de linhas CIS colorido. Resolução do scanner Ótica 1200 dpi. Hardware 1200 x 2400 dpi Interpolada 9600 x 9600 dpi. Cores de 48 bits. Tamanho das cópias 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Interface e conectividade USB 2.0 de Alta velocidade (compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n). Compatibilidade Windows®, Mac®, Linux. Garantia de 12 meses.	UND	5
46	Impressora Laser (Comum) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 600 x 600 DPI; velocidade de 40 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 40.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet 10/100, WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	UND	15
47	KIT CFTV DVR+HR + 8 MICROCAMERA DE MONITORAMENTO INFRA 1200i 300m + FONTE + CABO - especificação 1DVR 8 canais, lançamento 1008 MHDx, 01 HD DE 500GB SATA, 8 cameras dome infravermelho dig. 25 a 30 mts, 08 fontes de 12v 1A ou 1 fonte única, 01 cabo especial p/CFTV 4mm + bipolar alimentação cx com 100mts, 16 conectores BNC mola primeira linha, 8 conectores plug pa 1ª linha, 1 mouse USB, 1 fonte para o DVR.	UND	10
48	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL - Designer compacto e moderna - gatilho com trava de segurança motor com protetor térmico - Bomba com: 3 pistões medidor externo do nível de bomba, reservatório para shampoo ou detergente - carrinho para transporte, mangueira de alta pressão com trama de aço de 6,2m - cabo elétrico de 5m	UND	5
49	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - 6 litros, Material/Composição Aço inox e nylon com fibra, Cor Base preto e corpo aço inox, Material do Copo Copo inox e tampa alumínio, Dimensões Aproximadas do Produto - cm (AxLxP) 62x20x21cm,	UND	5



TERMO DE REFERÊNCIA

50	LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 2L -(LQ2) Descrição: Liquidificador com 2 Velocidades com Função Pulsar; Capacidade para Triturar Gelo. Capacidade: Copo com capacidade útil de 2 litros. Características construtivas: Copo removível, confeccionado em chapa de aço inox, em peça única, sem soldas, com espessura de 1 mm. Flange do copo em material plástico injetado, em cor clara. Alças em aço inox, espessura de chapa de 1,25mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo a não haver retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, flange superior e ao da base em material plástico injetado, em cor clara. Dreno do flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente. Facas, eixo, buchas, porca fixadora do eixo da faca e pino elástico de tração da faca em aço inox. O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. Interruptor liga/desliga. Interruptor para pulsar. Motor monofásico de 1/4 HP. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem do aparelho: comutável 110 V/ 220 V por meio chave comutadora. Indicação da voltagem na chave comutadora. Cordão de alimentação (rabicho) com 1200 mm de comprimento. Embalagem: 01 liquidificador e manual do fabricante. Garantia: Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do item correspondente à ordem de fornecimento.	UND	15
51	LONGARINA - número de assentos 03 LUGARES - assentps/encosto polipropileno	UNID	50
52	LONGARINA - número de assentos 05 LUGARES - assentps/encosto polipropileno	UND	40
53	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS; TIPO AUTOMÁTICA; GABINETE EM AÇO GALVANIZADO; CAP. 11 KG, ACESSO AO CESTO SUPERIOR; 04 ENXÁGUES; 05 NÍVEIS DE ÁGUA; 06 PROGRAMAS DE LAVAGEM; ACOMPANHAMENTO DE ETAPAS; CENTRIFUGAÇÃO; LAVA E SECA; DISPERSORES PARA SABÃO, AMACIANTE, ALVEJANTE; CONTROLES ELETROMECÂNICOS; CESTO AÇO INOX; TECLA PAUSA; TENSÃO/VOLTAGEM 220V; ALTURA 1,03MT; LARGURA 62 CENT.; PROFUNDIDADE 69 CENT.; PESO 38,50 KG.	UND	5
54	MÁQUINA FOTOGRÁFICA CÂMERA DIGITAL - CONFIGURAÇÃO MINIMA: MODELO: SX60 HS; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DA CÂMERA: TIPO: SEMIPROFISSIONAL; RECURSOS E FUNÇÕES DA CÂMERA: SINCRONIZAÇÃO LENTAAUTO ORIENTAÇÃO; RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 16,1 MP; ZOOM OPTICO: 65X; ZOOM DIGITAL: 4X; MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/PROGRAMADO; SENSOR: CMOS; CARACTERÍSTICAS DA TELA/IMAGEM: TELA: GIRATÓRIA; TAMANHO DA TELA: 3 ; RECURSOS E FUNÇÕES DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM; DETECTOR DE FACE; FOTO SEQUENCIA; REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS; DETECTOR DE PISCADA; DETECTOR DE SORRISOS; CARACTERÍSTICAS DA LENTE: VELOCIDADE DE ABERTURA DO OBTURADOR: 1/2000 SEG; ABERTURA DO DIAFRAGMA: F/3.4 - 6.5; ISO: 100/AUTO/3200/6400 CARACTERÍSTICAS DO VÍDEO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: FULL HD; CONEXÕES: CARTÃO DE MEMÓRIA COMPATÍVEL: SD / SDHC / SDXC; CONECTIVIDADE: WI-FI / NFC / PICT BRIDGE / MINI HDMI / SAIDA A/V; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PESO: 650G; ALIMENTAÇÃO: BATERIA	UND	2
55	MÁQUINA LAVAR ROUPA:: - Alta capacidade de Lavagem: 17kg Função Tag On - 14 ciclos para Download 6 Motion – 6 Movimentos de Lavagem Função Turbo Wash™ - Redução do Tempo de Lavagem 13 programas de Lavagem Lavagem Turbo A função TurboWash™ reduz em até 20 minutos o tempo total de um ciclo de lavagem com grande quantidade de roupas, sem comprometer a performance de uma lavagem com água quente. Programa Allergiene Allergiene™ é um eficiente programa criado especialmente para redução de até 99,9% dos agentes alérgicos nas roupas de cama e vestuário. Também ajuda na remoção de ácaros. Obs.: Devido a alta temperatura da água, este ciclo não é recomendado para materiais como lã, seda, couro ou qualquer outro item sensível a alta temperatura. Função Lavagem a Frio Adicionar a função Lavagem a Frio (ColdWash™) aos programas de Lavadora Titan, permite a economia de energia com a mesma performance de uma lavagem com água quente. Smart Diagnosis™ exclusiva função Smart Diagnosis™ facilita a identificação de possíveis problemas e ajuda a resolvê-los. Através de uma ligação para o SAC, a lavadora emite um sinal sonoro que é diagnosticado pelas atendedoras e resolvem possíveis erros de manuseio, não sendo necessário aguardar a visita de um técnico. Função Vapor Adicionar a função Vapor (Steam™) aos programas de lavagem da Lavadora Titan, permite um melhor desempenho de lavagem, além da economia de energia e consumo de água. Ao usar o vapor em alta temperatura se obtém os mesmos resultados de uma lavagem com água quente, com uso reduzido de energia, além de evitar possíveis danos às roupas.<	UND	5
56	MESA DE ESCRITÓRIO - Base aço/ferro pintado - DIVISÕES DE 02 GAVETAS - Material de confecção madeira /MDP/MDF/similar - COMPOSIÇÃO FORMATO EM L	UND	6
57	MESA DE ESCRITÓRIO - DIVISÕES 02 - material de confecção MADEIRA/MDP/MDF/SIMILAR - COMPOSIÇÃO SIMPLES	UNID	40
58	MESA PARA COMPUTADOR material de confecção madeira /MDP/MDF/similar, divisões 3 A 4 gavetas, base madeira /MDP/MDF/similar suporte para CPU, possui suporte para teclado possui, suporte para impressora possui	UND	30

TERMO DE REFERÊNCIA

59	MESA PARA IMPRESSORA - estrutura aço/ferro pintado - tampo- madeira /MDP/MDF/similar	UND	5
60	MESAS PLASTICAS REFORÇADA - Mesa em polipropileno virgem, quadrada, empilhável; produto aditivado com anti-uv, resistente aos raios solares; material polipropileno, com 04 pés; dimensões aproximadas 70 x 70x 72, cor branca, garantia de fábrica de 12 meses, com certificação pelo INMETRO.	UND	30
61	MICROONDAS , capacidade para 35 litros, com prato giratório, função grill, função manter aquecido, auto descongelamento, timer, trava de segurança, teclas instantâneas, 127V, cor branca, com certificação do Inmetro procel "A" ou "B". Possuir assistência técnica na cidade de Belém. - garantia do fabricante mínima 12 meses.	UND	15
62	MICROCOMPUTADOR (NOTEBOOK) PROCESSADOR: Com no mínimo 4 (quatro) núcleos de processamento, velocidade real (clock interno) de no mínimo 3.0GHz PLACA MÃE: Controladora de rede 10/100/1000 Gigabit Ethernet; Controladora Wireless padrão 802.11 B/G/N de 54MBPS; Controladora de áudio digital estéreo; Controladora de vídeo High Definition com pelo menos 1GB de memória dedicada; MEMÓRIA PRINCIPAL: Tecnologia DDR3 DIMM de 240 pinos com frequência de transmissão mínima de 1333MHz, com capacidade mínima instalada de 6GB; DISCOS RÍGIDO: Disco rígido interno SATA 6.0Gb/s com capacidade mínima de 1TB; DISCOS REMOVÍVEIS: Uma unidade leitora de cartão compatível com SD/XD/MMC/MC; DISCOS ÓTICOS: Uma unidade interna de leitor de Blu Ray e DVD/RW com suporte a DVD+R/DVDR/DVD+RW/DVD-RW; MONITOR: Um monitor Led 14" no mínimo, e no máximo de 15,6", tela plana com suporte mínimo a 1366x768; GABINETE: Teclado padrão ABNT2; TouchPad com botões direito e esquerdo; Adaptador de força AC 100V ~ 240V – 50/60Hz com pelo menos 100W; Bateria de íons de lítio com autonomia mínima de 2h (duas horas) em modo equilibrado; INTERFACES: Pelo menos 03 USB 3.0; 01 (uma) saída para fone de ouvido; 01 (uma) entrada paramicrofone; 01 (uma) entrada para áudio line-in; 01 (uma) RJ-45 para rede; 01 (uma) saída VGA para monitor externo; 01 (uma) saída HDMI para vídeo e áudio digital; COMPLEMENTOS: Cabo de força; Manual em português; Drivers da placa mãe e dos dispositivos; SISTEMA PERACIONAL: 01 licença do Microsoft Windows 10	UND	3
63	NO BREAK (Para Computador) - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; NO-BREAK com potencia nominal de 1,2 KVA; potencia real mínima de 600W; tensão entrada 115/127/220 VOLTS (em corrente alternada) com mutação automática; tensão de saída 110/115 ou 220 VOLTS; alarques individual; bateria interna selada; autonomia a plena carga mínimo a 15 minutos considerando consumo de 240 WATS; possuir no mínimo 06 tomadas de saída, padrão brasileiro; o produto d, sem uso, reforma ourecondicionamento, garantia 12 meses.	UND	20
64	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO Extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	2
65	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO para garra duplo anel, extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	2
66	POLTRONA GIRATÓRIA PRESIDENTE - Descrição:Cadeira De Escritório Presidente Com Revestimento Em Couro Pu.; Especificações Técnicas: Base Giratória Em 360°; Ajuste De Altura A Gás; Revestimento Em Couro Pu.; Sistema Reclinável (Relax); Altura Do Encosto Ao Piso Min/Max: 106cm/116cm; Altura Do Assento Ao Piso Min/Max: 48cm/58cm; Altura Do Encosto: 65cm; Profundidade Do Assento: 48cm; Largura Do Assento: 50cm; Recomendado Para Pessoas De Até 120kg.	UND	3
67	PROJETOR MULTIMIDIA (Datashow) - Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD com matriz ativa TFT com 16 milhões de cores; Resolução mínima nativa de 1024 x 768 e compatibilidade 16:9; Deve possuir interfaces de comunicação, sendo 01 (uma) VGA e 01 (uma) HDMI; Deve possuir entrada USB; Luminosidade mínima de 2500 lumens; Alto-falante integrado no projetor com o mínimo de 1W de potência; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto IR, cabo de alimentação, cabo VGA; Manual do usuário; Suporta apresentações a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses. Com suporte.	UND	5
68	PROCESSADOR SUPER 1500 - Na primeira torre, na entrada de água é feita a PRÉ-FILTRAÇÃO retirando todas as impurezas sólidas particuladas, e na segunda torre um refil fabricado com carvão ativado, será responsável por declorar a água, retirar seu odor e seu gosto; Muito prático, você mesmo pode efetuar a troca do refil; Eficiente, este equipamento é certificado pelo INMETRO, e possui um ano de garantia contra defeitos de fabricação; INDICAÇÕES DE USO: Este equipamento é recomendado para instalação diretamente no ponto de água (com uso de tampão de saída que acompanha o produto) ou através do adaptador em sua torneira de uso diário!. CARACTERÍSTICAS: Vazão nominal - 180 L/H; Rosca da tampa - 1/2"; Compatível - Refil de encaixe ou rosca 1/2"Redução do cloro livre - Aplicável Classe de retenção de partículas - Classe D; Grau de filtração - 5 micra; IMPORTANTE: A troca do elemento filtrante/Refil é recomendada a cada 06 meses – 1500 litros ou 6.000 dependendo do modelo ou quando houver redução do fluxo de água.Este refil não é lavável.	UND	15
69	QUADRO DE AVISO: Quadro branco / Cortiça moldura (2 em 1), misto de quadro branco e quadro de cortiça,quadro branco para escrita, e cortiça para fixação de avisos, fotos, etc ideal para uso em residências, escolas, escritórios, comércios, etc moldura em madeira natural (120cm x 60cm)	UND	10
70	QUADRO DE AVISO: Quadro Cortiça, moldura em alumínio (90 mm x 60 mm)	UND	10

