

Termo de Referência 69/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
69/2024	160158-COMANDO 13 BDA DE INFANTARIA MOTORIZADA-ME/MT	MAIARA LUIZA FARIAS ANDRADE	28/02/2025 11:14 (v 26.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		64310.010514/2024-38

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de material de permanente, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD Total	VALOR UNITÁRIO	VALOR Total
02	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel, Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 1.200W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Dimensões: Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Peso: 8 a 12 kg. Unidade Externa: Largura: 70 a 80 cm. Altura: 50 a 60 cm. Profundidade: 25 a 35 cm. Peso: 20 a 35 kg. Nível de Ruído: Unidade Interna: Nível de ruído: Máximo de 42 dB (A).. Unidade Externa: Nível de ruído: Máximo de 55 dB (A). Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato	618525	Unidade	10	R\$ 2.672,63	R\$ 26.726,30

	ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.					
03	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo:Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Aproximadamente 1.500W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	618527	Unidade	15	R\$ 3.967,09	R\$ 59.506,35
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias , Modelo: Cassete 4 Vias Inverter , Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU /H, Vazão Ar: 1.620 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 43 DB, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido Consumo energético: Aproximadamente 2.000 W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente					

04	de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia.	605381	Unidade	15	R\$ 5.019,64	R\$ 75.294,60
05	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 30.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.	618526	Unidade	10	R\$ 5.795,63	R\$ 57.956,30
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Piso-Teto Inverter , Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação:					

06	Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.	612298	Unidade	20	R\$ 10.992,16	R\$ 219.843,20
07	Armário de Metal com 2 Portas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, verde oliva ou preto. Dimensões: Altura: Entre 180 cm e 200 cm. Largura: Entre 70 cm e 100 cm. Profundidade: Entre 35 cm e 50 cm. Portas: Tipo de portas: 2 portas de abrir com dobradiças reforçadas. Fechadura: Cilíndrica com chave, com opção de fechadura com chave mestra. Reforço nas portas: Sim, para maior rigidez e durabilidade. Ventilação: Fendas de ventilação nas portas para circulação de ar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 4 prateleiras reguláveis em altura. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Parafusos e porcas, com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).	618594	Unidade	15	R\$ 1.253,16	R\$ 18.797,40
	Arquivo para Escritório com 4 Gavetas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Gavetas: Quantidade de gavetas: 4. Dimensões das gavetas: Altura mínima de 28 cm, largura mínima de 40 cm e profundidade mínima de 55 cm. Tipo de gavetas: Gavetas com corredeiras telescópicas de fácil deslizamento.					

08	Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por gaveta, distribuídos uniformemente. Fechadura: Cilíndrica com chave, com travamento simultâneo de todas as gavetas. Funcionalidades: Sistema anti-tombamento: Sim, permitindo a abertura de uma gaveta por vez para evitar tombamentos. Suporte para pastas suspensas: Sim, compatível com padrões A4 e carta. Etiquetas de identificação: Sim, porta-etiquetas em cada gaveta. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura e gavetas reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Produto entregue montado ou desmontado com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).	482650	Unidade	15	R\$ 652,28	R\$ 9.784,20
09	Refrigerador horizontal capacidade total: 400L a 500L, Dimensões externas (L x A x P): aproximadamente 130 cm x 85 cm x 70 cm, Dimensões internas: suficiente para acomodar prateleiras ajustáveis., sistema de refrigeração tipo: Compressor de alta eficiência, Tipo de Gás Refrigerante: R134a ou R600a (ecologicamente corretos) Faixa de Temperatura: -18°C a +10° C (ajustável) Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V /220V, 50/60 Hz). Consumo energético: Abaixo de 2 kWh/dia, Material de Construção: Corpo externo: Chapa de 258164 aço galvanizado com pintura epóxi. Corpo interno: Aço inoxidável ou alumínio anodizado. Isolamento térmico: Poliuretano expandido (espessura mínima de 60mm) Controle e Interface: Painel de controle digital com termômetro e regulador de temperatura. Indicadores luminosos de funcionamento e temperatura. Sistema de alarme para alta temperatura Recursos Adicionais: Tampa(s) basculante(s) com fechamento hermético. Cestos ou prateleiras removíveis para melhor organização. Rodízios resistentes com trava para movimentação fácil. Certificações: Certificação de eficiência energética conforme Inmetro (Selo Procel). Conformidade com normas de segurança elétrica e de compatibilidade eletromagnética. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.	258164	Unidade	08	R\$ 4.052,67	R\$ 32.421,36
	Geladeira Frost Free Especificações Técnicas: Capacidade: Capacidade total: 400 a 500 litros. Capacidade do refrigerador: 280 a 350					

10	<p>litros. Capacidade do freezer: 120 a 150 litros</p> <p>Sistema de Refrigeração: Tipo: Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual) Dimensões: Altura: 170 a 190 cm Largura: 60 a 70 cm, Profundidade: 70 a 80 cm Alimentação Elétrica: Voltagem: 127V ou 220V (especificar na licitação se bivolt ou uma voltagem específica) Consumo energético: Abaixo de 50 kWh/mês. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro Material de Construção: Corpo externo: Aço com pintura epóxi ou inox. Interior: Plástico de alta resistência, atóxico e fácil de limpar. Prateleiras: Vidro temperado ou aramado, ajustáveis Recursos e Funcionalidades: Controle de temperatura: Pannel digital externo. Dispenser de água e gelo na porta. Gavetas para frutas e legumes com controle de umidade. Prateleiras ajustáveis e removíveis. Compartimentos na porta para garrafas e itens menores. Iluminação interna em LED. Alarme de porta aberta. Tecnologia inverter para maior eficiência energética. Desempenho: Tempo de resfriamento: Rápido Segurança: Sistema de travamento para crianças (Child Lock). Proteção contra variações de tensão. Nível de ruído: Máximo de 42 dB. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.</p>	481682	Unidade	08	R\$ 3.108,33	R\$ 24.866,64
11	<p>Televisor Smart LED de 40 ou 43 polegadas Especificações Técnicas: Display: Tamanho da tela: 43 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 300 cd/m². Contraste: Mínimo de 3000:1. Tempo de resposta: Máximo de 8 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 1.5 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1 Entrada para fone de ouvido: 1. Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar.</p>	439362	Unidade	10	R\$ 1.474,93	R\$ 14.749,30

	Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar). Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer. Guia de Programação Eletrônica (EPG). Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.					
12	<p>Televisor Tamanho Tela: 55 polegadas. Tipo de tela: LED (ou OLED /QLED). Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz (mínimo), preferencialmente 120 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 400 cd/m². Contraste: Mínimo de 4000:1. Tempo de resposta: Máximo de 5 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 2 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 16 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade.</p> <p>Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3, com suporte a HDMI 2.0 ou superior. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1. Entrada para fone de ouvido: 1. Áudio: Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar). Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer. Guia de Programação Eletrônica (EPG). Idiomas de menu: Mínimo de português, inglês e espanhol. Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.</p>	471011	Unidade	08	R\$ 2.415,98	R\$ 19.327,84
	Ventilador Tipo: Parede Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V /220V (bivolt automático). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente					

13	ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Fixação: Sistema de fixação: Suporte de parede incluído. Material do suporte: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	612241	Unidade	30	R\$ 238,20	R\$ 7.146,00
14	Ventilador Tipo: Coluna , Especificações Técnicas: Estrutura: Tipo: Ventilador de Coluna Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Altura ajustável: Sim, com regulagem mínima de 1,3 metros até 1,8 metros. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Base. Tipo de base: Circular ou cruzada para maior estabilidade. Material da base: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	470674	Unidade	15	R\$ 253,65	R\$ 3.804,75
	Ventilador Teto Material: Plástico de alta resistência ou metal: Cor: Preto/cinza ou branco. Diâmetro das pás: Mínimo de 100 cm a 130 cm, conforme o modelo selecionado. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático ou especificar a voltagem necessária). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 150 a 200 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás.					

15	Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave de parede. Iluminação: Tipo de lâmpada: LED, fluorescente. Potência da lâmpada: Mínimo de 10W a 20W (para cada soquete). Quantidade de soquetes: Mínimo de 1 a 3, conforme o modelo selecionado. Acionamento: Tipo de acionamento: Corrente alternada (CA) ou corrente contínua (CC). Chave de reversão: Sim, para facilitar a mudança de direção das pás. Segurança: Grade de proteção: Sim, para proteger as pás do ventilador. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Consumo: Máximo de 100W. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	483444	Unidade	50	R\$ 382,94	R\$ 19.147,00
16	Bebedouro Água Tipo: Industrial, Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade de refrigeração: Mínimo de 20 litros/hora. Capacidade do reservatório: Mínimo de 50 litros. Fluxo de água gelada: Contínuo. Material: Aço inoxidável. Cor: prata ou aço escovado. Sistema de refrigeração: Compressor ou sistema termoeletrico, conforme especificado. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10°. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: Opcional, com filtro de carvão ativado para purificação da água. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático). Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: No piso ou na parede, conforme orientação do fabricante. Acessórios de instalação: Inclusos	464109	Unidade	10	R\$ 2.088,35	R\$ 20.883,50
	Bebedouro Água Tipo de Coluna para Garrafão: Especificações Técnicas: Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade do garrafão: 20 litros. Estrutura: Material: Aço inoxidável ou plástico de alta resistência. Cor: Branco, prata ou outras cores disponíveis. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo.					

17	Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10° C. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: com filtro de carvão ativado para purificação da água ou similar. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático) Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: Coluna autossustentável, não necessita de fixação adicional. Acessórios de instalação: Inclusos.	338715	Unidade	10	R\$ 1.009,00	R\$ 10.090,00
18	Cadeira Material: Ferro , Tipo Espaldar: Alto , Cor: Preta , Características Adicionais: Assento /Encosto Contínuos, Altura Regulável E Rodí , Tipo: Com Braço , Revestimento: Courvim	305422	Unidade	60	R\$ 779,25	R\$ 46.755,00
19	Cadeira Sobre Longarina Estofada: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono ou alumínio, com acabamento em pintura eletrostática ou cromado. Tipo de estrutura: Base contínua tubular ou perfil retangular reforçado. Cor da estrutura: Preto, cinza ou azul escuro ou conforme especificações do cliente. Assentos e Encostos: Material dos assentos e encostos: Madeira compensada com espuma de alta densidade (mínimo de 45 kg/m³) e revestimento em tecido de poliéster ou couro sintético. Espessura da espuma: Mínimo de 4 cm para conforto. Quantidade de Lugares: 3. Braços: Presença de braços: Sim. Material dos braços: Polipropileno ou aço com revestimento acolchoado. Base e Fixação: Tipo de base: Pés niveladores ajustáveis ou base fixa. Material da base: Aço carbono ou alumínio. Fixação: autoportante. Acabamento: Revestimento: Tecido poliéster, couro sintético ou conforme especificações do cliente, resistente a abrasão e fácil de limpar. Costura: Reforçada, com linhas duplas em áreas de maior esforço. Capacidade de Peso: Suporte de carga: Mínimo de 120 kg por assento. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Para parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.	607538	Unidade	30	R\$ 675,68	R\$ 20.270,40

20	<p>Estante Metálica: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 5 prateleiras ajustáveis. Capacidade de carga: Mínimo de 50 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Montagem: Sistema de montagem: Encaixe ou parafusos, sem necessidade de ferramentas especiais. Conexões: Reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Instruções de montagem: Inclusas, em português. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares.</p>	600952	Unidade	30	R\$ 1.300,17	R\$ 39.005,10
21	<p>Roçadeira a Gasolina: Especificações Técnicas Tipo: Motor a gasolina, 2 tempos. Potência: Entre 1,4 kW (1,9 HP) e 2,5 kW (3,4 HP), dependendo do modelo. Cilindrada: Variável conforme modelo, geralmente entre 25 cm³ e 45 cm³. Sistema de partida: Manual com corda retrátil. Capacidade do tanque de combustível: Entre 0,5 litros e 0,7 litros. Sistema de Corte: Tipo de corte: Lâmina de metal (3 ou 4 pontas) e/ou fio de nylon (bobina). Diâmetro de corte: Mínimo de 25 cm para lâmina, 42 cm para fio de nylon. Cabeçote de corte: Compatível com lâmina e fio de nylon. Protetor de lâmina: Incluído, em material resistente. Estrutura: Eixo: Reto e desmontável para facilitar o transporte e armazenamento. Empunhadura: Tipo bicicleta (dupla) com ajuste ergonômico. Material: Aço e plástico de alta resistência. Tubo: Diâmetro mínimo de 28 mm. Conforto e Ergonomia: Sistema antivibração: Sim, para reduzir a fadiga do operador. Arnês de ombro: Incluso, com acolchoamento e ajuste ergonômico. Segurança: Botão de parada de emergência: Sim, de fácil acesso. Protetor de corte: Sim, para proteção contra detritos. Manutenção: Filtro de ar: Lavável e de fácil acesso para manutenção. Velas: Fácil acesso para troca e manutenção. Lubrificação: Sistema automático ou manual. Acessórios: Kit de ferramentas: Incluso, para manutenção básica. Manual de instruções: Incluído, em português. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional. CONTENDO</p>	604311	Unidade	10	R\$ 877,74	R\$ 8.777,40

	DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA.					
22	<p>Fragmentadora de Papel: Especificações Técnicas: Capacidade de Fragmentação: Tipo de corte: Corte em tiras, partículas (corte cruzado) ou microcorte. Capacidade de fragmentação: Adequada para documentos de tamanho A4 e A3. Nível de segurança: Conforme normas DIN 66399, indicando o tamanho das partículas. Capacidade e Velocidade: Capacidade de folhas: Mínimo de 10 folhas por vez. Velocidade de fragmentação: Mínimo de 2 metros por minuto. Segurança: Sistema de segurança: Sensor de presença de papel, botão de parada de emergência. Bloqueio de segurança: Para evitar acesso não autorizado ao compartimento de fragmentação. Sistema de resfriamento: Para evitar superaquecimento durante uso contínuo. Funcionalidades: Modo reverso: Para desobstrução de papel e prevenção de atolamentos. Funcionamento contínuo: Possibilidade de uso prolongado sem interrupções frequentes. Design e Construção: Material: Estrutura resistente em metal e plástico de alta qualidade. Design compacto: Para economia de espaço e facilidade de transporte. Rodízios: Inclusos para facilitar movimentação entre ambientes. Capacidade do Cesto Coletor: Capacidade mínima: 15 litros para uso residencial e pequenos escritórios. Capacidade superior: Até 50 litros para uso em escritórios corporativos e empresas de grande porte. Funcionamento Silencioso: Baixo nível de ruído: Para uso em ambientes de trabalho sem causar distração. Alimentação: Tipo de alimentação: Elétrica, com cabo de energia e plug compatível com padrão nacional. Voltagem: Bivolt (110V/220V) ou específica conforme necessidade do comprador.</p>	471983	Unidade	10	R\$ 1.681,50	R\$ 16.815,00
	<p>Forno de Micro-ondas: Especificações Técnicas: Capacidade: Volume interno: Entre 20 e 40 litros, conforme necessidade do comprador. Dimensões: Compatível com o espaço disponível para instalação. Potência: Potência de saída: Entre 800 e 1500 watts, ajustável conforme diferentes níveis de potência. Níveis de potência: Mínimo de 5 níveis de potência para ajuste preciso do cozimento. Funcionalidades: Modos de operação: Aquecimento, cozimento, descongelamento e funções pré-programadas. Programas automáticos: Diversos programas automáticos para diferentes tipos de alimentos (ex.: pipoca, pizza, vegetais, carnes). Timer: Temporizador digital com ajustes de tempo de</p>					

23	até 99 minutos e 99 segundos. Função de descongelamento: Descongelamento rápido e por peso. Controles e Interface: Tipo de controle: Painel digital ou mecânico. Display: Visor digital para exibição de tempo, potência e modos de operação. Botões: Botões de fácil acesso para seleção de funções, ajuste de tempo e potência. Segurança: Trava de segurança: Sistema de bloqueio para evitar o uso por crianças. Sistema de ventilação: Ventilação adequada para evitar superaquecimento. Interior: Material interno: Revestimento em aço inoxidável ou cerâmica para facilitar a limpeza e garantir durabilidade. Prato giratório: Prato giratório removível para distribuição uniforme do calor, com diâmetro adequado ao tamanho do forno. Iluminação interna: Luz interna para visualização do alimento durante o preparo. Design e Construção: Material externo: Aço inoxidável, plástico de alta resistência ou acabamento espelhado, conforme preferências estéticas. Porta: Porta com vidro temperado e sistema de abertura por botão ou alavanca. Eficiência Energética: Classificação de eficiência energética: Mínimo classe A, conforme normas vigentes.	612230	Unidade	08	R\$ 718,53	R\$ 5.748,24
24	Cafeteira Elétrica. Especificações Técnicas: Capacidade do reservatório de água: Mínimo de 1,5 litros (aproximadamente 10 a 12 xícaras de café). Capacidade do recipiente de café: Compatível com a quantidade de água, para preparo de até 12 xícaras. Compatível com café em pó. Filtro reutilizável ou descartável. Potência mínima: 800 watts. Funcionalidades: Sistema de aquecimento rápido. Função de manutenção da temperatura (aquecimento da jarra). Sistema corta-pingos para retirada da jarra durante o preparo. Indicador de nível de água visível. Construção e Design: Material da carcaça: Plástico resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Material da jarra: Vidro resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Design ergonômico e compacto, com fácil acesso aos compartimentos de água e café. Cor: Preferencialmente preto, inox ou branco, conforme necessidade. Facilidade de Limpeza: Componentes removíveis e laváveis. Indicador de limpeza /descalcificação. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Sistema de proteção contra superaquecimento.	613923	Unidade	08	R\$ 273,56	R\$ 2.188,48
	Furadeira Elétrica. Especificações Técnicas: Potência mínima: 500 watts. Velocidade variável: Mínimo de 0 a 3000 rotações por minuto (RPM). Função de reversão (rotação direita /esquerda). Tipo de Furadeira:					

25	Furadeira de impacto (para perfurações em alvenaria e concreto). Função de perfuração simples (para madeira, metal e plástico). Capacidade de Perfuração: Diâmetro máximo de perfuração em madeira: 25 mm, Diâmetro máximo de perfuração em metal: 10 mm, Diâmetro máximo de perfuração em concreto: 13 mm. Mandril Tipo: Mandril de aperto rápido (sem chave) ou mandril com chave. Capacidade do mandril: 1,5 a 13 mm. Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Cabo de energia: Mínimo de 2 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Botão de trava para operação contínua. Empunhadura lateral ajustável para maior estabilidade e controle durante a perfuração Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui kit de brocas para madeira, metal e concreto. Guia de profundidade para perfurações precisas. Maleta de transporte robusta.	607965	Unidade	06	R\$ 421,47	R\$ 2.528,82
26	Serra Mármore Potência: 1.200 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 1 Chave Fixa E 1 Chave Allen	610903	Unidade	06	R\$ 257,66	R\$ 1.545,96
27	Carrinho de Mão. Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Aço carbono reforçado com pintura eletrostática anticorrosiva. Capacidade de carga: Mínimo de 60 litros ou 120 kg. Espessura da chapa de aço: 1,2 mm. Roda: Tipo: Roda pneumática ou maciça. Material da roda: Aro de aço ou polipropileno, com pneu de borracha ou roda maciça de PU. Pegas (Alças): Material: Aço com empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança. Design ergonômico para facilitar o manuseio. Reforços e Suportes: Reforço na base da caçamba para maior durabilidade. Suporte para descanso: Pernas de apoio em aço reforçado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e intempéries. Soldas contínuas para maior resistência estrutural. Acessórios Opcionais: Tampa removível para proteção do conteúdo. Acessório de fixação para transporte de ferramentas. Normas e Certificações: Conformidade com normas de segurança aplicáveis. Certificação ISO 9001 de qualidade (opcional). CAPACIDADE 150 KG .	483574	Unidade	15	R\$ 230,32	R\$ 3.454,80

28	<p>Martelete Perfurador/Demolidor.</p> <p>Especificações Técnicas: Potência e Desempenho: Potência mínima: 850 watts. Energia de impacto: Mínimo de 2,7 joules. Frequência de impacto: Mínimo de 0 a 4000 impactos por minuto (IPM). Rotação: Mínimo de 0 a 900 rotações por minuto (RPM). Modos de Operação: Modo perfuração com impacto. Modo perfuração sem impacto. Modo demolição (apenas impacto). Sistema de embreagem de segurança para proteção do operador. Capacidade de Perfuração: Capacidade de perfuração em concreto: Mínimo de 26 mm. Capacidade de perfuração em aço: Mínimo de 13 mm. Capacidade de perfuração em madeira: Mínimo de 30 mm. Mandril: Tipo de encaixe: SDS Plus ou SDS-Max. Sistema de troca rápida de brocas e ponteiros. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Empunhadura auxiliar ajustável em 360 graus. Cabo de energia: Mínimo de 2,5 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Sistema de amortecimento de vibrações para reduzir a fadiga do operador. Indicador de manutenção e troca de escovas de carvão. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Protetor de cabo para evitar danos ao cabo de alimentação. Acessórios: Inclui brocas para concreto, aço e madeira. Ponteiro e talhadeira inclusos. Maleta de transporte robusta.</p>	481450	Unidade	06	R\$ 627,71	R\$ 3.766,26
29	<p>Parafusadeira Elétrica /Recarregável.</p> <p>Especificações Técnicas: Potência e Bateria: Tipo de bateria: Íon de lítio (Li Ion). Voltagem da bateria: Mínimo de 12V. Capacidade da bateria: Mínimo de 1.5 Ah. Tempo de carga: Máximo de 60 minutos. Desempenho: Torque máximo: Mínimo de 30 Nm (Newton metros). Velocidade variável: Mínimo de 0 a 1500 rotações por minuto (RPM). Ajuste de torque: Mínimo de 15 posições. Mandril: Tipo de mandril: Mandril de aperto rápido (sem chave). Capacidade do mandril: 1/4" (6.35 mm) padrão hexagonal. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Funcionalidades Adicionais: Função reversível (para apertar e soltar parafusos). Indicador de nível de carga da bateria. Sistema de freio eletrônico para parada instantânea. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para</p>	607558	Unidade	06	R\$ 455,47	R\$ 2.732,82

	maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui carregador de bateria. Inclui conjunto de bits (mínimo de 10 peças). Maleta de transporte robusta.					
30	Persiana Material: Alumínio , Tipo: Horizontal , Espessura Lâmina: 25 MM, Altura: 3,72 M, Largura 1: 2,45	610423	Unidade	20	R\$ 2.795,00	R\$ 55.900,00
31	Soprador de Grama: Especificações Técnicas: Motor: Tipo de motor: Motor a gasolina, 2 tempos ou 4 tempos. Potência mínima: 2,0 HP. Capacidade do tanque de combustível: Mínimo de 1 litro. Sistema de partida: Manual (cabo de arranque) ou elétrica. Fluxo de Ar: Volume de ar: Mínimo de 700 m³/h. Velocidade do ar: Mínimo de 300 km/h. Peso: Peso vazio: Máximo de 10 kg. Dimensões: Comprimento: Aproximadamente 50 cm. Largura: Aproximadamente 25 cm. Altura: Aproximadamente 40 cm. Estrutura: Material: Estrutura em plástico reforçado e componentes metálicos resistentes a altas temperaturas. Alça de transporte: Ergonomicamente projetada, acolchoada para maior conforto. Sistema de amortecimento de vibrações: Para reduzir a fadiga do operador. Sistema de Controle: Controle de aceleração: Ajustável, com trava de segurança. Sistema de desligamento: Botão de parada de emergência. Segurança: Certificação de segurança conforme normas ABNT ou INMETRO. Filtros de ar: Duplo estágio para maior durabilidade do motor e proteção contra poeira e detritos. Funcionalidades Adicionais: Sistema de redução de ruído: Para operação mais silenciosa. Kit de bicos intercambiáveis: Para diferentes aplicações e direções de fluxo de ar. A bomba d'água tipo caneta é um equipamento eletromecânico utilizado para a elevação de água de poços artesianos ou profundos. É projetada para proporcionar alta eficiência e durabilidade, sendo adequada para uso residencial, agrícola, comercial e industrial.	453350	Unidade	10	R\$ 1.618,74	R\$ 16.187,40
	Máquina de Lavar Roupas. Especificações Técnicas: Capacidade de Lavagem: Entre 8 kg e 17 kg de roupas secas, dependendo do modelo especificado. Tipo de Carregamento: Superior (top load) ou frontal (front load), conforme necessidade. Material do Cesto: Aço inoxidável resistente à corrosão e com tecnologia anti-manchas. Material Externo: Polímero de alta resistência com acabamento resistente a impactos e ao desgaste. Programas de Lavagem: Mínimo de 10 programas, incluindo ciclos para roupas delicadas, pesadas, rápidas, lavagem com					

32	<p>água quente, lavagem com água fria, centrifugação, enxágue extra, entre outros. Velocidade de Centrifugação: Variável, de 600 RPM a 1400 RPM, com controle de ajuste de acordo com o tipo de tecido. Consumo de Água: Sistema de controle de nível de água automático, com opções de baixo, médio e alto consumo, ajustável conforme a carga de roupa. por ciclo de lavagem. Sistema de Segurança: Trava de segurança na tampa ou porta, proteção contra transbordamento, desligamento automático em caso de falha no fornecimento de água. Painel de Controle: Digital ou manual com visor LED (opcional), com interface intuitiva e teclas de toque suave. Funções Especiais: Programação de horário, ajuste de temperatura da água, sistema de lavagem rápida, remoção de manchas, função de autolimpeza. Dimensões Aproximadas: Altura: 85-100 cm; Largura: 60-65 cm; Profundidade: 55-70 cm. Peso: Variável de 50 kg a 75 kg, dependendo do modelo. Conexões: Entrada para água fria e quente, saída de drenagem padrão, e plugue de energia compatível com a tensão local (127V ou 220V). Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação, com opção de extensão. Acessórios Incluídos: Mangueira de entrada de água (fria e/ou quente). Mangueira de drenagem. Manual de instruções em português. Suporte ou pés ajustáveis para nivelamento.</p>	445414	Unidade	06	R\$ 2.087,42	R\$ 12.524,52
33	<p>Fogão. Especificações Técnicas: Tipo de Fogão: Piso. Número de Bocas: 4 ou 5 bocas, com opções de queimadores auxiliares, semirrápidos, rápidos e/ou tripla chama. Tipo de Acendimento: Automático ou manual. Material da Mesa: Inox escovado ou vidro temperado resistente ao calor e fácil de limpar. Queimadores: Fabricados em alumínio ou ferro fundido. Resistentes à corrosão e de fácil remoção para limpeza. Potência dos queimadores: auxiliar (1.000 a 1.500 W), semirrápido (1.500 a 2.000 W), rápido (2.000 a 3.000 W), tripla chama (3.000 a 4.500 W). Forno: Capacidade de 50 a 100 litros, dependendo do modelo. Sistema de aquecimento: gás (GLP ou GN) com opções de grill elétrico. Potência do forno: 1.800 W a 2.500 W. Temperatura ajustável de 180°C a 280°C. Porta com vidro duplo temperado, removível para limpeza. Sistema de iluminação interna. Puxador de aço escovado ou alumínio. Bandeja coletora de resíduos e grelha ajustável em altura. Termostato para controle preciso da temperatura. Botões: Removíveis, com acabamento em material termoplástico resistente ao calor. Grades: Duplas e esmaltadas, com sistema de encaixe</p>	425200	Unidade	06	R\$ 761,04	R\$ 4.566,24

	seguro e antiderrapante. Pés: Altura ajustável, fabricados em material resistente para suporte estável. Sistema de Segurança: Válvula de segurança no forno que interrompe o fornecimento de gás em caso de extinção da chama. Dimensões Aproximadas: Altura: 85 cm a 95 cm. Largura: 50 cm a 80 cm. Profundidade: 60 cm a 70 cm. Peso: Entre 25 kg e 45 kg, dependendo do modelo. Cor /Acabamento: Inox, branco, preto, ou outros conforme catálogo do fabricante. Tensão Elétrica: 127V ou 220V (para modelos com grill ou acendimento automático). Acessórios Incluídos: Grelhas internas ajustáveis. Manual de instruções em português. Kit de instalação (mangueira de gás e regulador de pressão).					
34	<p>Estabilizador Tipo No-Break: Especificações Técnicas: Tipo de Equipamento: Estabilizador com função de No-Break. Capacidade de Potência: Potência Nominal: 700 VA a 3000 VA, conforme necessidade da aplicação. Tensão de Entrada: 115V, 220V ou bivolt automático (90V a 140V / 180V a 240V). Tensão de Saída: 115V ou 220V, conforme modelo, com regulação precisa ($\pm 5\%$). Baterias: Tipo: Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção. Capacidade: De 7 Ah a 18 Ah, com autonomia variando entre 10 minutos a 2 horas, dependendo da carga conectada. Tempo de Recarga: De 6 a 8 horas para carga completa. Vida Útil: Aproximadamente 3 a 5 anos, dependendo das condições de uso. Topologia: Line Interactive com regulação automática de tensão (AVR). Proteções Integradas: Contra subtensão, sobretensão, surtos, picos de energia e curto-circuito. Proteção térmica contra sobrecarga e sobreaquecimento. Filtro de linha integrado para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI) e radiofrequência (RFI). Saídas: Número de Tomadas: 4 a 8 tomadas padrão NBR 14136 (tripolar), com proteção individual. Conector USB: Para comunicação com software de gerenciamento. Conexão RJ45 /RJ11: Para proteção de linha telefônica ou rede. Indicadores Visuais e Sonoros: Alertas de bateria baixa, falha de energia e sobrecarga. Sistema de Resfriamento: Ventilação forçada com controle automático da velocidade do ventilador para otimização do consumo de energia. Eficiência Energética: Superior a 90% em modo normal e maior que 80% em modo bateria. Material de Construção: Gabinete metálico ou plástico ABS de alta resistência, com acabamento antiferrugem. Conectividade: Interface: USB ou serial RS232 para monitoramento remoto e gerenciamento via software. Compatibilidade: Software compatível com sistemas</p>	614404	Unidade	15	R\$ 757,07	R\$ 11.356,05

	operacionais Windows, MacOS, e Linux. Tempo de Transferência: Menos de 10 milissegundos para comutação entre modo rede e modo bateria. Certificações: Certificação INMETRO, ANATEL (quando aplicável) e selos de conformidade CE e RoHS. Temperatura de Operação: De 0° C a 40°C, com umidade relativa de até 90% sem condensação.					
35	<p>Betoneira Tipo de Equipamento: Betoneira estacionária para mistura de concreto. Capacidade Nominal do Tambor: Capacidade de Carga: De 120 a 600 litros, conforme a necessidade da obra. Capacidade de Mistura: 85% a 90% da capacidade nominal, variando entre 100 a 540 litros de concreto. Tipo de Motor: Elétrico trifásico ou monofásico, de indução. Potência: De 1,0 CV a 2,0 CV, dependendo da capacidade da betoneira. Tensão: 220V, 380V ou bivolt automático. Frequência: 60 Hz. Rotação: 1.750 a 3.500 rpm. Tambor de Mistura: Material: Aço carbono de alta resistência, com espessura de 2,0 mm a 3,5 mm. Revestimento Interno: Revestimento antiderrapante para melhor aderência do material. Sistema de Mistura: Pás de mistura integradas ao tambor, em ângulo ideal para garantir homogeneidade da mistura. Abertura de Carga: Boca larga com tampa protetora e sistema de trava de segurança. Abertura de Descarga: Abertura inferior com controle manual ou automatizado para a saída do concreto. Chassi: Material: Aço reforçado com pintura eletrostática a pó para proteção contra corrosão. Sistema de Rodagem: Rodas de borracha maciça ou pneumáticas, com diâmetro de 400 mm a 500 mm para fácil movimentação. Pé de Apoio: Ajustável, com sapatas emborrachadas para maior estabilidade durante o funcionamento. Transmissão: Sistema de Redução: Por engrenagens em aço temperado ou coroa e pinhão, com banho de óleo para maior durabilidade. Correias: Correias trapezoidais para transmissão de força do motor ao tambor, com sistema de tensão regulável. Redutor: Caixa redutora com sistema de lubrificação por graxa. Painel de Comando: Chave de Liga /Desliga: Chave elétrica com proteção contra sobrecarga. Botão de Emergência: Para desligamento imediato em caso de falhas ou acidentes. Proteção: Fusível de proteção contra curtos circuitos e sobrecargas. Segurança: Proteções: Protetor de correia e partes móveis, além de sistema de bloqueio do tambor. Conformidade: Atende às normas NR-12 de segurança no trabalho. Dimensões Aproximadas: Altura: De 1,2 m a 1,8 m. Largura: De 0,8 m a 1,5 m.</p>	600945	Unidade	02	R\$ 3.920,50	R\$ 7.841,00

	Comprimento: De 1,2 m a 2,0 m. Peso: De 90 kg a 250 kg, dependendo da capacidade e do modelo.					
36	<p>Aparelho Telefônico Smartphone</p> <p>Especificações Técnicas: Sistema Operacional: Versão: Android 12 ou superior / iOS 15 ou superior. Processador: Tipo: Octa-core. Velocidade do Clock: 2.0 GHz ou superior. Arquitetura: 64-bit. Memória RAM: Capacidade: Mínimo de 4 GB. Armazenamento Interno: Capacidade: Mínimo de 64 GB, expansível até 256 GB via cartão microSD (se aplicável). Tela: Tipo: AMOLED / IPS LCD / Retina Display. Tamanho: En 6,1 e 6,7 polegadas. Resolução: Full HD+ (1080 x 2400 pixels) ou superior. Proteção: Gorilla Glass 5 ou superior. Câmeras: Traseira: Configuração: dupla, Tripla ou quádrupla, com sensor principal de 48 MP ou superior. Abertura: f/1.8 ou menor. Recursos: Estabilização óptica de imagem (OIS), autofoco, modo noturno, gravação de vídeo em 4K. Frontal: Resolução: Mínimo de 12 MP. Abertura: f/2.2 ou menor. Recursos: Modo retrato, HDR. Conectividade: Rede: 4G LTE / 5G. Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n /ac/ax, dual-band. Bluetooth: Versão 5.0 ou superior. GPS: A GPS, GLONASS, BDS, GALILEO. NFC: Sim. USB: USB Type-C 2.0 ou superior, com suporte a OTG. Entrada de Áudio: Conector 3.5mm (opcional) ou adaptador incluído para USB-C. Bateria: Capacidade: Mínimo de 4.000 mAh. Carregamento Rápido: Suporte a carregamento de 18W ou superior. Carregamento Sem Fio: Sim (opcional). Sensores: Biometria: Leitor de impressão digital (na tela ou traseiro) e reconhecimento facial. Acelerômetro, giroscópio, proximidade, bússola, barômetro. Construção e Design: Material: Estrutura em metal ou plástico reforçado, traseira em vidro ou material equivalente. Resistência: Certificação IP68 (resistência à água e poeira). Áudio: Alto falantes: Estéreo, com suporte a áudio de alta resolução. Recursos: Cancelamento de ruído ativo.</p>	614635	Unidade	10	R\$ 3.121,98	R\$ 31.219,80
	Extintor de Água Pressurizada 10 LTS					
	<p>Especificações Gerais: Tipo: Extintor de água pressurizada. Capacidade Nominal: 10 litros. Classe de Fogo: A (combustíveis sólidos como papel, madeira, tecidos, plásticos, borracha, etc.). Agente Extintor: Água potável pressurizada. Pressão de Trabalho: 10 a 12 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com revestimento interno anti-</p>					