TERMO DE REFERÊNCIA

71	QUADRO DE AVISO: Quadro Cortiça, moldura em alumínio (120 cm x 100 cm)	UND	5
72	QUADRO MAGNÉTICO 90x60cm - O Quadro De Porcelana Magnético Quartet É Sinônimo De Durabilidade. Esse Quadro De Porcelana Com Garantia De 30 Anos, Não Mancha, Não Deixa Marcas, Não Arranha, Não Amassa E É Ideal Para Um Escritório Movimentado Com Uso Intenso. Além Disso, A Superfície Do Quadro É Magnética Tornando-O Ideal Para Escrita Ou Para Fixação De Documentos. Dupla Função: Quadro Para Escrita E Quadro Magnético superfície Do Quadro Em Porcelana Garante Maior Resistência moldura De Alumínio Combina Com A Decoração Ambiente ideal Para Uso Intenso superfície Em Porcelana Não Deixa Manchas, Resíduos Ou Arranhões fácil De Apagar suporte Para Apagador Em Alumínio fixação Por 4 Pontos pontos De Fixação Ocultos pode Ser Usado Nas Posições Horizontal Ou Vertical acompanha 4 Marcadores	UND	5
73	QUADRO MAGNÉTICO - Pois oferecem uma escrita mais suave e são mais fáceis de apagar, possuem também uma melhor visibilidade e durabilidade. Produtos de decoração não inclusos. Imagens meramente ilustrativas; Cor: Branco; Material: Porcelana; Material Moldura: Alumínio; Modelo: Prime; Tamanho: 90 x 124 cm; Referência: 9041; Marca: Stalo; Conteúdo da embalagem: 01 Quadro; Dimensões aproximadas da embalagem: 90 x 124 x 05 cm; Peso aproximado da embalagem: 13,2 Kg; Informações Adicionais: Certificada ISO 9001 2008, medidas: 124mm x 90mm.	UND	5
74	ROÇADEIRA a gasolina A Roçadeira à Gasolina Profissional Lateral VR430P vem equipada com um motor 2 tempos de 43 CC e 1,7 HP. O equipamento possui uma proteção única para a faca de corte e para o carretel, com limitador de fio de nylon. Dessa forma, é possível garantir uma manutenção fácil e rápida da roçadeira. É ideal para limpeza de áreas com vegetação densa e alta, como sítios, fazendas, manutenção de áreas públicas, como margens de rodovias e praças. Motor: 2 tempos; Potência: 1,225KW / 7000 RPM; Cilindrada: 42,7 CC; Rotação Máxima: 10.000 RPM; Rotação das Lâminas de corte: sentido anti-horário (visto pelo operador); Ferramentas de corte: Lâminas Furo 1 e Fio de Nylon; Ignição: TCI; Arranque: Recoil; Carburador: Tipo Diafragma; Combustível: Gasolina com Óleo – Proporção 25:1; Tanque do Combustível: 1,1L; Autonomia Aprox. 1 h; Guidão: Alumínio.	UND	10
75	SPLIT DE 18.000 BTUS – Aparelho de Ar Condicionado Split - Tipo 2 - 18.000 BTUS. Modelo Split High Wall. Tipo de ciclo Frio. Cor Branco. ENCE A. Filtro de Ar Anti-bactéria. Vazão de Ar No mínimo 700 m³/h. Com Controle remoto. Termostato Digital. Funções Sleep e Swing. Voltagem 220V. O equipamento de ar condicionado tipo Split High Wall, deverá possuir a tecnologia INVERTER, apresentar ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE autorizada pelo Inmetro, acompanhados do manual de instruções em português para uso, conservação e manutenção dos equipamentos. Prazo de Garantia: (12) doze meses, contra defeitos de fabricação, contados da data de entrega do produto. Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação. Prazo de entrega: 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da Nota de Empenho. Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota Fiscal. Declaramos que no preço estão inclusos todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, e outros pertinentes ao objeto licitado. Declaramos, sob as penas da lei, estar de acordo com todos os termos do Edital. Declaramos que os materiais ofertados atendem todas as especificações exigidas e são produtos novos com fabricação recente. Procedência: Nacional.	UND	15
76	SPLIT DE 22.000 BTUS - fornecimento de condicionador de ar, tipo SPLIT (parede) de 22.000 BTU'S, cor branca, apresenta as seguintes seguintes características: -classificação econômica: contendo certificado/selo procel de menor consumo de energia de acordo com a capacidade de refrigeração do condicionador de ar; - funções: ventilador, resfriar, desumidificar, auto, timer, turbo, memória, direcionador de ar; - filtro : retém 99% das bactérias; - Acompanhado de controle remoto - tensão: 220 V; - Gás R-410A (gás ecológico); - compressor rotativo; - unidade condensadora (externa) com baixo nível de ruído, baixo consumo de energia. gabinete resistente a ação do tempo.	UND	5
77	SPLIT DE 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR TIPO SPLIT HI WALL (PAREDE) DE 30.000 BTU'S. VERSÃO: FRIO CAPACIDADE MÍNIMA: 30.000BTUS. CLASSE: A TENSÃO: 220 V . CONSUMO MAXIMO: 57.0 KWH/MÊS FREQUÊNCIA: 60 HZ. GÁS R410A, CONTROLE REMOTO: SEM FIO, ACOMPANHADO DE ADAPTADOR PARA FIXAR O CONTROLE REMOTO NA PAREDE. FILTRO DE AR DE TELA ANTI-PÓ LAVÁVEL. GARANTIA: 2 ANOS . SEM INSTALAÇÃO	UND	5
78	SPLIT 12000 BTUS, AR3 – Modelos Split High Wall: Display digital que indica a temperatura ambiente. Comando total das operações no controle remoto. Consumo aproximado de 1100W com compressor Rotativo Filtro Anti-Ácaro, antifungo e anti-bactérias. Vazão de ar 600m³/h. Dimensões internas aproximadas do produto (L x A x P): 125 x 33 x 23 cm. Peso interno aproximado: 18 kg	UND	45
79	SPLIT DE 9.000 BTUS - Aparelho ar condicionado, capacidade de refrigeração 9.000 btu s, tensão 220 V, tipo split. Características adicionais: com controle remoto sem fio e unidade condensadora externa	UNID	10
80	TELA DE PROJEÇÃO - Deve estar em linha de produção pelo fabricante; Tela projeção com tripé retrátil manual; Área visual de aproximadamente 1,80 x 1,80 m (+ ou - 10%); Deverá possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões; Possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela citada acima; Deverá possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho; possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem; O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses.	UND	5

TERMO DE REFERÊNCIA

81	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela tela minimo de 48" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	4
82	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela tela minimo de 42" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	5
83	VENTILADOR DE COLUNA - VENTILADOR; Tipo coluna/pedestal, potência motor minima 120w, tensão 110/220V, características adicionais, grade removivel, tipo helice 03 pas, diametro 50 a 60cm, cor branca/preta, altura minima 1,20 e maxima 2,10m, rotação 300 a 1.300 RPM.	UND	15
84	VENTILADOR DE MESA 50 CM - VENTILADOR, TIPO MESA, POTÊNCIA MOTOR 220 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 VELOCIDADES/GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO HÉLICE 3 PÁS DE PLÁSTICO RESISTENTE, DIÂMETRO 50 CM, COR BRANCA.	UND	10
85	VENTILADOR DE PAREDE - OSCILANTE, Hélices 6 pás em plástico, Aerodinâmica, grade de Aço, Motor 200W, 127V ou 220V. Pintura Eletrostática: Grade com pintura de alta resistência. Acompanha Chave CCV: Chave de controle de velocidade	UND	40
86	ESPRESSO INDUSTRIAL - Espressor/extrator de frutas cítricas, industrial, fabricado em aço inox, dimensões e tolerância: Altura: 390mm, Largura: 360mm, Diâmetro: 205mm, Tolerância: +/- 10%, Produção média: 15 unid. Minuto (aproximadamente), Gabinete, camara de sucos e tampa fabricados em aço inox. Copo e peneira em aço inox. Jogo de carambola composto por: 1 Castanhal pequena (para limão); 1 Castanha Grande (para laranja). Motor 1/4 HP (mais potente que os motores convencionais de 1/5 e 1/6 HP). Rotação: 1740 Rpm. Frequência: 50/60 Hz. Tensão: 127/220v (Bivolt). Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores eletricos compatíveis com a corrente de operação. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP)	UND	3
87	ESTABILIZADOR - Estabilizador Produto em conformidade com a norma brasileira para estabilizadores NBR 14373:2006, Tecnologia microprocessador flash que realiza todas as operações de monitoramento e controle das funções do equipamento, Cinco estágios de regulação, Regulação de saída _6, Gerenciamento True RMS que permite funcionamento correto do estabilizador em redes elétricas distorcidas, Filtro de Linha integrado, reduzindo ruídos provenientes da rede elétrica, Quatro tomadas de saída padrão NBR 14136, Chave liga/desliga embutida, evitando desligamento acidental, Sinalização das condições da rede elétrica através da iluminação da própria chave liga/desliga, Sensor de potência para proteção de sobrecarga, Proteção contra subtensão e sobretensão, Proteção contra surtos de tensão oriundos da rede elétrica, Protetor térmico incorporado, que proporciona proteção adicional contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático, Ampla faixa de tensão de entrada, Porta fusível com unidade reserva, Disponível nos modelos Monovolt ou Bivolt de Entrada com fácil seleção manual, Gabinete com design moderno, moldado com plástico ABS alto impacto e antichama Potência Nominal: 500VA / 500VA - Potência Contínua: 500W / 500W.	UND	20

Fabricao Lobão Pereira
Secretário municipal de Saúde

Fabricao Lobão Pereira
secretario Municipal de Saúde de Muana
DECRETO nº 100/2018 SESAM/PMM



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	MATERIAL / PRODUTO	UNID	QTD
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL-10.000 Btu's, tensão de 110V/220, Ciclo Frio, controle remoto digital sem fio e com funções (Exastão, Sleep, Timer e ventilação), Selo Procel A ou B, com, recipiente interno de acumulo de água, saída traseira de ar quente, Garantia: 01 (um) ano	UND	10
2	APARELHO DE AR CONDICIONADO PORTÁTIL -12.000 Btu's, tensão de 110V/220, Ciclo Frio, controle remoto digital sem fio e com funções (Exastão, Sleep, Timer e ventilação), Selo Procel A ou B, com, recipiente interno de acumulo de água, saída traseira de ar quente, Garantia: 01 (um) ano	UND	10
3	AERONAVE NÃO TRIPULADA TIPO DRONE com as seguintes especificações: Performance: Velocidade máxima: 20 m/s (modo esporte); Max ascent velocidade: 6 m/s (modo esporte); Max descida velocidade: 4 m/s (modo esporte); Altitude máxima acima do nível do mar: 6.000m; Ponto de decolagem: 122 m (limite de software); Precisão de pairagem: Vertical: $\pm 0,1$ m (quando a visão de posicionamento está ativa) ou $\pm 0,5$ m; Horizontal: $\pm 0,3$ m (quando a visão de posicionamento está ativa) ou $\pm 1,5$ m; Tempo de voo (autonomia): 28 minutos (aproximadamente, dependendo das condições); Peso aproximado com bateria e hélices: 3 lb / 1,4 kg. Tamanho aproximado (incluindo as hélices): 350mm. Sistema de controle de voo: Modo GPS: GPS/GLONASS; Posicionamento visual: Faixa de velocidade: ≤ 10 m/s (2m acima do solo); Faixa de altitude: 0 a 10 m; Faixa de operação: 0 a 10m; Ambiente operacional: superfície com padrão claro e iluminação adequada (> 15 lux); Gama de Obstáculo Sensorial: 0,7-15 m. Transmissor: Frequência: 2.400 a 2.483 GHz; Distância de comunicação até 3,1 milhas / 5 km (ao ar livre e desimpedida); Alimentação do transmissor: 23 dBm; Corrente de funcionamento: 7,4 Vcc a 1,2 A; Bateria: 6.000mAh de polímero de lítio-ion (lipo) 2 s; Temperatura de operação: 32 a 104 F / 0 a 40° C; Câmera: Sensor: 1/2.3" (CMOS), pixels efetivos de 12 MP; Lente FOV: 94°; Distância focal: 20 mm (equivalente a 35mm); Abertura: f/2.8; Resolução de foto: 12 MP (4.000 x 3.000); GamalSO para vídeo: 100 a 3.200; GamalSO para foto: 100 a 1.600; Velocidade do obturador eletrônico: 8 a 1/8.000 s; Resoluções de vídeo: DCI 4k (4096 x 2160): 24p / 25p; UHD 4K (3840 x 2160): 24p / 25p / 30p; 2.7K (2704 x 1520): 24p / 25p / 30p; FHD (1920 x 1080): 24p / 25p / 30p / 48p / 50p / 60p / 120p; HD (1280 x 720): 24p / 25p / 30p / 48p / 50p / 60p. Modo de Fotografia: Disparo único: simples; Disparo contínuo: 3/5/7 disparos; Exposição automática (AEB) 3/5; Frames enquadrados: 0,7 EV Bias; Time-lapse; HDR. Formato de arquivo: Vídeo: MPEG-4 AVC / H.264 no envoltório MOV (até 60 Mbps); Foto: JPEG, RAW DNG; Tipo de mídia para gravação: micro SDHC / SDXC cartão DE ATÉ 64 Gb; Formato: FAT32 / exFAT Nota: Classe 10, UHS-1 ou cartão rápido necessário (64 Gb tamanho máximo); Temperatura de operação 32 a 104 F / 0 a 40° C; Gimbal: Faixa de controle -90° a + 30°; Bateria voo: Química polímero de lítio-ion (LiPo); Capacidade: 5.350 mAh, 81,3 Wh; Configuração: 4s; Voltagem: 15,2 Vdc; Peso: 462 g; Potência de carregamento máximo: 100 W; Temperatura de operação: 14-104 F / -10 a 40°C; Tensão do carregador: 17,4 Vdc / 100 W. Conteúdo da embalagem: Aeronave não tripulada (Drone); Controle remoto (Transmissor); 4 x Hélices 9450S Quick Release; Bateria de voo inteligente; Carregador para bateria; Cabo AC; Protetor do Gimbal; Cabo USB OTG; Cabo Micro-USB; Cartão de Memória 16Gb micro SD; Cabo de Carga para Transmissor; Case de Viagem com exterior rígido e interior acolchoado ou de espuma. Características Gerais: Equivalente ou superior ao modelo Phantom 4; Garantia de 12 meses (com certificado que deverá ser entregue até a data da aquisição); Manual (em português); Regulamentado até a data da aquisição de acordo com registro na ANAC.	UND	3
4	APARELHO DE DVD - controle remoto possui - portas USB - reprodução DVD/CD/CD-R/VCD/SVCD/DVCD/JPG/MP3. Com suporte.	UND	29
5	ARMARIO 2 PORTAS EM MDF - modelo mimeiro alto, Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP 167,8 x 60 x 41,5 cm, com rodízios, 9 prateleiras	UND	39
6	ARMARIO AEREO 03 PORTAS Composição/Material Aço e Vidro, 01 Prateleiras, na cor branca, Dimensões aproximadas do produto sem embalagem (AxLxP), 55x120x30cm.	UND	9
7	ARMÁRIO DE AÇO 2 Portas Com Dobradiças E Fechadura, Medidas Minimas: Altura: 170 Cm, Largura: 75 Cm, Profundidade: 35 Cm	UND	57
8	ARMARIO EM FERRO COM 4 PRATELEIRA -ARMÁRIO DE AÇO C/ 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS - Alto regulável com medidas Altura entre 1,98m e 2,00m, Largura entre 0,90m e 0,95m, e Profundidade entre 0,40m e 0,46m cor cinza, chapa 26, espessura 0,46mm, com fechadura, com maçaneta.	UND	75



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

9	ARQUIVO - material de confecção aço - 3 A 4 GAVETAS - deslizamento da gaveta trilho telecópico	UNID	145
10	ASPIRADOR DE PÓ Aspirador de pó e água profissional, tanque com capacidade mínima de 25 litros, motor com no mínimo 1300 watts de potência, com rodas, bocal de sopro para os locais de difícil acesso, mangueira inquebrável, saco filtro descartável, filtro de pano e filtro permanente com dupla camada filtrante e bóia de água, dispensa o uso de fio terra. acompanha mangueira com 1,5 metros (no mínimo), bico universal, bico canto, bico múltiplo, 2 extensões retas, cabo elétrico com 5,0 metros (no mínimo), manual de instruções. alimentação 220v, frequência 50/60 hz.	UND	3
11	BATEDEIRA com 5 velocidades, potência 300W, função pulsar, uso portátil, uso no pedestal, batedor em aço inoxidável, porta frio, bivolt, regulagem de altura do batedor, capacidade da tigela 3,5 litros, botão ejetor dos batedores, base com sistema giratório automático, base antiderrapante, alimentador acoplável a tigela.	UND	65
12	BALANÇA DIGITAL INFANTIL - capacidade 25kg Teclado: Teclado tipo membrana de fácil digitação em policarbonato resistente, dispensando proteções adicionais. Funções do teclado: liga/desliga, Tara 100%, Impressão, e Z. O Botão de Tara pode facilitar o cálculo de peso do bebê, antes e depois de mamar, peso de fralda limpa e fralda suja, pesagem com travessieiros, cobertores, etc. concha Anatômica: Construída especialmente em polipropileno injetado na cor extra-branco, é anti-germes, totalmente higienizável e atóxica – não oferecendo nenhum risco a saúde do bebê. capa almofadada: Anti-germes, totalmente higienizável e atóxica, e proporciona maior conforto ao bebê.	UND	15
13	BALANÇA DE BANCADA TRIX : desligamento automático, plataforma grande e estável	UND	2
14	BALANÇA DIGITAL : capacidade (300kg, plataforma em aço carbono SAE, desligamento automático, zero automático.	UND	35
15	BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO COLUNA - 20 LITROS - Gabinete em plástico injetado e chapa de aço inox para acomodar galões de 20 litros; - Cor Branco - Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 31,6 x 98 x 33,5 cm. - Voltagem: 220 V - Reservatório Água gelada e Água natural. - 2 (duas) torneiras	UND	31
16	BICICLETA Mountain Bike Aro: 29 Tamanho de Quadro: 18 pol.a 19 pol. (tamanho médio) marchas: 27 a 30 suspensão: dianteira em alumínio, material do quadro: Alumínio pneus: 29 x 1,95, composição dos cubos: alumínio; quick release avanço e guidão em alumínio freio hidráulico a disco modelo e composição do Aro: alumínio parede dupla material do canote: alumínio	UND	50
17	BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIFERADOR - TIPO PRESSÃO COLUNA SIMPLES	UNID	76
18	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA 1CV – MOTOBOMBA BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA 1CV. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOTOBOMBA TIPO CENTRÍFUGA DE UM ESTÁGIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO. CARACOL DA MOTOBOMBA DE FERRO FUNDIDO GG-15 RECALQUE COM ROSCA 1' BSP. SUCÇÃO COM ROSCA 1 1/2' BSP. MOTOR ELÉTRICO DE 1CV 60HZ, 3.500 RPM, 220V, MONOFÁSICO, IP21, ISOLAMENTO CLASSE 'B' SELO MECÂNICO CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA. TEMPERATURA DE TRABALHO COM LÍQUIDO DE ATÉ 70°C. REFERENCIA BC 92 S 1C SCHNEIDER	UND	20
19	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1; DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 1,5 CV; Mofofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Marca: Schneider; Aplicações Gerais; Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias; Detalhes Técnicos do Produto Padrão; LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz; Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada; Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