37	<p>corrosão. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a intempéries e corrosão, na cor vermelha (conforme norma ABNT NBR 9695). Válvula: Válvula de alívio em latão cromado com sistema de trava de segurança. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, emborrachada, com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico tipo jato sólido, projetado para garantir o alcance e eficiência na aplicação da água. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 175 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 2A (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 45 a 60 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De +5° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO</p>	476677	Unidade	10	R\$ 175,29	R\$ 1.752,90
	<p>Extintor de Pó Químico Seco (PQS) BC 8 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS). Capacidade Nominal: 8 kg. Classe de Fogo: BC (incêndios de classe B – líquidos inflamáveis, e classe C – equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Pó químico seco à base de bicarbonato de sódio ou bicarbonato de potássio. Pressão de Trabalho: 10 a 18 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo interno e externo. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a corrosão e intempéries, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de descarga em latão cromado com sistema de acionamento rápido por alavanca. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, com comprimento mínimo de</p>					

38	500 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em polietileno, projetado para garantir a dispersão uniforme do pó químico. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 180 mm. Peso Total: Aproximadamente 11 a 13 kg (carregado). Capacidade Extintora: 20B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 12 a 16 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -10°C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO.	480213	Unidade	10	R\$ 908,48	R\$ 9.084,80
39	Extintor de Gás Carbônico (CO) 6 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de gás carbônico (CO). Capacidade Nominal: 6 kg. Classe de Fogo: Classe B (líquidos inflamáveis) e Classe C (equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Gás carbônico (CO) com pureza mínima de 99,5%. Pressão de Trabalho: 56 a 60 bar a 21°C. Propelente: O próprio gás carbônico é utilizado como propelente. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono, sem costura, conforme norma ABNT NBR 15808. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó na cor vermelha, resistente a corrosão e agentes atmosféricos, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de acionamento rápido em latão cromado, com sistema de segurança contra sobrepressão. Tubo Sifão: Tubo interno para liberação uniforme do CO durante o uso. Mangueira: Mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em formato de trombeta, fabricado em polietileno ou alumínio, projetado para a adequada dispersão do gás. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 700 mm. Diâmetro do	355001	Unidade	10	R\$ 449,97	R\$ 4.499,70

	<p>Cilindro: Aproximadamente 150 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 5B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 2 a 3 metros. Tempo de Descarga: Entre 10 a 15 segundos, dependendo da temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -20° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO.</p>					
40	<p>Retroprojektor. Especificações Gerais: Tipo: Retroprojektor portátil de transparências. Fonte de Luz: Lâmpada halógena de alta intensidade ou LED, com potência mínima de 250W e vida útil mínima de 2.000 horas. Brilho: Mínimo de 2.500 lúmens ANSI, garantindo uma projeção clara e nítida, mesmo em ambientes com iluminação moderada. Área de Projeção: Capaz de projetar imagens de 30" a 150", ajustável conforme a distância do retroprojektor à superfície de projeção. Resolução Óptica: Lentes de alta qualidade, com focagem manual ou automática, que proporcionam imagens nítidas e sem distorção. Estrutura e Materiais: Material do Corpo: Estrutura em plástico ABS resistente ou metal leve, com revestimento resistente a impactos e calor. Braço: Braço articulado para ajuste da altura do espelho refletor, permitindo ajustes de projeção sem distorção da imagem. Espelho Refletor: Espelho de vidro ou acrílico de alta qualidade, com ajuste manual para direcionamento preciso da projeção. Lente Fresnel: Lente Fresnel de alta qualidade, capaz de difundir a luz de maneira uniforme sobre a transparência. Recursos e Funcionalidades: Foco: Sistema de foco manual com ajuste fino para imagens claras e precisas. Ventilação: Sistema de ventilação eficiente para evitar o superaquecimento, com operação silenciosa. Alimentação: Compatível com 110V ou 220V, com chave seletora de voltagem, consumo de energia máximo de 300W. Controles: Interruptor liga/desliga de fácil acesso, podendo incluir regulagem de brilho. Desempenho e Compatibilidade: Projeção de Transparências: Compatível com transparências de tamanho</p>	230103	Unidade	04	R\$ 3.302,58	R\$ 13.210,32

	A4 ou A3, feitas de acetato ou outros materiais plásticos transparentes. Acessórios Incluídos: Cabo de Alimentação: Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros. Manual de Instruções: Manual detalhado em português, com informações sobre operação e manutenção. Lâmpada Reserva: Lâmpada de reposição para substituição imediata em caso de falha.					
41	Escada Material: Alumínio , Tipo: Plataforma Com Rodízio , Quantidade Degraus: 12 UN, Características Adicionais: Antiderrapante, Corrimão, Patamar Com Guarda Copo , Altura: 3m	398262	Unidade	10	R\$ 912,31	R\$ 9.123,10
42	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616045	Unidade	15	R\$ 470,76	R\$ 7.061,40
43	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 5.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616047	Unidade	15	R\$ 2.744,10	R\$ 41.161,50
44	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 10.000 L, Características Adicionais: Com Tampa , Cor: Azul	357603	Unidade	15	R\$ 4.712,91	R\$ 70.693,65
45	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 15.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	441752	Unidade	10	R\$ 6.345,04	R\$ 63.450,40
46	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	369403	Unidade	15	R\$ 228,69	R\$ 3.430,35
	Tela de Projeção Elétrica. Especificações Gerais: Tipo: Tela de projeção elétrica motorizada. Formato: 16:9 (widescreen) ou 4:3 (padrão), conforme necessidade específica. Tamanho da Tela: Disponível em tamanhos variados, como 100", 120", 150", etc. O tamanho a ser especificado depende das dimensões da sala e da distância do projetor. Área de Projeção: Fabricada em tecido de alta qualidade, com ganho de brilho entre 1.0 e 1.3. Cor da Tela: Branco Matte (Matte White), que oferece maior uniformidade de cores e redução de brilho excessivo. Bordas Pretas: Bordas laterais e superior /inferior de aproximadamente 5 cm, para aumentar o					

47	<p>contraste da imagem projetada. Estrutura e Materiais: Carcaça: Caixa de metal ou alumínio com acabamento em pintura epóxi, resistente a corrosão e com design discreto, disponível nas cores branca ou preta. Mecanismo de Enrolamento: Motor tubular silencioso, de alta durabilidade, com operação suave e precisa. Alimentação: Tensão de 110V ou 220V, com chave seletora ou especificação conforme a rede elétrica local. Controles: Controle remoto sem fio, com tecnologia RF ou infravermelho, além de botão de parede para acionamento manual. Opcionalmente, pode incluir integração com sistemas de automação. Desempenho: Ganho de Brilho: Entre 1.0 e 1.3, para maior fidelidade de cores e nitidez em ambientes variados. Ângulo de Visão: 160° ou superior, permitindo uma visualização clara em diferentes posições na sala. Compatibilidade: Adequada para uso com projetores LCD, DLP e LCoS, com resolução suportada até 4K ou superior. Velocidade de Enrolamento: Ajustável, com tempo de enrolamento/desenrolamento médio de 30 a 60 segundos, dependendo do tamanho da tela. Recursos Adicionais: Parada Ajustável: Possibilidade de configurar a altura de parada da tela conforme a necessidade do usuário. Sistema de Tensionamento: Alguns modelos oferecem tensionamento lateral para manter a tela sempre esticada, evitando ondulações. Proteção Contra Sobrecarga: Mecanismo de proteção que desliga automaticamente o motor em caso de sobrecarga ou superaquecimento. Facilidade de Instalação: Suportes de montagem no teto ou parede incluídos, com manual de instalação. Segurança e Normas: Certificações: Produto certificado conforme normas de segurança elétrica nacionais e internacionais, como INMETRO, CE e UL. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	611844	Unidade	05	R\$ 886,73	R\$ 4.433,65
48	<p>Caixa Som Potência: 75 W, Cor: Preta , Voltagem: 110 /220 V, Tipo Fonte: Externa , Aplicação: Microfone , Características Adicionais: 3 Canais Conectores 1/4" /Equalizador 3 Vias/Jack , Componentes Adicionais: Conector Ouvido, Amplificador Interno E Suporte 3d</p>	258050	Unidade	10	R\$ 430,84	R\$ 4.308,40
49	<p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Asa Fixa) , Quantidade Motores: 01 , Tamanho Diagonal: 120 CM, Peso Máximo: 4 KG, Características Adicionais: Georreferenciamento, Câmera, Controle Remoto</p>	606253	Unidade	02	R\$ 18.693,89	R\$ 37.387,78

50	Extintor Classe K (fogo de óleos e gorduras de cozinha) Capacidade: 6 litros Material do Corpo: Aço carbono de alta resistência, revestido com pintura epóxi anticorrosiva na cor vermelha padrão. Pressão de Trabalho: 100 psi a 25°C Pressão de Teste Hidrostático: 250 psi Válvula de Segurança: Presente para liberar o excesso de pressão Mangueira de Aplicação: Flexível e resistente a altas temperaturas, com bico difusor para aplicação controlada do agente extintor. Suporte: Fornecido com suporte para parede ou pedestal, conforme necessidade. Agente Extintor: Agente Químico Úmido: Baseado em acetato de potássio. Mecanismo de Ação: O agente químico reage com os óleos e gorduras em combustão, formando uma barreira de espuma que isola o oxigênio, extinguindo o fogo e prevenindo reignição. Aplicação: Áreas de Uso: Cozinhas industriais, restaurantes, lanchonetes, food trucks, cantinas escolares, áreas com equipamentos como fritadeiras e chapas. Classe de Fogo Combatida: Classe K: Incêndios causados por óleos e gorduras de cozinha. Pode ser eficaz para classes A e B em alguns casos, dependendo do agente químico usado. Válvula e Acessórios: Válvula: Válvula em latão niquelado com alavanca de acionamento rápido e pino de segurança. Manômetro: Indicador de pressão com escala verde, indicando o nível correto de pressurização. Bico de Dispersão: Permite a aplicação direcionada e uniforme do agente extintor, com maior controle e segurança. Tempo de Descarga: Tempo de Descarga: Aproximadamente 40 segundos. Alcance de Jato: Até 3 metros. Certificações e Normas: Certificação: INMETRO Norma de Fabricação: Conforme NBR 15808 e NBR 15809, em conformidade com as especificações para equipamentos de combate a incêndio. Selo de Conformidade: INMETRO, Corpo de Bombeiros e ABNT.	476856	Unidade	10	R\$ 2.091,70	R\$ 20.917,00
51	Cadeira Material: Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Empilhável , Tipo: Com Braço	302124	Unidade	250	R\$ 59,07	R\$ 14.767,50
	Sofá de Três Lugares Dimensões: Largura: 180 a 230 cm. Altura: 80 a 100 cm. Profundidade: 80 a 100 cm. Altura do assento: 40 a 50 cm. Profundidade do assento: 50 a 60 cm Estrutura: Material: Madeira de reflorestamento tratada ou compensado naval. Reforços: Chapas metálicas e/ou plástico de alta resistência em pontos críticos para maior durabilidade Estofamento: Assento: Espuma de poliuretano densidade D28 a D35. Encosto: Espuma de poliuretano densidade					

52	D18 a D26 ou enchimento de fibra siliconada. Braços: Espuma de poliuretano densidade D23 a D28 Revestimento: Tipo: Tecido (suede, veludo, linho, ou sarja) Cores: Diversas opções de cores (especificar na licitação se necessário). Características: Revestimento resistente ao desgaste, fácil de limpar, e antialérgico Estrutura Interna do Assento: Mola zig-zag ou percinta elástica para maior conforto e durabilidade Estrutura Interna do Encosto: Sistema de percintas elásticas ou madeira tratada Pés: Material: Madeira maciça ou metal. Altura: 5 a 15 cm. Acabamento: Pintura ou envernizamento resistente Acabamento: Costura reforçada em todas as partes. Encostos removíveis ou fixos (especificar conforme necessidade). Braços fixos ou reclináveis (especificar conforme necessidade). Capacidade: Suporte de peso: Mínimo de 120 kg por assento. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional.	473038	Unidade	05	R\$ 3.355,89	R\$ 16.779,45
53	Cadeira para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono, alumínio ou nylon de alta resistência. Acabamento: Pintura eletrostática ou cromada. Assento: Material: Espuma de alta densidade (mínimo de 50 kg /m³) com revestimento em couro ecológico ou tecido de alta qualidade. Dimensões: Largura mínima de 50 cm e profundidade mínima de 50 cm. Ajuste de altura: Mínimo de 10 cm de ajuste com pistão a gás. Ajuste de profundidade: Sim, com sistema de deslizamento. Encosto: Material: Espuma de alta densidade ou tela mesh respirável. Dimensões: Altura mínima de 60 cm e largura mínima de 50 cm. Ajuste de inclinação: Sim, com trava em múltiplas posições. Suporte lombar: Ajustável, com mecanismo de ajuste de altura e profundidade. Encosto de cabeça: Ajustável em altura e ângulo (opcional). Apoio de Braços: Material: Poliuretano ou plástico de alta resistência. Ajustes: Altura, profundidade e rotação, com ajuste mínimo de 10 cm em altura. Base: Tipo de base: Base giratória de 360 graus com 5 rodízios. Material da base: Nylon reforçado ou alumínio. Ajuste de altura: Pistão a gás classe 4 (certificação BIFMA ou similar). Ajuste de inclinação do assento: Sim, com travamento. Almofadas de assento e encosto:	486777	Unidade	60	R\$ 579,80	R\$ 34.788,00
	Mesa para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática ou alumínio anodizado. Acabamento: Pintura epóxi ou laminado melamínico de alta					

54	resistência. Cor: marrom, bege, cinza ou preto ou cores similares. Tampo: Material do tampo: MDF de alta densidade ou MDP revestido com laminado melamínico de alta pressão (HPL). Dimensões: Comprimento: Variável, com opções padrão de 120 cm, 150 cm, e 180 cm. Largura: Variável, com opções padrão de 60 cm, 70 cm, e 80 cm. Altura: Ajustável ou padrão de 75 cm. Funcionalidades Adicionais: Gavetas: Mínimo de 3 gavetas com corrediças telescópicas, sendo uma com chave. Passa cabos: Sim, com tampa em plástico ou metal. Pannel frontal: Sim, em MDF ou metal perfurado. Bordas arredondadas para maior segurança. Suporte e Capacidade: Capacidade de carga: Suporta até 100 kg distribuídos uniformemente. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Através de parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.º	256171	Unidade	30	R\$ 420,50	R\$ 12.615,00
55	Mesa Plástica Material: Plástico , Formato: Quadrado , Cor: Branca , Comprimento: 70 CM, Largura: 70 CM, Altura: 72 C	354608	Unidade	60	R\$ 80,37	R\$ 4.822,20
56	Gaveteiro Móvel Material: Madeira Mdf , Tipo Revestimento: Laminado Melamínico , Quantidade Gavetas: 3 UN, Altura: 660 MM, Largura: 450 MM, Profundidade: 500 MM, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico , Cor: Cinza Claro , Material Gaveta: Madeira Mdf , Tipo Pés: Com Rodízios Duplos , Tamanho: 45x50x66 CM, Características Adicionais: Com 2 Gavetas Médias E 1 Gavetão Na Parte Inferior	237784	Unidade	15	R\$ 462,86	R\$ 6.942,90
57	Colchão Tipo: Espuma , Material: Espuma Poliuretano / Convencional , Densidade: D-33 , Tecido De Revestimento: Sintético Poliéster , Tamanho Largura X Comprimento: 0,78 X 1,88 M, Tamanho Altura: 0,18 M, Características Adicionais: Tecido Antialérgico (Antifungo/Antimofo/Antiácaro) Cor: Verde	476823	Unidade	300	R\$ 494,31	R\$ 148.293,00
58	Armário Aço Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Lisa , Cor: Verde-Oliva , Quantidade Portas: 2 UN, Quantidade Prateleiras: 6 UN, Altura: 2 M, Largura: 0,97 M, Profundidade: 0,50 M, Aplicação: Vestiário , Características Adicionais: Porta Cabides/Porta Toalhas	474044	Unidade	300	R\$ 1.268,41	R\$ 380.523,00