20	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA Motobomba centrífuga residencial para água limpa e de fácil instalação. Aplicações Gerais: Residências; Fontes e cascatas; Chácaras. Detalhes Técnicos do Produto: Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de Noryl, com 30% de fibra de vidro (maior resistência) e inserto metálico; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz; Voltagem única: 127 V ou 220 V. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 55C; Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.	UND	20
21	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA Motobombas Centrífugas Monoestágio Série BC-92 S1. DADOS DESTA BOMBA: Tipo: Centrífuga; Potência: 2 CV; Mofofásica (110V/220V); Modelo: BC-92S 1B; Aplicações Gerais: Residências; Chácaras; Abastecimento predial; Agricultura; Indústrias. Detalhes Técnicos do Produto Padrão: LinhaS: motobomba sem intermediário; Bocais com rosca BSP; Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz. Opções: Rotor de bronze e selo mecânico de Viton; Mancalizada. Importante: Temperatura máxima do líquido bombeado: 70C. Para bombeamento de água acima de 70C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton. Neste caso, sugere-se o uso da BC-92 T.	UND	20
22	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio não possui - braços não possui - regulagem de altura não possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	219
23	CADEIRA - material de confecção aço/ferro pintado - rodízio possui - braços possui - regulagem de altura possui - ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO	UND	62
24	CADEIRA DE PLASTICO : Especificações: Cadeira Com Braços Monobloco De Polipropileno, Na Cor Branca, Pesando 2,100kg.	UND	3226
25	CAFETEIRA CAFETEIRA ELÉTRICA CAFETEIRA ELÉTRICA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5L, COM PORTA-FILTRO, SISTEMA CORTA PINGOS, INDICADOR DO NÍVEL DE ÁGUA, PORTA FIO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PLACA DE AQUECIMENTO, ACOMPANHA JARRA DE VIDRO REFRATÁRIO OU JARRA DE INOX, TENSÃO 110V. MODELO DE REFERÊNCIA: ELECTROLUX OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	20
26	CAIXA AMPLIFICADA COM BLUETOOTH - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: 300W, COR PRETA, BLUETOOTH, ENTRADAS USB E CARTÃO DE MEMÓRIA, ENTRADA AUXILIAR PARA MICROFONE OU INSTRUMENTO, RÁDIO FM, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, RODINHAS E PUXADOR, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PARA ATÉ 3 HORAS DE REPRODUÇÃO CONTINUA. ENTRADA PARA 2 MICROFONES EXTRAS E A ENTRADA PARA GUITARRA COM CONTROLE, BATERIA CAIXA MASTER CONECTIVIDADE, VOLUME INDEPENDENTE, CARREGADOR, MICROFONE SEM FIO, 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO. BUSCA ESTAÇÕES AUTOMÁTICO CANAIS 2 FORMATOS ARQUIVOS ÁUDIO MP3 / WMA FREQUÊNCIA RESPOSTA 20HZ ~ 20KHZ, GRAVADOR, MP3 PLAYER, NÍVEL MÁXIMO RCA 300W POTENCIA ÁUDIO (W) 300W RMS RADIO FM SENSIBILIDADE 800 _30MV AMPERAGEM 4000MAH DURAÇÃO EM USO 3 HORAS DURAÇÃO STAND-BY ATE UMA SEMANA TIPO LI-ION, COBERTURA ATÉ 10 METROS VERSÃO BLUETOOTH 3.5 ENTRADA AUXILIAR SIM - RCA 2 ENTRADAS PARA MICROFONE, SAÍDA FONE DE OUVIDO, ALIMENTAÇÃO/ENERGIA DE ENTRADA BIVOLT 110/220V GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES NO BRASIL.	UND	14
27	CAIXA MICRO SYSTEM - Caixa de som bluetooth acústica maleta multimidia FM/USB/SD até 80W com pisca LED; Com a Caixa Acústica VM-P3202 25W RMS Infokit você vai escutar sua playlist favorita com muita qualidade e diversão!; Ela possui entrada USB, reproduzindo arquivos de músicas a partir de uma conexão USB; Também entrada para guitarra e microfone, com controle de volume e eco, garantindo a sua diversão e a da galera; Ainda conta com sistema bluetooth, permitindo a transmissão de dados sem fio entre dispositivos de maneira rápida e eficiente, você pode ouvir músicas que estão armazenadas no celular; Sua bateria é interna e recarregável, com ótima duração, ainda possui Led indicador de carga da bateria; Além de ser portátil, dispendo de 2 tipos de alças para transporte, fácil e prático para levar onde você quiser a festa continua; Caixa Acústica VM-P3202 ouvir suas músicas prediletas fica ainda.	UND	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

28	CÂMARA FRIA PARA CARNES EM INOX - MINI CÂMARA DE RESFRIAMENTO Mini Câmara Fria para Produtos Resfriados Aço Inox Escovado. Ideal para conservação de carnes resfriadas trabalha com temperatura de 0°C a 5°C com refrigeração tipo ar forçado. Controlador de temperatura digital com indicador. Possui gancheira em tubo de aço galvanizado, gabinete externo feito de aço inox 430 escovado com isolamento térmico em poliuretano injetado e pés reguláveis. -Refrigeração: Ar forçado -Controle de Temperatura: Controlador eletrônico digital com indicador de temperatura -Gabinete externo em aço inox escovado -Prateleiras em aço inoxidável -Pés reguláveis -Motor e toda a unidade de refrigeração incorporados ao equipamento. -Faixa de temperatura: 0°C a 5 °C -Dimensões (CxLxA): 210x120x210 cm. Quantidade de portas: 01 unidade Peso: 400 kg Volume Interno (litros): 4000 litros Potência do compressor (HP): 0,5 HP Alimentação elétrica: tensão 220 V monofásico, 60 Hz.		2
29	CAMERA DIGITAL HERON 6 Suporta vídeo 4K a 60fps, 2.7K a 120fps, 1080p a 240fps; Capture fotos de 12MP a 30 fps; Lente de vidro de grande angular; Impermeável a 10 metros (sem alojamento); Controle de voz; Tela sensível ao toque traseira 2 polegadas; Wi-Fi para monitoramento e controle remoto Time-Lapse Interval Capture; Modo de vídeo linear corrige a distorção, Peças planas e curvadas incluídas; memória microSD / HC / XC; Bateria Recarregável de Li-Ion 1.220 mAh; Resolução: Ultra HD 4k	UND	2
30	CÂMERA EOS 6D · Sensor CMOS Full-Frame 20.2 Megapixels (APS-C) · Amplo alcance de ISO 100-25600 (Expansão L: 50, H1: 51200, H2: 102400) · Processador de imagem DIGIC 5+ · Disparo contínuo de alta velocidade de até 10 fps para capturar movimentos rápidos · Sistema de AF de 65 pontos e alto desempenho, rastreamento preciso do assunto com sensibilidade EV -3 (ponto central) para focar mesmo em condições extremas de baixa luminosidade. · Inovador sistema Dual Pixel CMOS AF que permite gravar vídeos como uma filmadora, com autofoco suave, rápido e preciso e desfrutar de excelente foco automático também ao fotografar. · Impressionante qualidade de vídeo Full HD com o padrão Servo AF (velocidade e sensibilidade) para rastreamento de foco contínuo de assuntos em movimento, múltiplas taxas de quadros e saída HDMI descompactada. · Visor Inteligente II: fornece aproximadamente 100% de campo de visão para facilitar os disparos com o uso do visor ótico. · Controles personalizados melhorados como intervalômetro embutido e temporizador Bulb para expandir sua criatividade. · Corpo fabricado em liga de magnésio com durabilidade de obturador de pelo menos 200.000 ciclos e resistência aprimorada contra poeira e intempéries. · Tecnologia Wi-Fi para transferir fotos e vídeos facilmente para dispositivos móveis e controlar a câmera remotamente. O Sistema de Detecção de Cena EOS (EOS Scene Analysis) apresenta um novo sensor de medição RGB + IR de 150.000 pixels para maior precisão. O GPS** embutido fornece uma bússola digital para registrar as informações de localização (longitude, latitude, altitude e tempo universal coordenado (UTC)) nos dados EXIF para "taggear" geograficamente suas fotos no momento do disparo. LCD Clear View II de 3.0 polegadas (aproximadamente 1.040.000 pontos) para visualização clara e vívida.	UND	2
31	COMPUTADOR (DESKTOP- BÁSICO) especificação mínima: microcomputador DESKTOP com processador de 4 núcleos; com frequência de clock real, igual ou superior a 2,8 GHZ - FSBDE 1.33 MHZ , memória RAM de 4 SLOTSSDRAM DDR4 1600/3200 MHZ, DE 4 GB de memória DDR4 cache L3 de 8 MB; controladora de disco padrão SATA, com 01 HD; de 500 GB - 7.200 RPM, padrão SATA II (3 GB/S); barramento da controladora de vídeo padrão ON-BOARD; controladora de vídeo ou superior com saída VGA, DVI E HDMI; portas de comunicação SLOTS PCI, 2 SLOTS PCI-E X1, 1 SLOT PCI-E X16 e 8 portas USB; com drive de 16X (DVD+R/DVD-R/RW) SATA com software para utilização; controladora de som onboard; placa de rede com funcionalidade padrão IEEE 802.2 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; gabinete ATX com ventilação adequada e fonte de 500W reais bivolt; acondicionado em embalagem com proteção adequada; WINDOS 7 profissional em português; garantia mínima de 12 meses - on site com certificado IEC 60950/61000-4-4/3/4 cabos de alimentação, manuais, mídia (CD ou DVD) de drivers, VGA, DVI e HDMI.	UND	90