59	Plastificadora Material Estrutura: Aço , Características Adicionais: Compatível A3, A4 E Ofício , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência: 100 W, Tipo: Poliseladora /Laminadora , Plastificação: 35 C	364303	Unidade	07	R\$ 611,07	R\$ 4.277,49
60	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora , Tensão: Bivolt V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Faixa Corrente: 15 A 160 A, Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio , Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	Unidade	03	R\$ 909,00	R\$ 2.727,00
61	CONJUNTO MESA DE JANTAR PARA 6 LUGARES COM CADEIRAS . TAMPO EM GRANITO NATURAL DE COR PRETA. MESA 140X75CM. SUPORTE CONFECCIONADO COM MATERIAL DE AÇO DE CARBONO , INOX OU DE QUALIDADE SUPERIOR. AS CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO DE CARBONO E DEVEM POSSUIR ESTOFADO NO ENCOSTO E NO ASSENTO . CASO O MATERIAL SEJA ENTREGUE DESMONTADO A EMPRESA DEVE REALIZAR SUA MONTAGEM NO LOCAL.	458165	Unidade	50	R\$ 1.522,78	R\$ 76.139,00
62	Corneta curta em metal niquelado ou dourado, afinação em sib com bocal.	341942	Unidade	04	R\$ 2.103,25	R\$ 8.413,00
63	Clarineta, Nível Profissional, afinação Bb, corpo em madeira grenadilla, sistema de digitação Boehm, 17 chaves niqueladas banhada a prata, apoio do polegar ajustável e utilizável para fixação de correia, molas em aço temperado (Blue Steel), não contendo em sua composição chumbo, acompanhado de boquilha, acessórios e estojo. Modelo de Referência: Yamaha YCL-450 , ou padrão superior.	467139	Unidade	04	R\$ 13.679,99	R\$ 54.719,96
64	Saxofone Alto, nível profissional, afinação em Eb, chave de F# agudo, molas em aço temperado (Blue Steel), "Tri Point Brace", 03 pontos de ligação corpo/ Campana que asseguram a estabilidade do instrumento, acabamento laca dourado (Gold lacquer), não contendo em sua composição chumbo, acompanhado de boquilha e estojo luxo. Modelo de referência: Yamaha YAS-62, ou padrão superior.	468671	Unidade	02	R\$ 17.301,70	R\$ 34.603,40

65	Saxofone Tenor, nível profissional, afinação em Bb, chave de F# agudo, gravação feita a mão, chave frontal de F ajustável, sistema de oitava teflon para que ambas extremidades da chave de oitava obtenham melhor performance, mecanismo "rocking table" onde as chaves de C# e Bb tem um mecanismo de balanceamento para dar velocidade e fluidez ao movimento, parafusos de rotação com extremidade pontiaguda que facilita um centro de ação preciso e exato, placa fixada no todêl para maior controle da tonalidade do instrumento, apoio do polegar em metal, sapatilhas 100% a prova d'água para maior resistência com ressonadores em metal, molas em aço temperado (blue steel), "tri point brace", 03 pontos de ligação corpo/campana que asseguram a estabilidade do instrumento, acabamento laca dourado (Gold lacquer), não contendo em sua composição chumbo, acompanhado de boquilha e estojo luxo. Modelo de referência: yamaha YTS-62, ou padrão superior.	468670	Unidade	02	R\$ 19.879,26	R\$ 39.758,52
66	Trompete Bb, nível profissional, diâmetro da campana 123mm (4-7/8"), dimensão do calibre ML 11.65mm (0.459"), material da campana yellow brass, acabamento dourado (gold lacquer). Acompanhado de estojo e bocal. O Instrumento deverá vir acompanhado de Grease para bombas, óleo lubrificante e 01 Spray Aerosol (Frasco de alumínio, Válvula Plástica e Tampa), não contendo em sua composição chumbo, para limpeza e higienização interna de instrumentos de Sopro de Metal/Bocais. Modelo de Referência: Yamaga YTR-8335, ou padrão superior.	442023	Unidade	04	R\$ 4.174,12	R\$ 16.696,48
67	Trompa Dupla Bb/F confeccionada em alpaca sólida niquelado na cor tipo prata ou dourada, Calibre. 468" bore, Kruspe system, Camapana 12-1/4", campana rosqueável, rotores cônicos com rolamentos, ponte de level ajustável, bocal, estojo luxo (case rígido) e não contendo em sua composição chumbo. Nível Profissional. O Instrumento deverá vir acompanhado de Grease para bombas, óleo lubrificante e 01 Spray Aerosol (Frasco de alumínio, Válvula Plástica e Tampa), para limpeza e higienização interna de instrumentos de Sopro de Metal/Bocais. Modelo de Referência: Yamaha YHR-668D, ou com superior.	473184	Unidade	02	R\$ 35.302,55	R\$ 70.605,10
	Trombone Sib/Fá, nível Profissional, diâmetro da campana 220mm (8 2/3"), dimensão do calibre L: 13.89mm (0.547"), possuindo acabamento dourado (clear					

68	lacquer), não contendo em sua composição chumbo, acompanhado de bocal e estojo. O Instrumento deverá vir acompanhado de Grease para bombas, óleo lubrificante e 01 Spray Aerosol (Frasco de alumínio, Válvula Plástica e Tampa), para limpeza e higienização interna de instrumentos de Sopro de Metal/Bocais. Modelo de Referência: Yamaha YSL-882, ou padrão superior.	468368	Unidade	02	R\$ 13.282,97	R\$ 26.565,94
69	Euphonium Bb (/Saxhorne Baixo /Bombardino), nível profissional, calibre 14.5-15.5mm (0.571-0.610"), campana 280mm (11"), 03 chaves d'água, 04 válvulas com sistema compensado, acabamento dourado (clear lacquer), acompanhado de bocal e estojo luxo (case rígido). O Instrumento deverá vir acompanhado de Grease para bombas, óleo lubrificante e 01 Spray Aerosol (Frasco de alumínio, Válvula Plástica e Tampa), para limpeza e higienização interna de instrumentos de Sopro de Metal/Bocais. Modelo de Referência: Yamaha YEP-321, ou padrão superior.	468367	Unidade	02	R\$ 20.506,87	R\$ 41.013,74
70	Tuba, afinação Bb, nível profissional, Calibre 18.5-19.5mm (0.728-0.768"), campana 443mm (17 1/2"), 04 válvulas, acabamento dourado (clear lacquer), não contendo em sua composição chumbo, acompanhado de bocal e estojo luxo. O Instrumento deverá vir acompanhado de Grease para bombas e óleo lubrificante. Modelo de Referência: Yamaha YBB-321, ou com superior.	442177	Unidade	02	R\$ 28.098,88	R\$ 56.197,76
71	Sousafone, modelo profissional, afinação em Sí Bemol (Bb) confeccionado em fibra (campana em ABS e corpo em FRP). 3 (Três) válvulas. Dimensão do calibre 18.5mm (0.728"). Diâmetro da campana 663mm (26 1/8"). Máquina de válvula confeccionada em latão e alpaca com acabamento dourado (clear lacquer), não contendo em sua composição chumbo. Deverá vir ser acompanhado de Grease para bombas, óleo lubrificante, bocal e estojo. Modelo de Referência: YAMAHA YSH-301, ou padrão superior.	473290	Unidade	02	R\$ 32.964,30	R\$ 65.928,60
72	Tímpanos (26" 29" 32"), cúpula em cobre polido (profissional) sem emendas, colunas em alumínio fundido com 4 colunas master + 8 colunas de fixação, cinturão em aço para apoio de cúpula suspensa, regulador de precisão, micro afinação, sistema de suspensão double-ring, formato parabólico, afinação balanced action, botão de tensão localizado abaixo da bacia, sistema de pedal na base, pedal rack system double action	460994	Unidade	02	R\$ 43.449,50	R\$ 86.899,00

	(dupla ação), rodas banda larga com freio, pele remo® renaissance series, capa com cobertura total, tampão superior para proteção da pele, igual ou superior ao mod. Ref. Tp 3300 série yamaha.					
73	Par de pratos 18'', liga de bronze b8, acabamento polido natural, correias em couro, discos protetores de mão em feltro, prato de marcha 16', similar, equivalente ou de melhor qualidade que o mod. ref. zildjian zht choques 18	460871	Unidade	02	R\$ 1.092,97	R\$ 2.185,94
74	Caixa tenor medidas: 14" x 16,5 cm; peso aproximado: 2,8kg; pele batedeira leitosa grossa, pele de resposta fina, esteira com 18 fios, 8 afinadores com parafusos padrão allen, canoas duplas, afinação independente para cada pele, corpo em madeira com acabamento branco de alta resistência, ferragens niqueladas, aros tipo chapa niquelado, sistema automático de esteira, fixação da esteira por fita, igual ou superior ao modelo referência Di Pardini. Acompanhado de colete: 4 ajustes de altura, ângulo das ombreiras ajustável e proteções em EVA, igual ou superior ao modelo referência profissional.	467137	Unidade	02	R\$ 938,70	R\$ 1.877,40
75	Bumbo de marcha com colete, corpo confeccionado em madeira, aro metálico 1.5 mm, canoas inteiriças metálicas die-cast para alta tensão, colete leve em alumínio com ajuste de altura e apoio de abdômen ombros acolchoados, par de baquetas, dimensões de 22"x14", 2 (duas) peles batedeira em poliéster com espessura de 250 (micra), 10(dez) parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, chave de afinação. Mod Ref Michael DBM2214.	458632	Unidade	03	R\$ 1.584,10	R\$ 4.752,30
76	Caixa ativa com 1300 Watts RMS de potência total (pico) - acústica amplificada 1300W (1000W Graves, 300W Agudos) - amplificador 1000W (1000W pico) Classe-D para os graves e 300W (300W pico) classe A/B para os agudos - 1 woofer 15" de alta precisão para as frequências graves - 1 Drive de compressão 1.4" domo de titânio para as frequências agudas - resposta dinâmica de graves (Dynamic Bass Response), para graves definidos em todos os volumes - crossover de precisão 2-vias 24 dB/octave em 3 kHz - alinhamento de tempo (Transducer time alignment) - sistema de proteção/limiter - equalizador 3 bandas ajustável com varredura de frequências médias - entrada Mic/line que permite conexão direta para microfone -	603703	Unidade	04	R\$ 5.451,64	R\$ 21.806,56

	encaixe para tripé ou pole-mount - gabinete com formato angulado, perfeito para usar como monitor de palco, leve e portátil - gabinete robusto construído em polipropileno resistente - tamanho portátil e conveniente, com alças integradas em ambos os lados e na parte superior mixer de 2 canais embutido com Wide-Z - Conector XLR thru para conectar outra Thump em série - alimentação: Bivolt (Cabo AC destacável plugue 3 pinos) - Dimensões (L x P x A): 42,7 x 39,4 x 70,2 cm e peso: 15,1kg. Igual ou superior ao Mod Ref CAIXA ATIVA MACKIE 1300W 15 POL.					
77	<p>O sistema de som portátil de coluna com um subwoofer amplificado com um conjunto de alto-falantes com as seguintes especificações: resposta de frequência (-3 dB) 1 51 Hz a 20 KHz - Faixa de frequência (-10 dB) 1 45 Hz a 20 KHz - SPL máximo 2 123 dB - Cobertura (H x V) 120° x 40° - Avaliação do amplificador 1000 watts rms - Classificação do canal LF 500 watts - Classificação do canal HF 500 watts - Frequência cruzada 200 Hz – Conectores: 4x XLR / TRS Combo Jack Line / Mic Input - 1x 1/4 'TRS HI-Z input - 2x XLR / TRS Combo Jack para Stereo Line Input - 1x Stereo RCA Input - 1x 3.5 mm Stereo Input - 1x Wireless Stereo Bluetooth® Audio Input. Com mixer de 8 canais integrado permitindo que conectem 4 fontes de microfone / linha, 2 fontes de linha adicionais e uma entrada Bluetooth estéreo dedicada para streaming de faixas e 4 canais com entrada Hi-Z de 1/4 'para guitarra ou baixo sem a necessidade de um DI separado. O sistema consiste em um amplificador interno de 1000W que fornece 500W para o subwoofer de 10' e 500W para os seis de 2,8 ' Drivers de neodímio de alta frequência, que se combinam para uma resposta de frequência de 51 Hz a 20 kHz com um SPL máximo de 123 dB. Igual ou superior ao Mod Ref Sistema PA Electro-Voice Evolve 30M 123dB 1000Wrms.</p>	304281	Unidade	02	R\$ 32.593,21	R\$ 65.186,42
78	Microfone projetado para captar o som de instrumentos, como amplificador de guitarra e baixo, caixas e pratos de bateria, instrumentos de percussão, instrumentos de sopro, gaitas etc. Microfone dinâmico, com pouco vazamento, aguenta altos níveis de pressão sonora SPL, não requer alimentação externa Phantom Power, padrão polar da cápsula no cardiode e com as seguintes especificações técnicas: tipo dinâmico - resposta de frequência de 40 Hz a 15.000 Hz – Sensibilidade 1khz, tensão circuito aberto -56 dBV/Pa em 1kHz (1,6mV) - Conector com áudio profissional de três pinos (XLR macho)	374925	Unidade	08	R\$ 998,76	R\$ 7.990,08

	e material fundido cinza escuro, esmaltado, com grade de policarbonato e tela de aço inoxidável .					
79	Microfone Tipo: Sem Fio , Alimentação: 110 /220 , Resposta Frequência: 50 A 15 KHZ, Tipo Receptor: Uhf , Características Adicionais: Estabilidade De Frequência Controlada Por Cristal , Alcance: 50 M, Alimentação Receptor: 12 Vdc V, Potência De Saída: Mínima 10 M	607414	Unidade	05	R\$ 568,90	R\$ 2.844,50
80	Microfone Tipo: De Mão Com Fio , Características Adicionais: Para Eventos E Cerimonias , Aplicação: Eletronicas , Referência Fabricante: Leson Sm-58 P4	368179	Unidade	05	R\$ 209,41	R\$ 1.047,05
81	Tripé Material: Metal , Altura Máxima: 1,60 M, Altura Mínima: 80 CM, Capacidade: 17 KG, Aplicação: Caixa Acústica , Características Adicionais: Cor Preta, Base 0,90 M, Pé Emborrachado	612825	Unidade	05	R\$ 162,33	R\$ 811,65
82	Pedestal Microfone Material Base Sustentação: Liga De Plástico , Tipo: Girafa , Formato Base: Tripé , Acabamento Superficial: Pintura A Pó , Cor: Preta , Tipo Haste: Telescópica , Comprimento Haste: 185 CM, Características Adicionais: Fivela, Grampo De Microfone Removível	604424	Unidade	05	R\$ 153,72	R\$ 768,60
83	Bebedouro Água Tipo: Industrial , Características Adicionais: Suspenso, Contendo 03 Torneiras Na Parte Superior , Voltagem: 110/220 V, Material Gabinete: Plastico Abs , Vazão: 40 L/	618960	Unidade	04	R\$ 3.182,31	R\$ 12.729,24
84	Máquina Etiketadora Nome: Máquina Etiketadora	150275	Unidade	05	R\$ 620,32	R\$ 3.101,60
85	Caixa Material: Compensado , Tipo Caixa: "Flight Case" , Altura: 540 MM, Características Adicionais: Revestimento Externo Em Fôrmica Texturizada Preta , Largura 1: 1900 M	603635	Unidade	05	R\$ 1.563,05	R\$ 7.815,25
86	Roçadeira:Cilindrada:38,9 cm³; Realização 2 kW; Potência 2,7 bhp; Peso 7,9 kg 1); Valor de vibração na esquerda 4,7 m/s² 2); cabo para duas mãos; cinto duplo de suporte; sistema antivibração	290688	unidade	04	R\$ 4.792,50	R\$ 19.170,00

87	Esmeriladeira/lixadeira:lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:110/220 v\, percursos trabalho por minuto:15.000 un\, largura lixa:300 mm\, característica adicionais: com sistema de aspiração, lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:220 v\, largura lixa:180 mm\, características adicionais:disco de borracha\, empunhadura auxiliar\,	449666	Unidade	04	R\$ 644,40	R\$ 2.577,60
88	Cama BOX CASAL queem 158 x 198 x 57 cm, cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira	372825	Unidade	04	R\$ 1.254,83	R\$ 5.019,32
89	Cama box solteiro, Cama Box Solteiro 88 x 188 x 37 cm; Caixa: 30x31x190; cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira	486268	Unidade	05	R\$ 724,08	R\$ 3.620,40
90	Guarda Roupa 4 portas-2 gavetas; 47 x 103 x 182 cm; 55,4 quilogramas; cor cinza, Revestimento em Impressão UV, Organizar Roupas, Pés em PVC	464238	Unidade	04	R\$ 1.098,26	R\$ 4.393,04
91	Frigobar; Dimensões 51P x 44,5L x 63A centímetros; 93L, voltagem 220V; Prateleiras de acrílico; Controle de temperatura ; comporta garrafas de 2L	613378	Unidade	05	R\$ 1.179,49	R\$ 5.897,45
92	Jogo de Cama Queen (1 lençol, 2 fronha), 400 Fios Ponto Palito 03 Peças, Antiácara, Anti-pilling com Toque Macio – Cinza; Lençol ajustável com elástico na volta toda, para colchão de até 40cm de Altura	445385	Unidade	04	R\$ 202,41	R\$ 809,64
93	Travesseiro 50x70cm Tecido da frente em 100% algodão cetim 233 fios; Algodão Branco; antialérgico; Material de preenchimento Poliéster	275421	Unidade	06	R\$ 43,28	R\$ 259,68
94	Colchão espuma casal queem 158 x 198; densidade 33; Capa removível antiácara; Cobertura superior removível e lavável. A parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	474234	Unidade	05	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00
	Colchão espuma solteiro 88 x 188 cm; densidade 33; Capa removível antiácara; Cobertura superior removível e lavável. A					