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

32	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - compressor para uso em consultório odontológico; tipo pistão; 01 estágio; sem óleo; com regulador de pressão; capacidade efetiva com deslocamento de no mínimo 300 litros por minutos.; motor com potencia mínima e 01 HP; reservatório com capacidade mínima de 120 litros; no mínimo 1700 de RPM; motor monofásico; tipo de alimentação: 110 VE/ OU 220 V (dependendo do local a ser instalado o equipamento), fr equencia 60HZ. Sistema de segurança elétrica, quanto aquecimento e flutuações da rede; Equipado com válvula de segurança; drenagem semi-automático no compressor ou na tubulação de saída; acessórios necessários a instalação como mangueiras como mangueiras, terminais e ETC; sistema compressos tato garantindo uma pressão de 80L BSA 120 LBS para a vazão máxima.	UND	5
33	COZINHA COMPACTADA 2 PEÇAS: Armário Aéreo + Balcão. Cozinha compacta composta por um balcão e um armário aéreo; 6 portas. Dimensões mínimas: Largura (cm) 120cm, Profundidade (cm) 38cm.	UND	47
34	ESCADA - ESCADA DOMÉSTICA COM 3 DEGRAUS Medidas: altura 60 cm x largura 35 cm x profundidade 55 cm. Características: estrutura em alumínio polido que suporte no mínimo 120 kg. Sistema abre e fecha articulado. Degraus em alumínio com apoio plano nos pés e tapete antiderrapante. Travamento automático ao abrir. Com sapatas plásticas antiderrapante nos pés. Garantia: 12 meses pelo fabricante.	UND	9
35	ESCADA - Capacidade (kg) 120 , degraus 5, material alumínio, peso (kg) 3.48, dimensões (AxLxP) 156 x 44 x 78cm.	UND	19
36	ESCADA - extensível - Escada padrão das empresas de telefonia e eletricidade, perfil "U", não possibilita manutenção, não conduz eletricidade, são resistentes a corrosão química, não enferrujam, degrau Tipo "D", carga máxima de trabalho: 110Kg, Dimensões: berta: 7,20 metros, fechada: 4,20 metros.	UND	5
37	ESTANTE - reforço possui - capacidade/prateleiras MIN.100KG/ 06 prateleiras	UNID	74
38	EXAUSTOR INDUSTRIAL 50cm Alta capacidade de vazão e ventilação, versatilidade na instalação: pode ser instalado em paredes e dutos de ventilação, produto certificado, produto com certificação do INMETRO, reverte o movimento entre ventilação e exaustão. Diâmetro, 400 x 200 mm- Aço 22 RPM, 1400 50/60Hz, tensão: 127V , com chave de reversão	UND	73
39	EXTINTOR DE INCENDIO ABC Extintor de Incêndio com carga de Pó Químico Seco (PQS) de 6Kg, classe ABC, portátil. Cilindro fabricado em aço, sem costura, pintado com tinta de proteção anticorrosiva e tinta de acabamento na cor vermelha e devidamente carregado e identificado de acordo com a legislação vigente. Produto novo, com lacre original sem violação e apresentação do Selo de Conformidade do INMETRO para extintores novos. Garantia mínima de um ano. Deverá ser fornecido também o suporte, fabricado em aço, para fixação do extintor na parede e placa de sinalização fotoluminescente, fabricada em PVC para identificação no local de acomodação do extintor. Para entrega na região 1 conforme tabela dos locais de entrega no termo de referência	UND	294
40	FERRO DE PASSAR INDUSTRIAL A VAPOR 2,5 KG 110 V (Ferro de passar gravitacional industrial, cabo de uretano, botão de toque macio, corpo mais pontiagudo e na cor preta, potencia de 1300W, tipo de base: Duro Alumínio com pintura teflonada	UND	5
41	FILTRO DE BARRO com três Velas filtrantes acopladas no filtro, assim proporcionando mais rapidez e melhor filtragem da água. Equipado com três velas, que possui parede filtrante cerâmica microporosa restando partículas sólidas e impurezas o carvão ativo reduz o cloro e odores e sabores presente na água. Aliado ao sistema de boia que duplica a capacidade do filtro e evita transbordamento. Selo do Inmetro Filtro de barro com capacidade de armazenar 17 litros de água no total com 3 velas filtrantes 8,5 litros na parte Superior e 8,5 litros na parte inferior . Totalizando 17 litros Componentes 3 Boias Reguladoras 1 Torneira Alavanca 3 Velas de Carvão Ativado	UND	105
42	FOGÃO A GÁS 4 BOCAS - material/Composição Vidro, plástico e alumínio, Capacidade (litros) 50L Acendimento Automático, Formato de instalação Piso, Quantidade de Bocas 4 Características dos queimadores 2Q Ramal 1,7kW e 2Q Família 2,0kW. Eficiência energética A Características do Forno Vidro duplo na porta, Voltagem Bivolt, Cor Branco	UND	44



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

43	FOGÃO INDUSTRIAL DE PISO 4 BOCAS - Fogão industrial; modelo de centro; para uso sobre piso; com estrutura em aço, dimensões aproximadas (80x85x84)cm (AxLxP); revestido em aço carbono com pintura eletrostática; alimentação a gás GLP; com 4 (quatro) queimadores duplos com ajuste gradual de chamas; queimador em ferro fundido com pintura termo resistente; manipulou em baquelite individuais; grelha em ferro fundido com pintura termo resistente; medindo no mínimo (30x30)cm; com forno pintado em esmalte preto; com 1 prateleira removível e regulável; em paredes e fundo duplos isolados com lã de vidro chapa nº 18 (1,25mm), sendo aceita outra de maior resistência; acendimento manual; registros de gás com manipulou expostos; travamento mecânico na porta do forno; 4 pés fixos. Garantia mínima de 12 meses.	UND	75
44	FREEZER HORIZONTAL - 546 litros (2 portas, dupla ação: refrigeração com congelamento, fechadura de segurança, rodízios reforçados, dreno frontal, aço galvanizado interno, aço pré pintado externo, material da moldura do tanque plástico), fabricação nacional.	UND	11
45	FREEZER HORIZONTAL 439 litros - Descrição: Freezer Horizontal (Dupla Ação) 2 Tampas 439 Litros EFH500 - Esmaltec; Características do Produto: Modelo: EFH500; Capacidade Líquida (L): 439; Capacidade Bruta (L): 505; Dimensões AxLxP (cm): 93,70 x 135,40 x 65,00; Peso Líquido (kg): 76; Peso Bruto (kg): 78,84; Frequência (Hz): 60. Garantia: 01 Ano (Ofertada Pelo Fornecedor).	UND	7
46	FREEZER VERTICAL 121 LITROS - Com grades removível, classe A, Potência, voltagem 110 ou 220 W, Cor Branco, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 129,8x48,3x62cm.	UND	6
47	FREZER VERTICAL 246 L - Características contém 5 cestos deslizantes removíveis, possui travas de segurança, com gavetão multiuso em acrílico transparente, frost free, com desaine moderno, com linhas arredondadas e novo grafismo na Cor Branca Voltagem 110 V Profundidade 69,1 Cm Largura 61,6 Cm Altura 170,0 Cm Peso Líquido 58,0 Kg, Armazenamento Líquido 246 Litros, Rodízios Para Transporte, Painele Controle.	UND	6
48	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR , capacidade bruta entre 110 e 130 litros, cor branca, alimentação bivolt ou 220V, garantia de 01 ano, classificação "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Portaria INMETRO / MDI).	UND	6
49	FURADEIRA PARAFUSADEIRA - Furadeira Parafusadeira controle de velocidade; potência: 550w; voltagem 110v; rotação: 0-3000rpm; frequência: 50/60hz; mandril: 1/2" (13mm); capacidade de perfuração: madeira: 20mm, aço: 13mm e concreto: 13mm. Acompanha: 1 maleta , 5 brocas ferro, 2 brocas madeira, 2 brocas vidia, 4 pedras esmeril para lixar, 1 adaptador alongador para parafusadeira, 4 pontas para parafusadeira, 1 ponta dupla para parafusadeira ponta fenda / philips, 1 adaptador para usar soquete, 9 soquetes 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm ,1 punho, régua de profundidade, 1 chave para mandril 1/2, 1 jogo de escovas, 1 manual	UND	7
50	GELADEIRA/REFRIGERADOR - TIPO FROST FREE COM 1 PORTA - Capacidade mínima total congelador + refrigerador: 300 Litros - Eficiência Energética Procel "A" - Voltagem: 110 V - Com 1(uma) porta, com prateleiras e compartimentos; - Cor Branca	UND	19
51	GELADEIRA/REFRIGERADOR 334 LITROS - com grades removíveis, prateleiras na porta regulaveis de vidro temperados, recipiente para guarda gelo, com gaveta, porta ovos, separador de garrafas, pés niveladores, controle de temperatura, congelador, timer, Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 166,9x60,3x63,4.	UND	29



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

52	GPS - Descrição: GPS MAP - Disposições Gerais Classificação de impermeabilidade: IPX7. Bateria: Conjunto de bateria de NiMH recarregável (inclusa) ou 2 pilhas AA (não inclusas) recomendável NiMH ou lítio. Tipo de visor: transreflectivo, 65K cor TFT. Resolução do visor, LxA 160 x 240 pixels. Duração da bateria: 16 horas. Memória/histórico: 4 GB. Receptor de alta sensibilidade. Interface compatível com USB de alta velocidade e NMEA 0183 Mapas e memória: Capacidade de incluir mapas. Mapa base. Aceita cartões de dados: Cartão micro SD™. Paradas/Favoritos/Localizações: 5000. Rotas: 200. Registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos. Mapas pré-carregados. Sensores: Altímetro barométrico. Bússola (compensação de inclinação, 3 eixos). Recursos de lazer ao ar livre: Cálculos de área. Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva). Compatível com mapas personalizados: Sim. Calendário de caça/pesca: Sim. Informações sobre o sol e a lua. Câmera (8 megapixels com foco automático; geomarcas automáticas). Visualizador de imagens. Garantia de 12 meses.	UND	8
53	GRAVADOR DR40 • Dois microfones condensadores de alta qualidade com posição ajustável embutidos; Até 4 tracks podem ser gravadas simultaneamente; Entradas XLR/Line in com Phantom Power para condensadores e instrumentos; Suporta alta pressão sonora sem distorção, até 125dB SPL; Função "Peak Reduction" que estabelece um nível de sinal agradável e elimina picos; Função de gravação com "Self Timer; Excelente controle de ganho; Três módulos de filtros para baixas frequências selecionáveis: 40Hz, 80Hz, 120Hz; Função que acelera (x1.5) ou desacelera (x0.5) a faixa sem alterar o pitch; Alinhador de volume; Equalizador; Função Dividir/Delete; Função Loop/Repetir, ideal para praticar música ou aprender novas línguas; Alta qualidade 24bit/96kHz WAV/BWF gravações lineares PCM ou ainda extensas gravações em MP3; Grava em MicroSD/MicroSDHC; Incluso um cartão MicroSD de 4GB; Entrada estéreo para microfones ou dispositivos line-in; Saída estéreo para fone de ouvido; Funções Rec Mode, Mark Mode, Auto-Rec e Overdub; Efeito Reverb; Conexão para o pedal RC-3F e controle remoto RC-10; Configurações avançadas para gestão de arquivos e nomenclatura destes; Tela LCD de 128x64 pixels com iluminação; Rápida transferência para o computador através do cabo USB 2.0; Alimentado via baterias AA, alimentado via USB, ou opcionalmente pelo adaptador AC (PS-P520E); Mini-cabo USB incluso; Buraco para fixar o "tripod" a unidade.	UND	4
4	GUILHOTINA Modelo Ka46 GUILHOTINA MANUAL PARA PAPEL A3. MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ESCRITÓRIO, COMPRIMENTO LÂMINA 46 CM, FUNCIONAMENTO MANUAL, CAPACIDADE DE CORTE PARA 20 FOLHAS, TAMANHO A3	UND	15
55	Impressora multifuncional, tanque de tinta - IMPRESSORA TANQUE DE TINTA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - Tecnologia de jato de tinta de 4 cores (CMYK), Resolução Até 5760 x 1440 dpi otimizada em vários tipos de papel. 4 Garrafas com tinta. 1 Garrafa com tinta Preta: Rende até 4.500 páginas 3 Garrafas de tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarelo) Rendem até 7.500 páginas. Velocidade de impressão Máxima Preto 33 ppm / em cores 15 ppm Normal Preto 10 ISO ppm / em cores 5 ISO ppm. Capacidade de papel Bandeja de entrada para papel 100 folhas. Tipos Envelope comum e fotográfico para jato de tinta. Scanner Base plana com sensor de linhas CIS colorido. Resolução do scanner Ótica 1200 dpi. Hardware 1200 x 2400 dpi Interpolada 9600 x 9600 dpi. Cores de 48 bits. Tamanho das cópias 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Interface e conectividade USB 2.0 de Alta velocidade (compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n). Compatibilidade Windows®. Mac®. Linux. Garantia de 12 meses.	UND	9
56	Impressora Laser (Comum) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondição garantia de 12 meses.	UND	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