95	parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	485165	Unidade	05	R\$ 372,04	R\$ 1.860,20
96	gaveteiro móvel\, material:madeira mdf\, quantidade gavetas:3 un\, altura:560 mm\, largura:420 mm\, profundidade:550 mm\, cor: argila\, características adicionais:argila \, 4 rodízios	601176	Unidade	06	R\$ 408,34	R\$ 2.450,04
97	Bomba Submersa (caneta) 1,0 CV Bomba Submersa para POÇO ARTESIANO 1 CV Monofásico 220V - Com Quadro de Comando, Potência: 1 CV/0,75 kW; Estágios: 18; D máx: 75mm;Ø pol BSP: 1", Vazão máxima: 3,8 m³/h (Pressão: 1,5 m.c.a); Vazão mínima: 1,0 m³/h (Pressão: 103,5 m.c.a) Submersão até 70 m; Conexão da bomba: Rosca fêmea 1.1/2"; Rotores e difusores em tecnopolímero para maior resistência à abrasão; Corpo de aspiração e corpo de válvula em latão; Bocal: Inox. Manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; Garan a do fornecedor: 12 meses.	456193	Unidade	06	R\$ 1.422,26	R\$ 8.533,56
98	Bomba d'água submersa tipo caneta Material do Corpo: Aço inoxidável resistente à corrosão (AISI 304 ou similar) Diâmetro: 4 polegadas (outros diâmetros disponíveis conforme necessidade) Vazão Máxima: 5.000 a 10.000 litros por hora (variável conforme o modelo) Altura Manométrica Máxima: 100 a 200 metros (variável conforme o modelo) Potência do Motor: mínimo 5 HP (variável conforme o modelo) Tensão de Operação: 220V ou 380V (trifásica), Frequência: 60 Hz Classe de Isolamento: Classe F Proteção contra Sólidos: Grau de proteção IP68 Temperatura Máxima da Água: 35°C Cabo de Alimentação: Comprimento de 10 metros (ou conforme especificado) Sistema de Proteção: Proteção térmica e contra sobrecarga Conexões de Entrada e Saída: Rosca BSP (British Standard Pipe) ou NPT (National Pipe Thread) Características Adicionais: Vedação: Sistema de vedação dupla para maior segurança e durabilidade Impulsores: Em aço inoxidável ou termoplástico de alta resistência Filtro de Sucção: Integrado, removível e lavável Manutenção: Fácil desmontagem para manutenção e limpeza Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação. Certificações: Conformidade com normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança. Acessórios Incluídos: Pannel de controle com proteção térmica e de sobrecarga. Cabo de segurança em aço inoxidável. Manual de instruções e instalação em português.	456191	Unidade	05	R\$ 2.866,33	R\$ 14.331,65

99	<p>Tipo: Bomba d'água submersível tipo sapo</p> <p>Material do Corpo: Corpo em ferro fundido ou aço inoxidável, resistente à corrosão e abrasão Vazão Máxima: 12.000 a 18.000 litros por hora (variável conforme o modelo)</p> <p>Altura Manométrica Máxima: 10 a 20 metros (variável conforme o modelo) Potência do Motor: 0,5 HP a 2 HP (variável conforme o modelo) Tensão de Operação: 110V ou 220V (monofásica) ou 220V/380V (trifásica) Frequência: 60 Hz Classe de Isolamento: Classe F Proteção contra Sólidos: Grau de proteção IP68, com capacidade de bombear partículas sólidas de até 30 mm Temperatura Máxima da Água: 40°C Cabo de Alimentação: Comprimento de 10 metros (ou conforme especificado) Sistema de Proteção: Proteção térmica e contra sobrecarga Conexões de Entrada e Saída: Rosca BSP (British Standard Pipe) ou NPT (National Pipe Thread) Características Adicionais: Vedação: Sistema de vedação dupla para maior segurança e durabilidade Impulsores: Em ferro fundido ou termoplástico de alta resistência Filtro de Sucção: Integrado, removível e lavável Manutenção: Fácil desmontagem para manutenção e limpeza Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação Certificações: Conformidade com normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança Acessórios Incluídos: Cabo de segurança Manual de instruções e instalação em português. CONTENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA</p>	477055	Unidade	05	R\$ 559,74	R\$ 2.798,70
181	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Hi-Wall , Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Ciclo Reverso (Quente /Frio) , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 900W em operação Eficiência Energética: Classificação: A, conforme Selo Procel/Inmetro. Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2 Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo:</p>	619108	Unidade	10	R\$ 2.473,82	R\$ 24.738,20

	Resfriamento rápido. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores.					
TOTAL					R\$ 2.643.995,09	
58 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO-MEX/GO						
100	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Hi-Wall , Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Ciclo Reverso (Quente /Frio) , Garantia: 1 ANOConsumo energético: Máximo de 900W em operação Eficiência Energética: Classificação: A, conforme Selo Procel/Inmetro. Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2 Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores.	619108	Unidade	10	R\$ 2.473,82	R\$ 24.738,20
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente /Frio, Selo Procel, Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 1.200W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Dimensões: Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Peso: 8 a 12 kg. Unidade Externa: Largura: 70 a 80 cm. Altura: 50 a 60 cm. Profundidade: 25 a 35 cm. Peso: 20 a 35 kg. Nível de Ruído: Unidade Interna: Nível de ruído: Máximo de 42 dB (A).. Unidade					

101	Externa: Nível de ruído: Máximo de 55 dB (A). Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.	618525	Unidade	10	R\$ 2.672,63	R\$ 26.726,30
102	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente /Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Aproximadamente 1.500W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas	618527	Unidade	15	R\$ 3.967,09	R\$ 59.506,35
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias , Modelo: Cassete 4 Vias Inverter , Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU /H, Vazão Ar: 1.620 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 43 DB, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido Consumo energético: Aproximadamente 2.000 W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Recursos e Funcionalidades:					

103	Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia.	605381	Unidade	15	R\$ 5.019,64	R\$ 75.294,60
104	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 30.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente /Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.	618526	Unidade	10	R\$ 5.795,63	R\$ 57.956,30
105	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Piso-Teto Inverter , Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e	612298	Unidade	20	R\$ 10.992,16	R\$ 219.843,20

	modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas					
106	Armário de Metal com 2 Portas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, verde oliva ou preto. Dimensões: Altura: Entre 180 cm e 200 cm. Largura: Entre 70 cm e 100 cm. Profundidade: Entre 35 cm e 50 cm. Portas: Tipo de portas: 2 portas de abrir com dobradiças reforçadas. Fechadura: Cilíndrica com chave, com opção de fechadura com chave mestra. Reforço nas portas: Sim, para maior rigidez e durabilidade. Ventilação: Fendas de ventilação nas portas para circulação de ar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 4 prateleiras reguláveis em altura. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Parafusos e porcas, com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).	618594	Unidade	15	R\$ 1.253,16	R\$ 18.797,40
107	Arquivo para Escritório com 4 Gavetas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Gavetas: Quantidade de gavetas: 4. Dimensões das gavetas: Altura mínima de 28 cm, largura mínima de 40 cm e profundidade mínima de 55 cm. Tipo de gavetas: Gavetas com corrediças telescópicas de fácil deslizamento. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por gaveta, distribuídos uniformemente. Fechadura: Cilíndrica com chave, com travamento simultâneo de todas as gavetas. Funcionalidades: Sistema anti-tombamento: Sim, permitindo a abertura de uma gaveta por vez para evitar tombamentos. Suporte para pastas suspensas: Sim, compatível com padrões A4 e carta. Etiquetas de identificação: Sim, porta-etiquetas em cada gaveta. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura e gavetas reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Produto entregue montado ou desmontado com manual de instruções em português.	482650	Unidade	15	R\$ 652,28	R\$ 9.784,20

	Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).					
108	Refrigerador horizontal capacidade total: 400L a 500L, Dimensões externas (L x A x P): aproximadamente 130 cm x 85 cm x 70cm, Dimensões internas: suficiente para acomodar prateleiras ajustáveis., sistema de refrigeração tipo: Compressor de alta eficiência, Tipo de Gás Refrigerante: R134a ou R600a (ecologicamente corretos) Faixa de Temperatura: -18°C a +10° C (ajustável) Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V /220V, 50/60 Hz). Consumo energético: Abaixo de 2 kWh/dia, Material de Construção: Corpo externo: Chapa de 258164 aço galvanizado com pintura epóxi. Corpo interno: Aço inoxidável ou alumínio anodizado. Isolamento térmico: Poliuretano expandido (espessura mínima de 60mm) Controle e Interface: Pannel de controle digital com termômetro e regulador de temperatura. Indicadores luminosos de funcionamento e temperatura.Sistema de alarme para alta temperatura Recursos Adicionais: Tampa(s) basculante(s) com fechamento hermético. Cestos ou prateleiras removíveis para melhor organização. Rodízios resistentes com trava para movimentação fácil. Certificações: Certificação de eficiência energética conforme Inmetro (Selo Procel). Conformidade com normas de segurança elétrica e de compatibilidade eletromagnética. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.	258164	Unidade	08	R\$ 4.052,67	R\$ 32.421,36
109	Geladeira Frost Free Especificações Técnicas: Capacidade: Capacidade total: 400 a 500 litros. Capacidade do refrigerador: 280 a 350 litros. Capacidade do freezer: 120 a 150 litros Sistema de Refrigeração: Tipo: Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual) Dimensões: Altura: 170 a 190 cm Largura: 60 a 70 cm, Profundidade: 70 a 80 cm Alimentação Elétrica: Voltagem: 127V ou 220V (especificar na licitação se bivolt ou uma voltagem específica) Consumo energético: Abaixo de 50 kWh/mês. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro Material de Construção: Corpo externo: Aço com pintura epóxi ou inox. Interior: Plástico de alta resistência, atóxico e fácil de limpar. Prateleiras: Vidro temperado ou aramado, ajustáveis Recursos e Funcionalidades: Controle de temperatura: Pannel digital externo. Dispenser de água e gelo na porta. Gavetas para frutas e legumes com controle de umidade. Prateleiras ajustáveis e removíveis. Compartimentos na porta para garrafas e itens menores. Iluminação interna em LED. Alarme de porta aberta. Tecnologia inverter para maior eficiência energética. Desempenho:Tempo de resfriamento: Rápido Segurança: Sistema de travamento para crianças (Child Lock). Proteção contra variações de tensão. Nível de ruído:	481682	Unidade	08	R\$ 3.108,33	R\$ 24.866,64

	Máximo de 42 dB. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.					
110	<p>Televisor Smart LED de 40 ou 43 polegadas Especificações Técnicas: Display: Tamanho da tela: 43 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 300 cd/m². Contraste: Mínimo de 3000:1. Tempo de resposta: Máximo de 8 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 1.5 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1. Entrada para fone de ouvido: 1. Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar) Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer Guia de Programação Eletrônica (EPG) Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.</p>	439362	Unidade	10	R\$ 1.474,93	R\$ 14.749,30
111	<p>Televisor Tamanho Tela: 55 polegadas. Tipo de tela: LED (ou OLED /QLED). Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz (mínimo), preferencialmente 120 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 400 cd/m². Contraste: Mínimo de 4000:1. Tempo de resposta: Máximo de 5 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 2 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 16 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3, com suporte a HDMI 2.0 ou superior. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1.</p>	471011	Unidade	08	R\$ 2.415,98	R\$ 19.327,84

	Entrada para fone de ouvido: 1. Áudio: Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto; Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar). Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer. Guia de Programação Eletrônica (EPG). Idiomas de menu: Mínimo de português, inglês e espanhol. Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.					
112	Ventilador Tipo: Parede Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V /220V (bivolt automático).Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Fixação: Sistema de fixação: Suporte de parede incluído. Material do suporte: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro	612241	Unidade	30	R\$ 238,20	R\$ 7.146,00
113	Ventilador Tipo: Coluna , Especificações Técnicas: Estrutura: Tipo: Ventilador de Coluna Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Altura ajustável: Sim, com regulagem mínima de 1,3 metros até 1,8 metros. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Base. Tipo de base: Circular ou cruzada para maior estabilidade. Material da base: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade:	470674	Unidade	15	R\$ 253,65	R\$ 3.804,75

	Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.					
114	<p>Ventilador Teto Material: Plástico de alta resistência ou metal: Cor: Preto/cinza ou branco. Diâmetro das pás: Mínimo de 100 cm a 130 cm, conforme o modelo selecionado. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático ou especificar a voltagem necessária). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 150 a 200 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave de parede. Iluminação: Tipo de lâmpada: LED, fluorescente. Potência da lâmpada: Mínimo de 10W a 20W (para cada soquete). Quantidade de soquetes: Mínimo de 1 a 3, conforme o modelo selecionado. Acionamento: Tipo de acionamento: Corrente alternada (CA) ou corrente contínua (CC). Chave de reversão: Sim, para facilitar a mudança de direção das pás. Segurança: Grade de proteção: Sim, para proteger as pás do ventilador. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Consumo: Máximo de 100W. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.</p>	483444	Unidade	50	R\$ 382,94	R\$ 19.147,00
115	<p>Bebedouro Água Tipo: Industrial, Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade de refrigeração: Mínimo de 20 litros/hora. Capacidade do reservatório: Mínimo de 50 litros. Fluxo de água gelada: Contínuo. Material: Aço inoxidável. Cor: prata ou aço escovado. Sistema de refrigeração: Compressor ou sistema termoelétrico, conforme especificado. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10°. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: Opcional, com filtro de carvão ativado para purificação da água. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático). Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: No piso ou na parede, conforme</p>	464109	Unidade	10	R\$ 2.088,35	R\$ 20.883,50

	orientação do fabricante. Acessórios de instalação: Inclusos					
116	<p>Bebedouro Água Tipo de Coluna para Garrafão: Especificações Técnicas: Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade do garrafão: 20 litros. Estrutura: Material: Aço inoxidável ou plástico de alta resistência. Cor: Branco, prata ou outras cores disponíveis. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10° C. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: com filtro de carvão ativado para purificação da água ou similar. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático) Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: Coluna autossustentável, não necessita de fixação adicional. Acessórios de instalação: Inclusos.</p>	338715	Unidade	10	R\$ 1.009,00	R\$ 10.090,00
117	<p>Cadeira Material: Ferro , Tipo Espaldar: Alto , Cor: Preta , Características Adicionais: Assento /Encosto Contínuos, Altura Regulável E Rodí , Tipo: Com Braço, Revestimento: Courvim</p>	305422	Unidade	60	R\$ 779,25	R\$ 46.755,00
118	<p>Cadeira Sobre Longarina Estofada: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono ou alumínio, com acabamento em pintura eletrostática ou cromado. Tipo de estrutura: Base contínua tubular ou perfil retangular reforçado. Cor da estrutura: Preto, cinza ou azul escuro ou conforme especificações do cliente. Assentos e Encostos: Material dos assentos e encostos: Madeira compensada com espuma de alta densidade (mínimo de 45 kg/m³) e revestimento em tecido de poliéster ou couro sintético. Espessura da espuma: Mínimo de 4 cm para conforto. Quantidade de Lugares: 3. Braços: Presença de braços: Sim. Material dos braços: Polipropileno ou aço com revestimento acolchoado. Base e Fixação: Tipo de base: Pés niveladores ajustáveis ou base fixa. Material da base: Aço carbono ou alumínio. Fixação: autoportante. Acabamento: Revestimento: Tecido poliéster, couro sintético ou conforme especificações do cliente, resistente a abrasão e fácil de limpar. Costura: Reforçada, com linhas duplas em áreas de maior esforço. Capacidade de Peso: Suporte de carga: Mínimo de 120 kg por assento. Montagem e Instalação: Sistema de</p>	607538	Unidade	30	R\$ 675,68	R\$ 20.270,40

	montagem: Para parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.					
119	Estante Metálica: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 5 prateleiras ajustáveis. Capacidade de carga: Mínimo de 50 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Montagem: Sistema de montagem: Encaixe ou parafusos, sem necessidade de ferramentas especiais. Conexões: Reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Instruções de montagem: Inclusas, em português. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares.	600952	Unidade	30	R\$ 1.300,17	R\$ 39.005,10
120	Roçadeira a Gasolina: Especificações Técnicas Tipo: Motor a gasolina, 2 tempos.Potência: Entre 1,4 kW (1,9 HP) e 2,5 kW (3,4 HP), dependendo do modelo. Cilindrada: Variável conforme modelo, geralmente entre 25 cm³ e 45 cm³. Sistema de partida: Manual com corda retrátil. Capacidade do tanque de combustível: Entre 0,5 litros e 0,7 litros. Sistema de Corte: Tipo de corte: Lâmina de metal (3 ou 4 pontas) e /ou fio de nylon (bobina). Diâmetro de corte: Mínimo de 25 cm para lâmina, 42 cm para fio de nylon. Cabeçote de corte: Compatível com lâmina e fio de nylon. Protetor de lâmina: Incluído, em material resistente. Estrutura: Eixo: Reto e desmontável para facilitar o transporte e armazenamento. Empunhadura: Tipo bicicleta (dupla) com ajuste ergonômico. Material: Aço e plástico de alta resistência. Tubo: Diâmetro mínimo de 28 mm. Conforto e Ergonomia: Sistema antivibração: Sim, para reduzir a fadiga do operador. Arnês de ombro: Incluso, com acolchoamento e ajuste ergonômico. Segurança: Botão de parada de emergência: Sim, de fácil acesso. Protetor de corte: Sim, para proteção contra detritos. Manutenção: Filtro de ar: Lavável e de fácil acesso para manutenção. Velas: Fácil acesso para troca e manutenção. Lubrificação: Sistema automático ou manual. Acessórios: Kit de ferramentas: Incluso, para manutenção básica. Manual de instruções: Incluído, em português. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional. CONTENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA.	604311	Unidade	10	R\$ 877,74	R\$ 8.777,40
	Fragmentadora de Papel: Especificações					