57	Impressora Laser (Comum) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 600 x 600 DPI; velocidade de 40 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 40.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet 10/100, WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	UND	28
8	INSENSIBILIZADOR Insensibilizador pneumático para bovinos, ovinos e caprinos, construído em aço inoxidável de alta resistência, com acionamento através de um compressor de ar. Impacto por concussão, método percussivo, com penetração com e sem injeção de ar, contendo as biqueiras e válvulas para trabalhar com os dois métodos. Acompanha mangueira tramada e espiral para 220 PSI, conectando a pistola à rede de ar, compressor de ar 130L, 220 v, com regime contínuo, com válvulas piloto de alívio e canhão para 220 PSI, lubrificador e regulador de pressão de parede de 0 à 250 PSI e suas conexões de engate rápido. Modelo de referência Zana ou superior. Balancim funcionamento - mola espiral, cabo de 1,5 m; para insensibilizador para manuseio durante a operação com carga - máxima para suporte da pistola pneumática.	UND	2
59	KIT CFTV DVR+HR + 8 MICROCAMERA DE MONITORAMENTO INFRA 1200i 300m + FONTE + CABO - especificação 1DVR 8 canais, lançamento 1008 MHDx, 01 HD DE 500GB SATA, 8 cameras dome infravermelho dig. 25 a 30 mts, 08 fontes de 12v 1A ou 1 fonte única, 01 cabo especial p/CFTV 4mm + bipolar alimentação cx com 100mts, 16 conectores BNC mola primeira linha, 8 conectores plug pa 1ª linha, 1 mouse USB, 1 fonte para o DVR.	UND	18
60	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL - Designer compacto e moderna - gatilho com trava de segurança motor com protetor térmico - Bomba com: 3 pistões medidor externo do nível de bomba, reservatório para shampoo ou detergente - carrinho para transporte, mangueira de alta pressão com trama de aço de 6,2m - cabo elétrico de 5m	UND	22
61	LENTE EF 16-35MM F/2.8 L II USM · Ajuste do Foco: AF com foto manual total · Ângulo de Observação Diagonal: 108° 10'-63° · Distância Focal mais Próxima: 0.92 pés/0.28m · Alcance Focal & Abertura Máxima: 16-35mm f/2.8 · Construção da Lente: 16 elementos em 12 grupos · Dimensões do produto: 3.5 pol. x 4.4 pol./88.5mm x 111.6mm, 640g · Tipo: Zoom Grande Angular · Tamanho do Filtro: 82mm, P=0.75mm/1 filtro · Série: EF Lente	UND	3
62	LENTE EF 24-105MM F/4 L IS USM · Alcance Focal & Abertura Máxima 24-105mm f/4 · Construção da Lente: 18 elementos em 13 grupos · Ângulo de Observação Diagonal 84° - 23° 20' (camera de quadro total) · Ajuste do Foco - Sistema de focalização interno com câmara de focalização · Distância Focal mais Próxima - 1.48 pés/0.45m · Sistema de Zoom - Zoom helicoidal de 5 grupos (grupo frontal: 32.5mm) · Tamanho de Filtro - 77mm · Diâmetro Máximo x Comprimento, Peso 3.3 pol. x 4.2 pol., 23.6 oz. / 83.5mm x 107mm, 670g (só a lente)	UND	20
63	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - 6 litros, Material/Composição Aço inox e nylon com fibra, Cor Base preto e corpo aço inox, Material do Copo Copo inox e tampa alumínio, Dimensões Aproximadas do Produto - cm (AxLxP) 62x20x21cm,	UND	35



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

64	LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 2L –(LQ2) Descrição: Liquidificador com 2 Velocidades com Função Pulsar; Capacidade para Triturar Gelo. Capacidade: Copo com capacidade útil de 2 litros. Características construtivas: Copo removível, confeccionado em chapa de aço inox, em peça única, sem soldas, com espessura de 1 mm. Flange do copo em material plástico injetado, em cor clara. Alças em aço inox, espessura de chapa de 1,25mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo a não haver retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, flange superior e ao da base em material plástico injetado, em cor clara. Dreno do flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente. Facas, eixo, buchas, porca fixadora do eixo da faca e pino elástico de tração da faca em aço inox. O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. Interruptor liga/desliga. Interruptor para pulsar. Motor monofásico de ½ HP. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem do aparelho: comutável 110 V/ 220 V por meio chave comutadora. Indicação da voltagem na chave comutadora. Cordão de alimentação (rabicho) com 1200 mm de comprimento. Embalagem: 01 liquidificador e manual do fabricante. Garantia: Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do item correspondente à ordem de fornecimento.	UND	25
65	LONGARINA - número de assentos 03 LUGARES - assents/encosto polipropileno	UNID	52
66	LONGARINA - número de assentos 05 LUGARES - assents/encosto polipropileno	UND	89
67	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS; TIPO AUTOMÁTICA; GABINETE EM AÇO GALVANIZADO; CAP. 11 KG, ACESSO AO CESTO SUPERIOR; 04 ENXÁGUES; 05 NÍVEIS DE ÁGUA; 06 PROGRAMAS DE LAVAGEM; ACOMPANHAMENTO DE ETAPAS; CENTRIFUGAÇÃO; LAVA E SECA; DISPERSORES PARA SABÃO, AMACIANTE, ALVEJANTE; CONTROLES ELETROMECÂNICOS; CESTO AÇO INOX; TECLA PAUSA; TENSÃO/VOLTAGEM 220V; ALTURA 1,03MT; LARGURA 62 CENT.; PROFUNDIDADE 69 CENT.; PESO 38,50 KG.	UND	5
68	MÁQUINA FOTOGRÁFICA CÂMERA DIGITAL - CONFIGURAÇÃO MINIMA: MODELO: SX60 HS; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DA CÂMERA: TIPO: SEMIPROFISSIONAL; RECURSOS E FUNÇÕES DA CÂMERA: SINCRONIZAÇÃO LENTAAUTO ORIENTAÇÃO; RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 16,1 MP; ZOOM OPTICO: 65X; ZOOM DIGITAL: 4X; MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/PROGRAMADO; SENSOR: CMOS; CARACTERÍSTICAS DA TELA/IMAGEM: TELA: GIRATÓRIA; TAMANHO DA TELA: 3 ; RECURSOS E FUNÇÕES DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM; DETECTOR DE FACE; FOTO SEQUENCIA; REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS; DETECTOR DE PISCADA; DETECTOR DE SORRISOS; CARACTERÍSTICAS DA LENTE: VELOCIDADE DE ABERTURA DO OBTURADOR: 1/2000 SEG; ABERTURA DO DIAFRAGMA: F/3.4 - 6.5; ISO: 100/AUTO/3200/6400 CARACTERÍSTICAS DO VÍDEO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: FULL HD; CONEXÕES: CARTÃO DE MEMÓRIA COMPATÍVEL: SD / SDHC / SDXC; CONECTIVIDADE: WI-FI / NFC / PICT BRIDGE / MINI HDMI / SAIDA A/V; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PESO: 650G; ALIMENTAÇÃO: BATERIA	UND	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

69	MÁQUINA LAVAR ROUPA:: - Alta capacidade de Lavagem: 17kg Função Tag On - 14 ciclos para Download 6 Motion – 6 Movimentos de Lavagem Função Turbo Wash™ - Redução do Tempo de Lavagem 13 programas de Lavagem Lavagem Turbo A função TurboWash™ reduz em até 20 minutos o tempo total de um ciclo de lavagem com grande quantidade de roupas, sem comprometer a performance de uma lavagem com água quente. Programa Allergiene Allergiene™ é um eficiente programa criado especialmente para redução de até 99,9% dos agentes alérgicos nas roupas de cama e vestuário. Também ajuda na remoção de ácaros. Obs.: Devido a alta temperatura da água, este ciclo não é recomendado para materiais como lã, seda, couro ou qualquer outro item sensível a alta temperatura. Função Lavagem a Frio Adicionar a função Lavagem a Frio (ColdWash™) aos programas de Lavadora Titan, permite a economia de energia com a mesma performance de uma lavagem com água quente. Smart Diagnosis™A exclusiva função Smart Diagnosis™ facilita a identificação de possíveis problemas e ajuda a resolvê-los. Através de uma ligação para o SAC, a lavadora emite um sinal sonoro que é diagnosticado pelas atendedoras e resolvem possíveis erros de manuseio, não sendo necessário aguardar a visita de um técnico. Função Vapor Adicionar a função Vapor (Steam™) aos programas de lavagem da Lavadora Titan, permite um melhor desempenho de lavagem, além da economia de	UND	5	✓
70	MESA AÇO INOX: MESA EM AÇO INOX, DIMENSÕES MÍNIMAS 1,80 M X 0,70M X 0,75 M DE. TAMPOS: SUPERIOR (CAPACIDADE DE SUPORTE MÍNIMO DE 300 KG) E INFERIOR (CAPACIDADE DE SUPORTE MÍNIMO DE 100 KG). PÉS EM INOX.	UND	3	✓
71	MESA DE ESCRITÓRIO - Base aço/ferro pintado - DIVISÕES DE 02 GAVETAS - Material de confecção madeira /MDP/MDF/similar - COMPOSIÇÃO FORMATO EM L	UND	45	✓
72	MESA DE ESCRITÓRIO - DIVISÕES 02 - material de confecção MADEIRA/MDP/MDF/SIMILAR - COMPOSIÇÃO SIMPLES	UNID	150	✓
73	MESA DE REUNIÃO - Mesa de reunião tipo retangular de 2,00m X 0,90m com material de confecção em: madeira/ MDP/ MDF/ similar	UNID	13	✓
74	MESA PARA COMPUTADOR material de confecção madeira /MDP/MDF/similar, divisões 3 A 4 gavetas, base madeira /MDP/MDF/similar suporte para CPU, possui suporte para teclado possui, suporte para impressora possui	UND	68	✓
75	MESA PARA IMPRESSORA - estrutura aço/ferro pintado - tampo- madeira /MDP/MDF/similar	UNID	40	✓
76	MESAS PLASTICAS REFORÇADA - Mesa em polipropileno virgem, quadrada, empilhável; produto aditivado com anti-uv, resistente aos raios solares; material polipropileno, com 04 pés; dimensões aproximadas 70 x 70x 72, cor branca, garantia de fábrica de 12 meses, com certificação pelo INMETRO.	UND	3030	✓
77	MICROONDAS , capacidade para 35 litros, com prato giratório, função grill, função manter aquecido, auto descongelamento, timer, trava de segurança, teclas instantâneas, 127V, cor branca, com certificação do Inmetro procel "A" ou "B". Possuir assistência técnica na cidade de Belém. - garantia do fabricante mínima 12 meses.	UND	45	✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

78	MICROCOMPUTADOR (NOTEBOOK) PROCESSADOR: Com no mínimo 4 (quatro) núcleos de processamento, velocidade real (clock interno) de no mínimo 3.0GHz PLACA MÃE: Controladora de rede 10/100/1000 Gigabit Ethernet; Controladora Wireless padrão 802.11 B/G/N de 54MBPS; Controladora de áudio digital estéreo; Controladora de vídeo High Definition com pelo menos 1GB de memória dedicada; MEMÓRIA PRINCIPAL: Tecnologia DDR3 DIMM de 240 pinos com frequência de transmissão mínima de 1333MHz, com capacidade mínima instalada de 6GB; DISCOS RÍGIDO: Disco rígido interno SATA 6.0Gb/s com capacidade mínima de 1TB; DISCOS REMOVÍVEIS: Uma unidade leitora de cartão compatível com SD/XD/MMC/MC; DISCOS ÓTICOS: Uma unidade interna de leitor de Blu Ray e DVD/RW com suporte a DVD+R/DVDR/DVD+RW/DVD-RW; MONITOR: Um monitor Led 14" no mínimo, e no máximo de 15,6", tela plana com suporte mínimo a 1366x768; GABINETE: Teclado padrão ABNT2; TouchPad com botões direito e esquerdo; Adaptador de força AC 100V ~ 240V – 50/60Hz com pelo menos 100W; Bateria de íons de lítio com autonomia mínima de 2h (duas horas) em modo equilibrado; INTERFACES: Pelo menos 03 USB 3.0; 01 (uma) saída para fone de ouvido; 01 (uma) entrada paramicrofone; 01 (uma) entrada para áudio line-in; 01 (uma) RJ-45 para rede; 01 (uma) saída VGA para monitor externo; 01 (uma) saída HDMI para vídeo e áudio digital; COMPLEMENTOS: Cabo de força; Manual em português; Drivers da placa mãe e dos dispositivos; SISTEMA PERACIONAL: 01 licença do Microsoft Windows 10	UND	3
79	MICROCOMPUTADOR (NOTEBOOK) Descrição: Notebook, especificações técnicas: Processador Intel® Core i5-7200U, 2.5 GHz até 3.1 GHz com função Turbo Boost, 3 MB Cache; Memória RAM: 8 GB (2 x 4 GB) tipo DDR4, Frequência 2133 MHz, Expansível até 20 GB (2 slots no total); Disco Rígido: 1 TB HD (5400 RPM); Chipset: Integrado ao processador; Tela: 15.6" LED HD com Antireflexo, Resolução 1280 x 720; Rede: Wireless padrão - 802.11 b/g/n/ac, Entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000; Bluetooth: Bluetooth 4.0; Webcam: Webcam HD / HDR (1280x720); Áudio: Acer TrueHarmony, com dois alto-falantes estéreo; Teclado: Português padrão ABNT, Teclado numérico integrado; TouchPad: Touchpad com função multitoque; Bateria: Bateria de 4 células (Lítio Prismático - 3220 mAh); Conexões: 2 USB 2.0, 1 USB 3.0 energizada, 1 HDMI com suporte HDCP, 1 USB Type-C port: USB 3.1 Gen 1, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada para fonte carregadora de bateria, 1 porta no padrão combo para microfone/fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45; Sistema operacional: Windows 10; Garantia 12 meses.	UND	20
80	MINI SYSTEM Modelo: CJ44 (Xboom) têm 440W de potência e design inspirado em uma mesa de DJ para deixar sua casa parecendo uma festa. O produto também é perfeito para ouvir as músicas do seu Smartphone, pois possui a função Multi Bluetooth que possibilita parear até 3 dispositivos móveis simultaneamente e o aplicativo LG Music Flow Bluetooth é possível controlar todas as funções do aparelho em 3 Smartphones ao mesmo tempo e montar um playlist de músicas através da função Multi Playlist. Mídias de reprodução: Pen drive, Formatos compatíveis: MP3; Capacidade do CD player: 1 disco; Características do display: Iluminado; Potência RMS 440; Frequência: 50/60 Hz; Funções: Multi Bluetooth; LG Music Flow Bluetooth; Multi Playlist; Sound Sync Wireless; +Potência; Karaokê; Dual USB / USB Direct Recording; Conexões: Multi Bluetooth; Sound Sync Wireless; Dual USB; Portable In; Aux IN L/R; Antena FM / AM; Cor: Preto; Memória para estações 50; Alimentação: Energia Elétrica; Voltagem: Bivolt; Garantia do Fornecedor: 12 meses Conteúdo da embalagem.	UND	5
81	MOTO SERRA 250 SABRE 40 Capacidade do tanque de combustível (l)0470 Cilindrada (cm³)45.4 Peso (kg) 1)4.6 ,Potência (kW/cv)2.3/3.1, SabrePicco Micro 3 (PM3)	UND	3
82	MOTOSSERRA A GASOLINA - Motor: Cilindrada: 88cm³ / 5,37pol³; Potência: 4,8kW / 6,5hp; Velocidade máxima na potência encontrada: 9600rpm; Volume do tanque de combustível: 0,9 litros / 30,43 fl oz; Consumo de combustível: 476 g/kWh; Velocidade em marcha lenta: 2700rpm; Vela de ignição: Champion RCJ7Y, Ngk BPMR7A; Espaço do eletrodo: 0,5mm / 0,02; Torque, max.: 4,7Nm/9600rpm.	UND	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

83	NO BREAK (Para Computador) - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; NO-BREAK com potencia nominal de 1,2 KVA; potencia real mínima de 600W; tensão entrada 115/127/220 VOLTS (em corrente alternada) com mutação automática; tensão de saída 110/115 ou 220 VOLTS; alrames individual; bateria interna selada; autonomia a plena carga mínimo a 15 minutos considerando consumo de 240 WATS; possuir no mínimo 06 tomadas de saída, padrão brasileiro; o produto d, sem uso, reforma ou recondicionamento, garantia 12 meses.	UND	54	✓
84	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO Extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	22	✓
85	PERFURADORA DE ENCADERNAÇÃO para garra duplo anel, extensão de perfuração: 330 mm, tamanho da mesa: 360 x 320 mm, capacidade de perfuração: 20 folhas, peso da máquina: 13,5 Kg espiral simples	UND	14	✓
86	POLTRONA GIRATÓRIA PRESIDENTE - Descrição: Cadeira De Escritório Presidente Com Revestimento Em Couro Pu.; Especificações Técnicas: Base Giratória Em 360°; Ajuste De Altura A Gás; Revestimento Em Couro Pu.; Sistema Reclinável (Relax); Altura Do Encosto Ao Piso Min/Max: 106cm/116cm; Altura Do Assento Ao Piso Min/Max: 48cm/58cm; Altura Do Encosto: 65cm; Profundidade Do Assento: 48cm; Largura Do Assento: 50cm; Recomendado Para Pessoas De Até 120kg.	UND	15	✓
87	PROCESSADOR MULTI 1500: Características: Dois Estágios De Filtragem: Pré-Filtro De Polipropileno (Tecnologia Melt Blown) E Carvão Ativado Compacto (Tecnologia Carbon Block); O Pré-Filtro Retém Partículas Sólidas, Sedimentos, Lodo, Barro E Turbidez.; O Carbon Block Reduz O Cloro, Cheiro E Gostos Desagradáveis Da Água; Cor Branco; Incluso Suporte Para Fixação E Kit Com Parafusos E Buchas. Especificações Técnicas: Adaptador Com Registro: Rosca 1/2; Elementos Filtrantes: Encaixe/Arruela Vedação; Pressão De Operação: Máxima 40 Mca Mínima 2 Mca (Mca = Metro De Coluna D'água); Temperatura De Operação: Máxima 50 °C Mínima 5 °C; Dimensões (Aproximadas): 123mm Comprimento X 280mm Largura X 341mm Altura; Classe De Retenção De Partículas: Classe Iv (= 15 E < 30 Micra); Classe De Redução Do Cloro Livre: Classe I (= 75%); Vazão Nominal: 80 Litros / Hora; Vida Útil Dos Elementos Filtrantes: Aproximadamente 6.000 Litros Ou A Cada 6 Meses, Dependendo Da Qualidade Da Água; Elemento Filtrante: Rep-Pd.	UND	50	✓
88	PROJETOR MULTIMÍDIA (Datashow) - Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD com matriz ativa TFT com 16 milhões de cores; Resolução mínima nativa de 1024 x 768 e compatibilidade 16:9; Deve possuir interfaces de comunicação, sendo 01 (uma) VGA e 01 (uma) HDMI; Deve possuir entrada USB; Luminosidade mínima de 2500 lumens; Alto-falante integrado no projetor com o mínimo de 1W de potência; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto IR, cabo de alimentação, cabo VGA; Manual do usuário; Suporta apresentações a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses. Com suporte.	UND	14	✓
89	PROCESSADOR SUPER 1500 - Na primeira torre, na entrada de água é feita a PRÉ-FILTRAÇÃO retirando todas as impurezas sólidas particuladas, e na segunda torre um refil fabricado com carvão ativado, será responsável por dechlorar a água, retirar seu odor e seu gosto; Muito prático, você mesmo pode efetuar a troca do refil; Eficiente, este equipamento é certificado pelo INMETRO, e possui um ano de garantia contra defeitos de fabricação; INDICAÇÕES DE USO: Este equipamento é recomendado para instalação diretamente no ponto de água (com uso de tampão de saída que acompanha o produto) ou através do adaptador em sua torneira de uso diário!. CARACTERÍSTICAS: Vazão nominal - 180 L/H; Rosca da tampa - 1/2"; Compatível - Refil de encaixe ou rosca 1/2" Redução do cloro livre - Aplicável Classe de retenção de partículas - Classe D; Grau de filtração - 5 micra; IMPORTANTE: A troca do elemento filtrante/Refil é recomendada a cada 06 meses - 1500 litros ou 6.000 dependendo do modelo ou quando houver redução do fluxo de água. Este refil não é lavável.	UND	80	✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

90	QUADRO DE AVISO: Quadro branco / Cortiça moldura (2 em 1), misto de quadro branco e quadro de cortiça, quadro branco para escrita, e cortiça para fixação de avisos, fotos, etc ideal para uso em residências, escolas, escritórios, comércios, etc moldura em madeira natural (120cm x 60cm)	UND	41
91	QUADRO DE AVISO: Quadro Cortiça, moldura em alumínio (90 mm x 60 mm)	UND	40
92	QUADRO DE AVISO: Quadro Cortiça, moldura em alumínio (120 cm x 100 cm)	UND	40
93	QUADRO MAGNÉTICO 90x60cm - O Quadro De Porcelana Magnético Quartet É Sinônimo De Durabilidade. Esse Quadro De Porcelana Com Garantia De 30 Anos, Não Mancha, Não Deixa Marcas, Não Arranha, Não Amassa E É Ideal Para Um Escritório Movimentado Com Uso Intenso. Além Disso, A Superfície Do Quadro É Magnética Tornando-O Ideal Para Escrita Ou Para Fixação De Documentos. Dupla Função: Quadro Para Escrita E Quadro Magnético superfície Do Quadro Em Porcelana Garante Maior Resistência moldura De Alumínio Combina Com A Decoração Ambiente ideal Para Uso Intenso superfície Em Porcelana Não Deixa Manchas, Resíduos Ou Arranhões fácil De Apagar suporte Para Apagador Em Alumínio fixação Por 4 Pontos pontos De Fixação Oculares pode Ser Usado Nas Posições Horizontal Ou Vertical acompanha 4 Marcadores	UND	5
94	QUADRO MAGNÉTICO - Pois oferecem uma escrita mais suave e são mais fáceis de apagar, possuem também uma melhor visibilidade e durabilidade. Produtos de decoração não inclusos. Imagens meramente ilustrativas; Cor: Branco; Material: Porcelana; Material Moldura: Alumínio; Modelo: Prime; Tamanho: 90 x 124 cm; Referência: 9041; Marca: Stalo; Conteúdo da embalagem: 01 Quadro; Dimensões aproximadas da embalagem: 90 x 124 x 05 cm; Peso aproximado da embalagem: 13,2 Kg; Informações Adicionais: Certificada ISO 9001 2008, medidas: 124mm x 90mm.	UND	77
95	ROÇADEIRA a gasolina A Roçadeira à Gasolina Profissional Lateral VR430P vem equipada com um motor 2 tempos de 43 CC e 1,7 HP. O equipamento possui uma proteção única para a faca de corte e para o carretel, com limitador de fio de nylon. Dessa forma, é possível garantir uma manutenção fácil e rápida da roçadeira. É ideal para limpeza de áreas com vegetação densa e alta, como sítios, fazendas, manutenção de áreas públicas, como margens de rodovias e praças. Motor: 2 tempos; Potência: 1,225KW / 7000 RPM; Cilindrada: 42,7 CC; Rotação Máxima: 10.000 RPM; Rotação das Lâminas de corte: sentido anti-horário (visto pelo operador); Ferramentas de corte: Lâminas Furo 1 e Fio de Nylon; Ignição: TCI; Arranque: Recoil; Carburador: Tipo Diafragma; Combustível: Gasolina com Óleo – Proporção 25:1; Tanque do Combustível: 1,1L; Autonomia Aprox. 1 h; Guidão: Alumínio.	UND	21
96	SPLIT DE 18.000 BTUS – Aparelho de Ar Condicionado Split - Tipo 2 - 18.000 BTUS. Modelo Split High Wall. Tipo de ciclo Frio. Cor Branco. ENCE A. Filtro de Ar Anti-bactéria. Vazão de Ar No mínimo 700 m³/h. Com Controle remoto. Termostato Digital. Funções Sleep e Swing. Voltagem 220V. O equipamento de ar condicionado tipo Split High Wall, deverá possuir a tecnologia INVERTER, apresentar ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE autorizada pelo Inmetro, acompanhados do manual de instruções em português para uso, conservação e manutenção dos equipamentos. Prazo de Garantia: (12) doze meses, contra defeitos de fabricação, contados da data de entrega do produto. Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação. Prazo de entrega: 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da Nota de Empenho. Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota Fiscal. Declaramos que no preço estão inclusos todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, e outros pertinentes ao objeto licitado. Declaramos, sob as penas da lei, estar de acordo com todos os termos do Edital. Declaramos que os materiais ofertados atendem todas as especificações exigidas e são produtos novos com fabricação recente. Procedência: Nacional.	UND	37