121	<p>Técnicas: Capacidade de Fragmentação: Tipo de corte: Corte em tiras, partículas (corte cruzado) ou microcorte. Capacidade de fragmentação: Adequada para documentos de tamanho A4 e A3. Nível de segurança: Conforme normas DIN 66399, indicando o tamanho das partículas. Capacidade e Velocidade: Capacidade de folhas: Mínimo de 10 folhas por vez. Velocidade de fragmentação: Mínimo de 2 metros por minuto. Segurança: Sistema de segurança: Sensor de presença de papel, botão de parada de emergência. Bloqueio de segurança: Para evitar acesso não autorizado ao compartimento de fragmentação. Sistema de resfriamento: Para evitar superaquecimento durante uso contínuo. Funcionalidades: Modo reverso: Para desobstrução de papel e prevenção de atolamentos. Funcionamento contínuo: Possibilidade de uso prolongado sem interrupções frequentes. Design e Construção: Material: Estrutura resistente em metal e plástico de alta qualidade. Design compacto: Para economia de espaço e facilidade de transporte. Rodízios: Inclusos para facilitar movimentação entre ambientes. Capacidade do Cesto Coletor: Capacidade mínima: 15 litros para uso residencial e pequenos escritórios. Capacidade superior: Até 50 litros para uso em escritórios corporativos e empresas de grande porte. Funcionamento Silencioso: Baixo nível de ruído: Para uso em ambientes de trabalho sem causar distração. Alimentação: Tipo de alimentação: Elétrica, com cabo de energia e plug compatível com padrão nacional. Voltagem: Bivolt (110V /220V) ou específica conforme necessidade do comprador.</p>	471983	Unidade	10	R\$ 1.681,50	R\$ 16.815,00
122	<p>Furadeira Elétrica. Especificações Técnicas: Potência mínima: 500 watts. Velocidade variável: Mínimo de 0 a 3000 rotações por minuto (RPM). Função de reversão (rotação direita /esquerda). Tipo de Furadeira: Furadeira de impacto (para perfurações em alvenaria e concreto). Função de perfuração simples (para madeira, metal e plástico). Capacidade de Perfuração: Diâmetro máximo de perfuração em madeira: 25 mm, Diâmetro máximo de perfuração em metal: 10 mm, Diâmetro máximo de perfuração em concreto: 13 mm. Mandril Tipo: Mandril de aperto rápido (sem chave) ou mandril com chave. Capacidade do mandril: 1,5 a 13 mm. Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Cabo de energia: Mínimo de 2 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Botão de trava para operação contínua. Empunhadura lateral ajustável para maior estabilidade e controle durante a perfuração Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica.</p>	607965	Unidade	06	R\$ 421,47	R\$ 2.528,82

	Acessórios: Inclui kit de brocas para madeira, metal e concreto. Guia de profundidade para perfurações precisas. Maleta de transporte robusta.					
123	Serra Mármore Potência: 1.200 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 1 Chave Fixa E 1 Chave Allen	610903	Unidade	06	R\$ 257,66	R\$ 1.545,96
124	Carrinho de Mão. Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Aço carbono reforçado com pintura eletrostática anticorrosiva. Capacidade de carga: Mínimo de 60 litros ou 120 kg. Espessura da chapa de aço: 1,2 mm. Roda: Tipo: Roda pneumática ou maciça. Material da roda: Aro de aço ou polipropileno, com pneu de borracha ou roda maciça de PU. Pegas (Alças): Material: Aço com empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança. Design ergonômico para facilitar o manuseio. Reforços e Suportes: Reforço na base da caçamba para maior durabilidade. Suporte para descanso: Pernas de apoio em aço reforçado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e intempéries. Soldas contínuas para maior resistência estrutural. Acessórios Opcionais: Tampa removível para proteção do conteúdo. Acessório de fixação para transporte de ferramentas. Normas e Certificações: Conformidade com normas de segurança aplicáveis. Certificação ISO 9001 de qualidade (opcional). CAPACIDADE 150 KG .	483574	Unidade	15	R\$ 230,32	R\$ 3.454,80
125	Martelete Perfurador/Demolidor. Especificações Técnicas: Potência e Desempenho: Potência mínima: 850 watts. Energia de impacto: Mínimo de 2,7 joules. Frequência de impacto: Mínimo de 0 a 4000 impactos por minuto (IPM). Rotação: Mínimo de 0 a 900 rotações por minuto (RPM). Modos de Operação: Modo perfuração com impacto. Modo perfuração sem impacto. Modo demolição (apenas impacto). Sistema de embreagem de segurança para proteção do operador. Capacidade de Perfuração: Capacidade de perfuração em concreto: Mínimo de 26 mm. Capacidade de perfuração em aço: Mínimo de 13 mm. Capacidade de perfuração em madeira: Mínimo de 30 mm. Mandril: Tipo de encaixe: SDS Plus ou SDSMax. Sistema de troca rápida de brocas e ponteiros. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Empunhadura auxiliar ajustável em 360 graus. Cabo de energia: Mínimo de 2,5 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Sistema de amortecimento de vibrações para reduzir a fadiga do operador. Indicador de manutenção e troca de escovas de carvão. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Protetor de cabo para evitar	481450	Unidade	06	R\$ 627,71	R\$ 3.766,26

	danos ao cabo de alimentação. Acessórios: Inclui brocas para concreto, aço e madeira. Ponteiro e talhadeira inclusos. Maleta de transporte robusta					
126	Parafusadeira Elétrica /Recarregável. Especificações Técnicas: Potência e Bateria: Tipo de bateria: Íon de lítio (Li Ion). Voltagem da bateria: Mínimo de 12V. Capacidade da bateria: Mínimo de 1.5 Ah. Tempo de carga: Máximo de 60 minutos. Desempenho: Torque máximo: Mínimo de 30 Nm (Newton metros). Velocidade variável: Mínimo de 0 a 1500 rotações por minuto (RPM). Ajuste de torque: Mínimo de 15 posições. Mandril: Tipo de mandril: Mandril de aperto rápido (sem chave). Capacidade do mandril: 1/4" (6.35 mm) padrão hexagonal. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Funcionalidades Adicionais: Função reversível (para apertar e soltar parafusos). Indicador de nível de carga da bateria. Sistema de freio eletrônico para parada instantânea. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui carregador de bateria. Inclui conjunto de bits (mínimo de 10 peças). Maleta de transporte robusta	607558	Unidade	06	R\$ 455,47	R\$ 2.732,82
127	Persiana Material: Alumínio , Tipo: Horizontal , Espessura Lâmina: 25 MM, Altura: 3,72 M, Largura 1: 2,45	610423	Unidade	20	R\$ 2.795,00	R\$ 55.900,00
128	Soprador de Grama: Especificações Técnicas: Motor: Tipo de motor: Motor a gasolina, 2 tempos ou 4 tempos. Potência mínima: 2,0 HP. Capacidade do tanque de combustível: Mínimo de 1 litro. Sistema de partida: Manual (cabo de arranque) ou elétrica. Fluxo de Ar: Volume de ar: Mínimo de 700 m³/h. Velocidade do ar: Mínimo de 300 km/h. Peso: Peso vazio: Máximo de 10 kg. Dimensões: Comprimento: Aproximadamente 50 cm. Largura: Aproximadamente 25 cm. Altura: Aproximadamente 40 cm. Estrutura: Material: Estrutura em plástico reforçado e componentes metálicos resistentes a altas temperaturas. Alça de transporte: Ergonomicamente projetada, acolchoada para maior conforto. Sistema de amortecimento de vibrações: Para reduzir a fadiga do operador. Sistema de Controle: Controle de aceleração: Ajustável, com trava de segurança. Sistema de desligamento: Botão de parada de emergência. Segurança: Certificação de segurança conforme normas ABNT ou INMETRO. Filtros de ar: Duplo estágio para maior durabilidade do motor e proteção contra poeira e detritos. Funcionalidades Adicionais: Sistema de redução de ruído: Para operação mais silenciosa. Kit de bicos intercambiáveis: Para diferentes aplicações e direções de fluxo de ar. A bomba d'água tipo caneta é um equipamento	453350	Unidade	10	R\$ 1.618,74	R\$ 16.187,40

	eletromecânico utilizado para a elevação de água de poços artesianos ou profundos. É projetada para proporcionar alta eficiência e durabilidade, sendo adequada para uso residencial, agrícola, comercial e industrial.					
129	<p>Máquina de Lavar Roupas. Especificações Técnicas: Capacidade de Lavagem: Entre 8 kg e 17 kg de roupas secas, dependendo do modelo especificado. Tipo de Carregamento: Superior (top load) ou frontal (front load), conforme necessidade. Material do Cesto: Aço inoxidável resistente à corrosão e com tecnologia anti-manchas. Material Externo: Polímero de alta resistência com acabamento resistente a impactos e ao desgaste. Programas de Lavagem: Mínimo de 10 programas, incluindo ciclos para roupas delicadas, pesadas, rápidas, lavagem com água quente, lavagem com água fria, centrifugação, enxágue extra, entre outros. Velocidade de Centrifugação: Variável, de 600 RPM a 1400 RPM, com controle de ajuste de acordo com o tipo de tecido. Consumo de Água: Sistema de controle de nível de água automático, com opções de baixo, médio e alto consumo, ajustável conforme a carga de roupa. por ciclo de lavagem. Sistema de Segurança: Trava de segurança na tampa ou porta, proteção contra transbordamento, desligamento automático em caso de falha no fornecimento de água. Painel de Controle: Digital ou manual com visor LED (opcional), com interface intuitiva e teclas de toque suave. Funções Especiais: Programação de horário, ajuste de temperatura da água, sistema de lavagem rápida, remoção de manchas, função de autolimpeza. Dimensões Aproximadas: Altura: 85-100 cm; Largura: 60-65 cm; Profundidade: 55-70 cm. Peso: Variável de 50 kg a 75 kg, dependendo do modelo. Conexões: Entrada para água fria e quente, saída de drenagem padrão, e plugue de energia compatível com a tensão local (127V ou 220V). Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação, com opção de extensão. Acessórios Incluídos: Mangueira de</p>	445414	Unidade	06	R\$ 2.087,42	R\$ 12.524,52
	<p>Fogão. Especificações Técnicas: Tipo de Fogão: Piso. Número de Bocas: 4 ou 5 bocas, com opções de queimadores auxiliares, semirrápidos, rápidos e/ou tripla chama. Tipo de Acendimento: Automático ou manual. Material da Mesa: Inox escovado ou vidro temperado resistente ao calor e fácil de limpar. Queimadores: Fabricados em alumínio ou ferro fundido. Resistentes à corrosão e de fácil remoção para limpeza. Potência dos queimadores: auxiliar (1.000 a 1.500 W), semirrápido (1.500 a 2.000 W), rápido (2.000 a 3.000 W), tripla chama (3.000 a 4.500 W). Forno: Capacidade de 50 a 100 litros, dependendo do modelo. Sistema de aquecimento: gás (GLP ou GN) com opções de grill elétrico. Potência do forno: 1.800 W a 2.500 W. Temperatura ajustável de 180°C a 280°C. Porta com vidro duplo temperado, removível</p>					

130	para limpeza. Sistema de iluminação interna. Puxador de aço escovado ou alumínio. Bandeja coletora de resíduos e grelha ajustável em altura. Termostato para controle preciso da temperatura. Botões: Removíveis, com acabamento em material termoplástico resistente ao calor. Grades: Duplas e esmaltadas, com sistema de encaixe seguro e antiderrapante. Pés: Altura ajustável, fabricados em material resistente para suporte estável. Sistema de Segurança: Válvula de segurança no forno que interrompe o fornecimento de gás em caso de extinção da chama. Dimensões Aproximadas: Altura: 85 cm a 95 cm. Largura: 50 cm a 80 cm. Profundidade: 60 cm a 70 cm. Peso: Entre 25 kg e 45 kg, dependendo do modelo. Cor /Acabamento: Inox, branco, preto, ou outros conforme catálogo do fabricante. Tensão Elétrica: 127V ou 220V (para modelos com grill ou acendimento automático). Acessórios Incluídos: Grelhas internas ajustáveis. Manual de instruções em português. Kit de instalação (mangueira de gás e regulador de pressão)	425200	Unidade	06	R\$ 761,04	R\$ 4.566,24
131	Estabilizador Tipo No-Break: Especificações Técnicas: Tipo de Equipamento: Estabilizador com função de No-Break. Capacidade de Potência: Potência Nominal: 700 VA a 3000 VA, conforme necessidade da aplicação. Tensão de Entrada: 115V, 220V ou bivolt automático (90V a 140V / 180V a 240V). Tensão de Saída: 115V ou 220V, conforme modelo, com regulação precisa ($\pm 5\%$). Baterias: Tipo: Bateria selada de chumboácido, livre de manutenção. Capacidade: De Ah a 18 Ah, com autonomia variando entre 10 minutos a 2 horas, dependendo da carga conectada. Tempo de Recarga: De 6 a 8 horas para carga completa. Vida Útil: Aproximadamente 3 a 5 anos, dependendo das condições de uso. Topologia: Line Interactive com regulação automática de tensão (AVR). Proteções Integradas: Contra subtensão, sobretensão, surtos, picos de energia e curto-circuito. Proteção térmica contra sobrecarga e sobreaquecimento. Filtro de linha integrado para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI) e radiofrequência (RFI). Saídas: Número de Tomadas: 4 a 8 tomadas padrão NBR 14136 (tripolar), com proteção individual. Conector USB: Para comunicação com software de gerenciamento. Conexão RJ45 /RJ11: Para proteção de linha telefônica ou rede. Indicadores Visuais e Sonoros: Alertas de bateria baixa, falha de energia e sobrecarga. Sistema de Resfriamento: Ventilação forçada com controle automático da velocidade do ventilador para otimização do consumo de energia. Eficiência Energética: Superior a 90% em modo normal e maior que 80% em modo bateria. Material de Construção: Gabinete metálico ou plástico ABS de alta resistência, com acabamento antiferrugem. Conectividade: Interface: USB ou serial RS232 para	614404	Unidade	15	R\$ 757,07	R\$ 11.356,05

	monitoramento remoto e gerenciamento via software. Compatibilidade: Software compatível com sistemas operacionais Windows, MacOS, e Linux. Tempo de Transferência: Menos de 10 milissegundos para comutação entre modo rede e modo bateria. Certificações: Certificação INMETRO, ANATEL (quando aplicável) e selos de conformidade CE e RoHS. Temperatura de Operação: De 0° C a 40°C, com umidade relativa de até 90% sem condensação.					
132	<p>Betoneira Tipo de Equipamento: Betoneira estacionária para mistura de concreto. Capacidade Nominal do Tambor: Capacidade de Carga: De 120 a 600 litros, conforme a necessidade da obra. Capacidade de Mistura: 85% a 90% da capacidade nominal, variando entre 100 a 540 litros de concreto. Tipo de Motor: Elétrico trifásico ou monofásico, de indução. Potência: De 1,0 CV a 2,0 CV, dependendo da capacidade da betoneira. Tensão: 220V, 380V ou bivolt automático. Frequência: 60 Hz. Rotação: 1.750 a 3.500 rpm. Tambor de Mistura: Material: Aço carbono de alta resistência, com espessura de 2,0 mm a 3,5 mm. Revestimento Interno: Revestimento antiderrapante para melhor aderência do material. Sistema de Mistura: Pás de mistura integradas ao tambor, em ângulo ideal para garantir homogeneidade da mistura. Abertura de Carga: Boca larga com tampa protetora e sistema de trava de segurança. Abertura de Descarga: Abertura inferior com controle manual ou automatizado para a saída do concreto. Chassi: Material: Aço reforçado com pintura eletrostática a pó para proteção contra corrosão. Sistema de Rodagem: Rodas de borracha maciça ou pneumáticas, com diâmetro de 400 mm a 500 mm para fácil movimentação. Pé de Apoio: Ajustável, com sapatas emborrachadas para maior estabilidade durante o funcionamento. Transmissão: Sistema de Redução: Por engrenagens em aço temperado ou coroa e pinhão, com banho de óleo para maior durabilidade. Correias: Correias trapezoidais para transmissão de força do motor ao tambor, com sistema de tensão regulável. Redutor: Caixa redutora com sistema de lubrificação por graxa. Painel de Comando: Chave de Liga /Desliga: Chave elétrica com proteção contra sobrecarga. Botão de Emergência: Para desligamento imediato em caso de falhas ou acidentes. Proteção: Fusível de proteção contra curtos circuitos e sobrecargas. Segurança: Proteções: Protetor de correia e partes móveis, além de sistema de bloqueio do tambor. Conformidade: Atende às normas NR-12 de segurança no trabalho. Dimensões Aproximadas: Altura: De 1,2 m a 1,8 m. Largura: De 0,8 m a 1,5 m. Comprimento: De 1,2 m a 2,0 m. Peso: De 90 kg a 250 kg, dependendo da capacidade e do modelo.</p>	600945	Unidade	02	R\$ 3.920,50	R\$ 7.841,00
	Aparelho Telefônico Smartphone Especificações					