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

97	SPLIT DE 22.000 BTUS - fornecimento de condicionador de ar, tipo SPLIT (parede) de 22.000 BTU'S, cor branca, apresenta as seguintes seguintes características: -classificação econômica: contendo certificado/selo procel de menor consumo de energia de acordo com a capacidade de refrigeração do condicionador de ar; - funções: ventilador, resfriar, desumidificar, auto, timer, turbo, memória, direcionador de ar; - filtro : retém 99% das bactérias; - Acompanhado de controle remoto - tensão: 220 V; - Gás R-410A (gás ecológico); - compressor rotativo; - unidade condensadora (externa) com baixo nível de ruído, baixo consumo de energia. gabinete resistente a ação do tempo.	UND	30
98	SPLIT DE 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR TIPO SPLIT HI WALL (PAREDE) DE 30.000 BTU'S. VERSAO: FRIO CAPACIDADE MÍNIMA: 30.000BTUS. CLASSE: A TENSÃO: 220 V . CONSUMO MAXIMO: 57.0 KWH/MÊS FREQUÊNCIA: 60 HZ. GÁS R410A, CONTROLE REMOTO: SEM FIO, ACOMPANHADO DE ADAPTADOR PARA FIXAR O CONTROLE REMOTO NA PAREDE. FILTRO DE AR DE TELA ANTI-PÓ LAVÁVEL. GARANTIA: 2 ANOS . SEM INSTALAÇÃO	UND	25
99	SOPRADOR DE FOLHAS - motor 2T, monocilíndrico e refrigerado, ou seja, é sem sombra de dúvida, sinônimo de potência e longa vida útil fazem o Soprador S260TKY ser o melhor para você!- Tipo: Soprador- Motor: Monocilíndrico, 2T, Refrigerado à ar- Cilindrada: 25,4 cc- Potência: 0,75 kW / 1,0 Hp- Combustível: Gasolina- Mistura óleo / combustível: 25:1- Rotação na lenta: 2800±150 rpm- Rotação máxima: 12000 rpm- Capacidade tanque combustível: 0,5 L- Tipo de partida: Manual retrátil- Sistema de ignição: C.D.I- Tipo de carburador: Diafragma- Volume de Ar: 612 m³/h- Peso Líquido 4,5 kg- Peso Bruto 6,5 kg	UND	2
100	SPLIT 12000 BTUS , AR3 – Modelos Split High Wall: Display digital que indica a temperatura ambiente. Comando total das operações no controle remoto. Consumo aproximado de 1100W com compressor Rotativo Filtro Anti-Ácaro, antifungo e anti-bactérias. Vazão de ar 600m³/h. Dimensões internas aproximadas do produto (L x A x P): 125 x 33 x 23 cm. Peso interno aproximado: 18 kg	UND	71
101	SPLIT DE 9.000 BTUS - Aparelho ar condicionado, capacidade de refrigeração 9.000 btu s, tensão 220 V, tipo split. Características adicionais: com controle remoto sem fio e unidade condensadora externa	UNID	31
102	TELA DE PROJEÇÃO - Deve estar em linha de produção pelo fabricante; Tela projeção com tripé retrátil manual; Área visual de aproximadamente 1,80 x 1,80 m (+ ou - 10%); Deverá possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões; Possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela citada acima; Deverá possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho; possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem; O equipamento deverá ser novo, semuso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses.	UND	15
103	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela tela mínimo de 48" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	8
104	TELEVISOR - tipo LED - tamanho de tela tela mínimo de 42" - conversor digital possui - entrada HDMI - PORTAS USB FULL HD. Com suporte	UND	11

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

105	TRENA A LASER DE 100M - TRENA ELETRÔNICA, TIPO DIGITAL, MÉTODO D E MEDIÇÃO A LASER, ALCANCE 100, TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO TRILHA/MEDIDAS CONTÍNUAS/ADAPTÁVEL A TRIPÉ Modelo: sw-s-100; Fabricante: sndway; Dimensão (mm): 125 x 54 x 27mm; Peso (g): 122g. - Medição básica: Faixa de medição: 0,05 - 100m; Precisão de medição: mais ou menos (2 + 5 x d x 0,00001)mm; Unidade de medição: m/in/ft. - Medição avançada: Medição de atraso: sim; Medição contínua: sim; Medição de máxima e mínima: sim; Medição de área: sim; Medição de volume: sim; Medição de ângulo: sim; Medição de estacas para fora: sim. - Cálculos: Medição pitagórica: sim; Área de triângulo: sim; Adição / subtração: sim; Subtração da área e do volume: sim. - Complementos: Ponto de referência múltipla: sim 4 pontos (haste, face superior, face inferior e no meio do aparelho); Multi-unidades: sim; Armazenamento máximo: 100 unidades; Proteção: ip54; Bip: sim; Iluminação interna: sim; Nível bolha digital: sim; Placa reflectiva: sim; Furo com rosca para tripé: sim; Alça de mão: sim. - Display: Lcd colorido: exibição de segmento de 4 linhas fstn. -Interface: Bluetooth: não; Conector usb: sim; - Laser: Classe laser: class 2 - 635nm; Desligamento automático do laser: 20s; Desligamento automático do medidor: 150s. - Meio ambiente: Temperatura de armazenamento: -20c até +60c; Temperatura de operação: 0c até 40c; Umidade de armazenamento: rh85%. - O produto acompanha: A) 1 x caixa de transporte; B) 1 x medidor de distância a laser sndway - sw-s-100; D) 1 x manual do usuário em português; E) 1 x bolsa de proteção; F) 1 x alça de mão; G) 3 x pilha aaa 1,2v (recarregável). "	UND	6
106	TRENA A LASER DE 50M - Conectividade para medições inteligentes com alcance de 50 metros com memorização de resultados, bluetooth dos valores diretamente para o computador, tablet ou smartphone, função stake- Out, tela colorida e rotativa, função de marcação para medição rápida de distancias recorrentes, sensor de inclinação 360° integrado e realizar cálculo de área/volume, nível e ângulo.	UND	6
107	VENTILADOR DE COLUNA - VENTILADOR; Tipo coluna/pedestal, potência motor minima 120w, tensão 110/220V, características adicionais, grade removivel, tipo helice 03 pas, diametro 50 a 60cm, cor branca/preta, altura minima 1,20 e maxima 2,10m, rotação 300 a 1.300 RPM.	UND	22
108	VENTILADOR DE MESA 50 CM - VENTILADOR, TIPO MESA, POTÊNCIA MOTOR 220 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 VELOCIDADES/GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO HÉLICE 3 PÁS DE PLÁSTICO RESISTENTE, DIÂMETRO 50 CM, COR BRANCA.	UND	13
109	VENTILADOR DE PAREDE - OSCILANTE, Hélices 6 pás em plástico, Aerodinâmica, grade de Aço, Motor 200W, 127V ou 220V. Pintura Eletrostática: Grade com pintura de alta resistência. Acompanha Chave CCV: Chave de controle de velocidade	UND	297
110	DOSADOR DE CLORO: especificação, clorador para tratamento de água, com botão para regulagem da taxa de cloro, vazão de trabalho máxima: 5.000 litros/hora; Pressão de trabalho máxima 3,5 kg/cm², conexões: 1,5" (uma polegada e meia; Dimensões: 15 cm de diametro por 27 cm altura; Capacidade para até 5 pastilhas de 60 mm (200 g cada) ou 1 kg de cloro em tabletes; Fabricado com polímeros de alta resistência ou Polietileno de Alta densidade (PEAD).	UND	50
111	ESPRESSO INDUSTRIAL - Espressor/extrator de frutas citricas, industrial, fabricado em aço inox, dimensões e tolerância: Altura: 390mm, Largura: 360mm, Diâmetro: 205mm, Tolerância: +/- 10%, Produção média: 15 unid. Minuto (aproximadamente), Gabinete, camara de sucos e tampa fabricados em aço inox. Copo e peneira em aço inox. Jogo de carambola composto por: 1 Castanhal pequena (para limão); 1 Castanha Grande (para laranja). Motor 1/4 HP (mais potente que os motores convencionais de 1/5 e 1/6 HP). Rotação: 1740 Rpm. Frequência: 50/60 Hz. Tensão: 127/220v (Bivolt). Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores eletricos compatíveis com a corrente de operação. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP)	UND	3

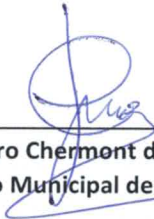


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

112	ESTABILIZADOR - Estabilizador Produto em conformidade com a norma brasileira para estabilizadores NBR 14373:2006, Tecnologia microprocessador flash que realiza todas as operações de monitoramento e controle das funções do equipamento, Cinco estágios de regulação, Regulação de saída _6, Gerenciamento True RMS que permite funcionamento correto do estabilizador em redes elétricas distorcidas, Filtro de Linha integrado, reduzindo ruídos provenientes da rede elétrica, Quatro tomadas de saída padrão NBR 14136, Chave liga/desliga embutida, evitando desligamento acidental, Sinalização das condições da rede elétrica através da iluminação da própria chave liga/desliga, Sensor de potência para proteção de sobrecarga, Proteção contra subtensão e sobretensão, Proteção contra surtos de tensão oriundos da rede elétrica, Protetor térmico incorporado, que proporciona proteção adicional contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático, Ampla faixa de tensão de entrada, Porta fusível com unidade reserva, Disponível nos modelos Monovolt ou Bivolt de Entrada com fácil seleção manual, Gabinete com design moderno, moldado com plástico ABS alto impacto e antichama Potência Nominal: 500VA / 500VA - Potência Contínua: 500W / 500W.	UND	20
-----	---	-----	----


Evandro Chermont dos Prazeres
Secretário Municipal de Administração