133	<p>Técnicas: Sistema Operacional: Versão: Android 12 ou superior / iOS 15 ou superior.</p> <p>Processador: Tipo: Octacore. Velocidade do Clock: 2.0 GHz ou superior. Arquitetura: 64-bit.</p> <p>Memória RAM: Capacidade: Mínimo de 4 GB.</p> <p>Armazenamento Interno: Capacidade: Mínimo de 64 GB, expansível até 256 GB via cartão microSD (se aplicável). Tela: Tipo: AMOLED / IPS LCD / Retina Display. Tamanho: En 6,1 e 6,7 polegadas. Resolução: Full HD+ (1080 x 2400 pixels) ou superior. Proteção: Gorilla Glass 5 ou superior. Câmeras: Traseira: Configuração: dupla, Tripla ou quádrupla, com sensor principal de 48 MP ou superior. Abertura: f/1.8 ou menor.</p> <p>Recursos: Estabilização óptica de imagem (OIS), autofocus, modo noturno, gravação de vídeo em 4K. Frontal: Resolução: Mínimo de 12 MP. Abertura: f/2.2 ou menor. Recursos: Modo retrato, HDR. Conectividade: Rede: 4G LTE / 5G. Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n /ac/ax, dualband. Bluetooth: Versão 5.0 ou superior GPS: A GPS, GLONASS, BDS, GALILEO. NFC: Sim. USB: USB Type-C 2.0 ou superior, com suporte a OTG. Entrada de Áudio: Conector 3.5mm (opcional) ou adaptador incluído para USB-C.</p> <p>Bateria: Capacidade: Mínimo de 4.000 mAh.</p> <p>Carregamento Rápido: Suporte a carregamento de 18W ou superior. Carregamento Sem Fio: Sim (opcional). Sensores: Biometria: Leitor de impressão digital (na tela ou traseiro) e reconhecimento facial. Acelerômetro, giroscópio, proximidade, bússola, barômetro.</p> <p>Construção e Design: Material: Estrutura em metal ou plástico reforçado, traseira em vidro ou material equivalente. Resistência: Certificação IP68 (resistência à água e poeira). Áudio: Alto falantes: Estéreo, com suporte a áudio de alta resolução. Recursos: Cancelamento de ruído ativo.</p>	614635	Unidade	10	R\$ 3.121,98	R\$ 31.219,80
	<p>Extintor de Água Pressurizada 10 LTS</p> <p>Especificações Gerais: Tipo: Extintor de água pressurizada. Capacidade Nominal: 10 litros.</p> <p>Classe de Fogo: A (combustíveis sólidos como papel, madeira, tecidos, plásticos, borracha, etc.). Agente Extintor: Água potável pressurizada. Pressão de Trabalho: 10 a 12 bar.</p> <p>Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com revestimento interno anticorrosão.</p> <p>Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a intempéries e corrosão, na cor vermelha (conforme norma ABNT NBR 9695).</p> <p>Válvula: Válvula de alívio em latão cromado com sistema de trava de segurança. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, emborrachada, com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico tipo jato sólido, projetado para garantir o alcance e eficiência na aplicação da água. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo:</p>					

134	<p>classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 175 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 2A (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 45 a 60 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De +5° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO</p>	476677	Unidade	10	R\$ 175,29	R\$ 1.752,90
135	<p>Extintor de Pó Químico Seco (PQS) BC 8 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS). Capacidade Nominal: 8 kg. Classe de Fogo: BC (incêndios de classe B – líquidos inflamáveis, e classe C – equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Pó químico seco à base de bicarbonato de sódio ou bicarbonato de potássio. Pressão de Trabalho: 10 a 18 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo interno e externo. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a corrosão e intempéries, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de descarga em latão cromado com sistema de acionamento rápido por alavanca. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, com comprimento mínimo de 500 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em polietileno, projetado para garantir a dispersão uniforme do pó químico. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 180 mm. Peso Total: Aproximadamente 11 a 13 kg (carregado). Capacidade Extintora: 20B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 12 a 16 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -10°C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil</p>	480213	Unidade	10	R\$ 908,48	R\$ 9.084,80

	previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO					
136	Extintor de Gás Carbônico (CO) 6 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de gás carbônico (CO). Capacidade Nominal: 6 kg. Classe de Fogo: Classe B (líquidos inflamáveis) e Classe C (equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Gás carbônico (CO) com pureza mínima de 99,5%. Pressão de Trabalho: 56 a 60 bar a 21°C. Propelente: O próprio gás carbônico é utilizado como propelente. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono, sem costura, conforme norma ABNT NBR 15808. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó na cor vermelha, resistente a corrosão e agentes atmosféricos, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de acionamento rápido em latão cromado, com sistema de segurança contra sobre pressão. Tubo Sifão: Tubo interno para liberação uniforme do CO durante o uso. Mangueira: Mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em formato de trombeta, fabricado em polietileno ou alumínio, projetado para a adequada dispersão do gás. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 700 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 150 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 5B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 2 a 3 metros. Tempo de Descarga: Entre 10 a 15 segundos, dependendo da temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -20° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO.	355001	Unidade	10	R\$ 449,97	R\$ 4.499,70
	Retroprojektor. Especificações Gerais: Tipo: Retroprojektor portátil de transparências. Fonte de Luz: Lâmpada halógena de alta intensidade ou					

137	LED, com potência mínima de 250W e vida útil mínima de 2.000 horas. Brilho: Mínimo de 2.500 lúmens ANSI, garantindo uma projeção clara e nítida, mesmo em ambientes com iluminação moderada. Área de Projeção: Capaz de projetar imagens de 30" a 150", ajustável conforme a distância do retroprojetor à superfície de projeção. Resolução Óptica: Lentes de alta qualidade, com focagem manual ou automática, que proporcionam imagens nítidas e sem distorção. Estrutura e Materiais: Material do Corpo: Estrutura em plástico ABS resistente ou metal leve, com revestimento resistente a impactos e calor. Braço: Braço articulado para ajuste da altura do espelho refletor, permitindo ajustes de projeção sem distorção da imagem. Espelho Refletor: Espelho de vidro ou acrílico de alta qualidade, com ajuste manual para direcionamento preciso da projeção. Lente Fresnel: Lente Fresnel de alta qualidade, capaz de difundir a luz de maneira uniforme sobre a transparência. Recursos e Funcionalidades: Foco: Sistema de foco manual com ajuste fino para imagens claras e precisas. Ventilação: Sistema de ventilação eficiente para evitar o superaquecimento, com operação silenciosa. Alimentação: Compatível com 110V ou 220V, com chave seletora de voltagem, consumo de energia máximo de 300W. Controles: Interruptor liga /desliga de fácil acesso, podendo incluir regulagem de brilho. Desempenho e Compatibilidade: Projeção de Transparências: Compatível com transparências de tamanho A4 ou A3, feitas de acetato ou outros materiais plásticos transparentes. Acessórios Incluídos: Cabo de Alimentação: Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros. Manual de Instruções: Manual detalhado em português, com informações sobre operação e manutenção. Lâmpada Reserva: Lâmpada de reposição para substituição imediata em caso de falha.	230103	Unidade	04	R\$ 3.302,58	R\$ 13.210,32
138	Escada Material: Alumínio , Tipo: Plataforma Com Rodízio , Quantidade Degraus: 12 UN, Características Adicionais: Antiderrapante, Corrimão, Patamar Com Guarda Copo , Altura: 3m	398262	Unidade	10	R\$ 912,31	R\$ 9.123,10
139	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616045	Unidade	15	R\$ 470,76	R\$ 7.061,40
140	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 5.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616047	Unidade	15	R\$ 2.744,10	R\$ 41.161,50
141	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 10.000 L, Características Adicionais: Com Tampa , Cor: Azul	357603	Unidade	15	R\$ 4.712,91	R\$ 70.693,65
142	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 15.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	441752	Unidade	10	R\$ 6.345,04	R\$ 63.450,40
143	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L,	369403	Unidade	15	R\$ 228,69	R\$ 3.430,35

	Características Adicionais: Com Tampa					
144	<p>Tela de Projeção Elétrica. Especificações Gerais: Tipo: Tela de projeção elétrica motorizada. Formato: 16:9 (widescreen) ou 4: 3 (padrão), conforme necessidade específica. Tamanho da Tela: Disponível em tamanhos variados, como 100", 120", 150", etc. O tamanho a ser especificado depende das dimensões da sala e da distância do projetor. Área de Projeção: Fabricada em tecido de alta qualidade, com ganho de brilho entre 1.0 e 1.3. Cor da Tela: Branco Matte (Matte White), que oferece maior uniformidade de cores e redução de brilho excessivo. Bordas Pretas: Bordas laterais e superior /inferior de aproximadamente 5 cm, para aumentar o contraste da imagem projetada. Estrutura e Materiais: Carcaça: Caixa de metal ou alumínio com acabamento em pintura epóxi, resistente a corrosão e com design discreto, disponível nas cores branca ou preta. Mecanismo de Enrolamento: Motor tubular silencioso, de alta durabilidade, com operação suave e precisa. Alimentação: Tensão de 110V ou 220V, com chave seletora ou especificação conforme a rede elétrica local. Controles: Controle remoto sem fio, com tecnologia RF ou infravermelho, além de botão de parede para acionamento manual. Opcionalmente, pode incluir integração com sistemas de automação. Desempenho: Ganho de Brilho: Entre 1.0 e 1.3, para maior fidelidade de cores e nitidez em ambientes variados. Ângulo de Visão: 160° ou superior, permitindo uma visualização clara em diferentes posições na sala. Compatibilidade: Adequada para uso com projetores LCD, DLP e LCoS, com resolução suportada até 4K ou superior. Velocidade de Enrolamento: Ajustável, com tempo de enrolamento /desenrolamento médio de 30 a 60 segundos, dependendo do tamanho da tela. Recursos Adicionais: Parada Ajustável: Possibilidade de configurar a altura de parada da tela conforme a necessidade do usuário. Sistema de Tensionamento: Alguns modelos oferecem tensionamento lateral para manter a tela sempre esticada, evitando ondulações. Proteção Contra Sobrecarga: Mecanismo de proteção que desliga automaticamente o motor em caso de sobrecarga ou superaquecimento. Facilidade de Instalação: Suportes de montagem no teto ou parede incluídos, com manual de instalação. Segurança e Normas: Certificações: Produto certificado conforme normas de segurança elétrica nacionais e internacionais, como INMETRO, CE e UL. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação</p>	611844	Unidade	05	R\$ 886,73	R\$ 4.433,65
145	<p>Caixa Som Potência: 75 W, Cor: Preta , Voltagem: 110 /220 V, Tipo Fonte: Externa , Aplicação: Microfone , Características Adicionais: 3 Canais Conectores 1/4" /Equalizador 3 Vias/Jack , Componentes Adicionais: Conector Ouvido, Amplificador Interno E Suporte 3d</p>	258050	Unidade	10	R\$ 430,84	R\$ 4.308,40

146	Extintor Classe K (fogo de óleos e gorduras de cozinha) Capacidade: 6 litros Material do Corpo: Aço carbono de alta resistência, revestido com pintura epóxi anticorrosiva na cor vermelha padrão. Pressão de Trabalho: 100 psi a 25°C Pressão de Teste Hidrostático: 250 psi Válvula de Segurança: Presente para liberar o excesso de pressão Mangueira de Aplicação: Flexível e resistente a altas temperaturas, com bico difusor para aplicação controlada do agente extintor. Suporte: Fornecido com suporte para parede ou pedestal, conforme necessidade. Agente Extintor: Agente Químico Úmido: Baseado em acetato de potássio. Mecanismo de Ação: O agente químico reage com os óleos e gorduras em combustão, formando uma barreira de espuma que isola o oxigênio, extinguindo o fogo e prevenindo reignição. Aplicação: Áreas de Uso: Cozinhas industriais, restaurantes, lanchonetes, food trucks, cantinas escolares, áreas com equipamentos como fritadeiras e chapas. Classe de Fogo Combatida: Classe K: Incêndios causados por óleos e gorduras de cozinha. Pode ser eficaz para classes A e B em alguns casos, dependendo do agente químico usado. Válvula e Acessórios: Válvula: Válvula em latão niquelado com alavanca de acionamento rápido e pino de segurança. Manômetro: Indicador de pressão com escala verde, indicando o nível correto de pressurização. Bico de Dispersão: Permite a aplicação direcionada e uniforme do agente extintor, com maior controle e segurança. Tempo de Descarga: Tempo de Descarga: Aproximadamente 40 segundos. Alcance de Jato: Até 3 metros. Certificações e Normas: Certificação: INMETRO Norma de Fabricação: Conforme NBR 15808 e NBR 15809, em conformidade com as especificações para equipamentos de combate a incêndio. Selo de Conformidade: INMETRO, Corpo de Bombeiros e ABNT.	476856	Unidade	10	R\$ 2.091,70	R\$ 20.917,00
147	Cadeira Material: Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Empilhavel , Tipo: Com Braço	302124	Unidade	250	R\$ 59,07	R\$ 14.767,50
148	Sofá de Três Lugares Dimensões: Largura: 180 a 230 cm. Altura: 80 a 100 cm. Profundidade: 80 a 100 cm. Altura do assento: 40 a 50 cm. Profundidade do assento: 50 a 60 cm Estrutura: Material: Madeira de reflorestamento tratada ou compensado naval. Reforços: Chapas metálicas e /ou plástico de alta resistência em pontos críticos para maior durabilidade Estofamento: Assento: Espuma de poliuretano densidade D28 a D35. Encosto: Espuma de poliuretano densidade D18 a D26 ou enchimento de fibra siliconada. Braços: Espuma de poliuretano densidade D23 a D28 Revestimento: Tipo: Tecido (suede, veludo, linho, ou sarja) Cores: Diversas opções de cores (especificar na licitação se necessário). Características: Revestimento resistente ao desgaste, fácil de limpar, e antialérgico Estrutura Interna do Assento: Mola zig-zag ou percinta	473038	Unidade	05	R\$ 3.355,89	R\$ 16.779,45

	elástica para maior conforto e durabilidade Estrutura Interna do Encosto: Sistema de percintas elásticas ou madeira tratada Pés: Material: Madeira maciça ou metal. Altura: 5 a 15 cm. Acabamento: Pintura ou envernizamento resistente Acabamento: Costura reforçada em todas as partes. Encostos removíveis ou fixos (especificar conforme necessidade). Braços fixos ou reclináveis (especificar conforme necessidade). Capacidade: Suporte de peso: Mínimo de 120 kg por assento. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional.					
149	Cadeira para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono, alumínio ou nylon de alta resistência. Acabamento: Pintura eletrostática ou cromada. Assento: Material: Espuma de alta densidade (mínimo de 50 kg /m³) com revestimento em couro ecológico ou tecido de alta qualidade. Dimensões: Largura mínima de 50 cm e profundidade mínima de 50 cm. Ajuste de altura: Mínimo de 10 cm de ajuste com pistão a gás. Ajuste de profundidade: Sim, com sistema de deslizamento. Encosto: Material: Espuma de alta densidade ou tela mesh respirável. Dimensões: Altura mínima de 60 cm e largura mínima de 50 cm. Ajuste de inclinação: Sim, com trava em múltiplas posições. Suporte lombar: Ajustável, com mecanismo de ajuste de altura e profundidade. Encosto de cabeça: Ajustável em altura e ângulo (opcional). Apoio de Braços: Material: Poliuretano ou plástico de alta resistência. Ajustes: Altura, profundidade e rotação, com ajuste mínimo de 10 cm em altura. Base: Tipo de base: Base giratória de 360 graus com 5 rodízios. Material da base: Nylon reforçado ou alumínio. Ajuste de altura: Pistão a gás classe 4 (certificação BIFMA ou similar). Ajuste de inclinação do assento: Sim, com travamento. Almofadas de assento e encosto.	486777	Unidade	60	R\$ 579,80	R\$ 34.788,00
150	Mesa para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática ou alumínio anodizado. Acabamento: Pintura epóxi ou laminado melamínico de alta resistência. Cor: marrom, bege, cinza ou preto ou cores similares. Tampo: Material do tampo: MDF de alta densidade ou MDP revestido com laminado melamínico de alta pressão (HPL). Dimensões: Comprimento: Variável, com opções padrão de 120 cm, 150 cm, e 180 cm. Largura: Variável, com opções padrão de 60 cm, 70 cm, e 80 cm. Altura: Ajustável ou padrão de 75 cm. Funcionalidades Adicionais: Gavetas: Mínimo de 3 gavetas com corrediças telescópicas, sendo uma com chave. Passa cabos: Sim, com tampa em plástico ou metal. Painel frontal: Sim, em MDF ou metal perfurado. Bordas arredondadas para maior segurança. Suporte e Capacidade: Capacidade de carga: Suporta até 100 kg distribuídos uniformemente.	256171	Unidade	30	R\$ 420,50	R\$ 12.615,00

	Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Através de parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.º					
151	Mesa Plástica Material: Plástico , Formato: Quadrado , Cor: Branca , Comprimento: 70 CM, Largura: 70 CM, Altura: 72 C	354608	Unidade	60	R\$ 80,37	R\$ 4.822,20
152	Gaveteiro Móvel Material: Madeira Mdf , Tipo Revestimento: Laminado Melamínico , Quantidade Gavetas: 3 UN, Altura: 660 MM, Largura: 450 MM, Profundidade: 500 MM, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico , Cor: Cinza Claro , Material Gaveta: Madeira Mdf , Tipo Pés: Com Rodízios Duplos , Tamanho: 45x50x66 CM, Características Adicionais: Com 2 Gavetas Médias E 1 Gavetão Na Parte Inferior	237784	Unidade	15	R\$ 462,86	R\$ 6.942,90
153	Colchão Tipo: Espuma , Material: Espuma Poliuretano / Convencional , Densidade: D-33 , Tecido De Revestimento: Sintético Poliéster , Tamanho Largura X Comprimento: 0,78 X 1,88 M, Tamanho Altura: 0,18 M, Características Adicionais: Tecido Antialérgico (Antifungo /Antimofo/Antiácaro) Cor: Verde	476823	Unidade	300	R\$ 494,31	R\$ 148.293,00
154	Armário Aço Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Lisa , Cor: Verde-Oliva , Quantidade Portas: 2 UN, Quantidade Prateleiras: 6 UN, Altura: 2 M, Largura: 0,97 M, Profundidade: 0,50 M, Aplicação: Vestiário , Características Adicionais: Porta Cabides/Porta Toalhas	474044	Unidade	300	R\$ 1.268,41	R\$ 380.523,00
155	Plastificadora Material Estrutura: Aço , Características Adicionais: Compatível A3, A4 E Ofício , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência: 100 W, Tipo: Poliseladora /Laminadora , Plastificação: 35 C	364303	Unidade	07	R\$ 611,07	R\$ 4.277,49
156	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora , Tensão: Bivolt V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Faixa Corrente: 15 A 160 A, Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio , Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	Unidade	03	R\$ 909,00	R\$ 2.727,00
157	CONJUNTO MESA DE JANTAR PARA 6 LUGARES COM CADEIRAS . TAMPO EM GRANITO NATURAL DE COR PRETA. MESA 140X75CM. SUPORTE CONFECCIONADO COM MATERIAL DE AÇO DE CARBONO , INOX OU DE QUALIDADE SUPERIOR. AS CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO DE CARBONO E DEVEM POSSUIR ESTOFADO NO ENCOSTO E NO ASSENTO . CASO O MATERIAL SEJA ENTREGUE DESMONTADO A EMPRESA DEVE REALIZAR SUA MONTAGEM NO LOCAL	458165	Unidade	50	R\$ 1.522,78	R\$ 76.139,00
158	Microfone projetado para captar o som de instrumentos, como amplificador de guitarra e baixo, caixas e pratos de bateria, instrumentos de percussão, instrumentos de sopro, gaitas etc. Microfone dinâmico, com pouco vazamento, aguenta altos níveis de pressão sonora SPL, não requer alimentação externa Phantom Power, padrão polar da cápsula no cardioide e com as seguintes especificações técnicas: tipo dinâmico -	374925	Unidade	08	R\$ 998,76	R\$ 7.990,08

	resposta de frequência de 40 Hz a 15.000 Hz – Sensibilidade 1khz, tensão circuito aberto -56 dBV/Pa em 1kHz (1,6mV) - Conector com áudio profissional de três pinos (XLR macho) e material fundido cinza escuro, esmaltado, com grade de policarbonato e tela de aço inoxidável .					
159	Microfone Tipo: Sem Fio , Alimentação: 110 /220 , Resposta Frequência: 50 A 15 KHZ, Tipo Receptor: Uhf , Características Adicionais: Estabilidade De Frequência Controlada Por Cristal , Alcance: 50 M, Alimentação Receptor: 12 Vdc V, Potência De Saída: Mínima 10 M	607414	Unidade	05	R\$ 568,90	R\$ 2.844,50
160	Microfone Tipo: De Mão Com Fio , Características Adicionais: Para Eventos E Cerimonias , Aplicação: Eletronicas , Referência Fabricante: Leson Sm-58 P4	368179	Unidade	05	R\$ 209,41	R\$ 1.047,05
161	Tripé Material: Metal , Altura Máxima: 1,60 M, Altura Mínima: 80 CM, Capacidade: 17 KG, Aplicação: Caixa Acústica , Características Adicionais: Cor Preta, Base 0,90 M, Pé Emborrachado	612825	Unidade	05	R\$ 162,33	R\$ 811,65
162	Pedestal Microfone Material Base Sustentação: Liga De Plástico , Tipo: Girafa , Formato Base: Tripé , Acabamento Superficial: Pintura A Pó , Cor: Preta , TipoHaste: Telescópica , Comprimento Haste: 185 CM, Características Adicionais: Fivela, Grampo De Microfone Removível	604424	Unidade	05	R\$ 153,72	R\$ 768,60
163	Bebedouro Água Tipo: Industrial , Características Adicionais: Suspenso, Contendo 03 Torneiras Na Parte Superior , Voltagem: 110 /220 V, Material Gabinete: Plastico Abs , Vazão: 40 L/	618960	Unidade	04	R\$ 3.182,31	R\$ 12.729,24
164	Máquina Etiquetadora Nome: Máquina Etiquetadora	150275	Unidade	05	R\$ 620,32	R\$ 3.101,60
165	Caixa Material: Compensado , Tipo Caixa: "Flight Case" , Altura: 540 MM, Características Adicionais: Revestimento Externo Em Fôrmica Texturizada Preta , Largura 1: 1900 M	603635	Unidade	05	R\$ 1.563,05	R\$ 7.815,25
166	Roçadeira:Cilindrada:38,9 cm³; Realização 2 kW; Potência 2,7 bhp; Peso 7,9 kg 1); Valor de vibração na esquerda 4,7 m/s² 2); cabo para duas mãos; cinto duplo de suporte; sistema antivibração	290688	unidade	04	R\$ 4.792,50	R\$ 19.170,00
167	Esmeriladeira/lixadeira:lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:110/220 v\, percursos trabalho por minuto:15.000 un\, largura lixa:300 mm\, característica adicionais: com sistema de aspiração, lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:220 v\, largura lixa: 180 mm\, características adicionais:disco de borracha\, empunhadora auxiliar	449666	Unidade	04	R\$ 644,40	R\$ 2.577,60
168	Cama BOX CASAL queen 158 x 198 x 57 cm, cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira	372825	Unidade	04	R\$ 1.254,83	R\$ 5.019,32
169	Cama box solteiro, Cama Box Solteiro 88 x 188 x 37 cm; Caixa: 30x31x190; cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada	486268	Unidade	05	R\$ 724,08	R\$ 3.620,40

	lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira					
170	Guarda Roupa 4 portas-2 gavetas; 47 x 103 x 182 cm; 55,4 quilogramas; cor cinza, Revestimento em Impressão UV, Organizar Roupas, Pés em PVC	464238	Unidade	04	R\$ 1.098,26	R\$ 4.393,04
171	Frigobar; Dimensões 51P x 44,5L x 63A centímetros; 93L, voltagem 220V; Prateleiras de acrílico; Controle de temperatura ; comporta garrafas de 2L	613378	Unidade	04	R\$ 1.179,49	R\$ 4.717,96
172	Jogo de Cama Queen (1 lençol, 2 fronha), 400 Fios Ponto Palito 03 Peças, Antiácara, Anti-pilling com Toque Macio – Cinza; Lençol ajustável com elástico na volta toda, para colchão de até 40cm de Altura	445385	Unidade	04	R\$ 202,41	R\$ 809,64
173	Travesseiro 50x70cm Tecido da frente em 100% algodão cetim 233 fios; Algodão Branco; antialérgico; Material de preenchimento Poliéster	275421	Unidade	06	R\$ 43,28	R\$ 259,68
174	Colchão espuma casal queem 158 x 198; densidade 33; Capa removível antiácara; Cobertura superior removível e lavável. A parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	474234	Unidade	05	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00
175	Colchão espuma solteiro 88 x 188 cm; densidade 33; Capa removível antiácara; Cobertura superior removível e lavável. A parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	485165	Unidade	05	R\$ 372,04	R\$ 1.860,20
176	Gaveteiro móvel, material:madeira mdf, quantidade gavetas:3 un, altura:560 mm, largura:420 mm, profundidade:550 mm, cor: argila, características adicionais:argila, 4 rodízios	601176	Unidade	06	R\$ 408,34	R\$ 2.450,04
177	Bomba Submersa (caneta) 1,0 CV Bomba Submersa para POÇO ARTESIANO 1 CV Monofásico 220V - Com Quadro de Comando, Potência: 1 CV/0,75 kW; Estágios: 18; D máx: 75mm;Ø pol BSP: 1", Vazão máxima: 3,8 m³/h (Pressão: 1,5 m.c.a); Vazão mínima: 1,0 m³/h (Pressão: 103,5 m.c.a) Submergência até 70 m; Conexão da bomba: Rosca fêmea 1.1/2"; Rotores e difusores em tecnopolímero para maior resistência à abrasão; Corpo de aspiração e corpo de válvula em latão; Bocal: Inox. Manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; Garan a do fornecedor: 12 meses	456193	Unidade	06	R\$ 1.422,26	R\$ 8.533,56
	Bomba d'água submersa tipo caneta Material do Corpo: Aço inoxidável resistente à corrosão (AISI 304 ou similar) Diâmetro: 4 polegadas (outros diâmetros disponíveis conforme necessidade) Vazão Máxima: 5.000 a 10.000 litros por hora (variável conforme o modelo) Altura Manométrica Máxima: 100 a 200 metros (variável conforme o modelo) Potência do Motor: mínimo 5 HP (variável conforme o modelo) Tensão de Operação: 220V ou 380V					

178	(trifásica), Frequência: 60 Hz Classe de Isolamento: Classe F Proteção contra Sólidos: Grau de proteção IP68 Temperatura Máxima da Água: 35°C Cabo de Alimentação: Comprimento de 10 metros (ou conforme especificado) Sistema de Proteção: Proteção térmica e contra sobrecarga Conexões de Entrada e Saída: Rosca BSP (British Standard Pipe) ou NPT (National Pipe Thread) Características Adicionais: Vedação: Sistema de vedação dupla para maior segurança e durabilidade Impulsores: Em aço inoxidável ou termoplástico de alta resistência Filtro de Sucção: Integrado, removível e lavável Manutenção: Fácil desmontagem para manutenção e limpeza Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação. Certificações: Conformidade com normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança. Acessórios Incluídos: Pannel de controle com proteção térmica e de sobrecarga. Cabo de segurança em aço inoxidável. Manual de instruções e instalação em português.	456191	Unidade	05	R\$ 2.866,33	R\$ 14.331,65
179	Tipo: Bomba d'água submersível tipo sapo Material do Corpo: Corpo em ferro fundido ou aço inoxidável, resistente à corrosão e abrasão Vazão Máxima: 12.000 a 18.000 litros por hora (variável conforme o modelo) Altura Manométrica Máxima: 10 a 20 metros (variável conforme o modelo) Potência do Motor: 0,5 HP a 2 HP (variável conforme o modelo) Tensão de Operação: 110V ou 220V (monofásica) ou 220V /380V (trifásica) Frequência: 60 Hz Classe de Isolamento: Classe F Proteção contra Sólidos: Grau de proteção IP68, com capacidade de bombear partículas sólidas de até 30 mm Temperatura Máxima da Água: 40°C Cabo de Alimentação: Comprimento de 10 metros (ou conforme especificado) Sistema de Proteção: Proteção térmica e contra sobrecarga Conexões de Entrada e Saída: Rosca BSP (British Standard Pipe) ou NPT (National Pipe Thread) Características Adicionais: Vedação: Sistema de vedação dupla para maior segurança e durabilidade Impulsores: Em ferro fundido ou termoplástico de alta resistência Filtro de Sucção: Integrado, removível e lavável Manutenção: Fácil desmontagem para manutenção e limpeza Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação Certificações: Conformidade com normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança Acessórios Incluídos: Cabo de segurança Manual de instruções e instalação em português. CONTENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA	477055	Unidade	05	R\$ 559,74	R\$ 2.798,70
TOTAL					R\$ 1.993.096,67	
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO						
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Hi-Wall , Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração:					

180	9.000 BTU, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto /Ciclo Reverso (Quente /Frio) , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 900W em operação Eficiência Energética: Classificação: A, conforme Selo Procel/Inmetro. Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2 Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores	619108	Unidade	10	R\$ 2.473,82	R\$ 24.738,20
182	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel, Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 1.200W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Dimensões: Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Peso: 8 a 12 kg. Unidade Externa: Largura: 70 a 80 cm. Altura: 50 a 60 cm. Profundidade: 25 a 35 cm. Peso: 20 a 35 kg. Nível de Ruído: Unidade Interna: Nível de ruído: Máximo de 42 dB (A).. Unidade Externa: Nível de ruído: Máximo de 55 dB (A). Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores.	618525	Unidade	10	R\$ 2.672,63	R\$ 26.726,30

	Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.					
183	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Aproximadamente 1.500W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável.</p> <p>Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores.</p> <p>Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	618527	Unidade	10	R\$ 3.967,09	R\$ 39.670,90
184	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias , Modelo: Cassete 4 Vias Inverter , Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU /H, Vazão Ar: 1.620 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 43 DB, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido Consumo energético: Aproximadamente 2.000 W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2.</p> <p>Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável.</p> <p>Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções:</p>	605381	Unidade	10	R\$ 5.019,64	R\$ 50.196,40

	Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia.					
185	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 30.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente /Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	618526	Unidade	10	R\$ 5.795,63	R\$ 57.956,30
186	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Piso-Teto Inverter , Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	612298	Unidade	10	R\$ 10.992,16	R\$ 10.992,16
	Armário de Metal com 2 Portas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, verde oliva ou preto. Dimensões: Altura: Entre 180 cm e 200 cm.					

187	Largura: Entre 70 cm e 100 cm. Profundidade: Entre 35 cm e 50 cm. Portas: Tipo de portas: 2 portas de abrir com dobradiças reforçadas. Fechadura: Cilíndrica com chave, com opção de fechadura com chave mestra. Reforço nas portas: Sim, para maior rigidez e durabilidade. Ventilação: Fendas de ventilação nas portas para circulação de ar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 4 prateleiras reguláveis em altura. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Parafusos e porcas, com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).	618594	Unidade	10	R\$ 1.253,16	R\$ 12.531,60
188	Arquivo para Escritório com 4 Gavetas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Gavetas: Quantidade de gavetas: 4. Dimensões das gavetas: Altura mínima de 28 cm, largura mínima de 40 cm e profundidade mínima de 55 cm. Tipo de gavetas: Gavetas com corrediças telescópicas de fácil deslizamento. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por gaveta, distribuídos uniformemente. Fechadura: Cilíndrica com chave, com travamento simultâneo de todas as gavetas. Funcionalidades: Sistema anti-tombamento: Sim, permitindo a abertura de uma gaveta por vez para evitar tombamentos. Suporte para pastas suspensas: Sim, compatível com padrões A4 e carta. Etiquetas de identificação: Sim, porta-etiquetas em cada gaveta. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura e gavetas reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Produto entregue montado ou desmontado com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).	482650	Unidade	10	R\$ 652,28	R\$ 6.522,80
	Refrigerador horizontal capacidade total: 400L a 500L, Dimensões externas (L x A x P): aproximadamente 130 cm x 85 cm x 70 cm, Dimensões internas: suficiente para acomodar prateleiras ajustáveis., sistema de refrigeração tipo: Compressor de alta eficiência, Tipo de Gás Refrigerante: R134a ou R600a (ecologicamente corretos) Faixa de Temperatura: -18°C a +10° C (ajustável) Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V /220V, 50/60 Hz). Consumo energético: Abaixo de 2 kWh/dia, Material de Construção: Corpo externo: Chapa de 258164					

189	<p> aço galvanizado com pintura epóxi. Corpo interno: Aço inoxidável ou alumínio anodizado. Isolamento térmico: Poliuretano expandido (espessura mínima de 60mm) Controle e Interface: Pannel de controle digital com termômetro e regulador de temperatura. Indicadores luminosos de funcionamento e temperatura. Sistema de alarme para alta temperatura Recursos Adicionais: Tampa(s) basculante(s) com fechamento hermético. Cestos ou prateleiras removíveis para melhor organização. Rodízios resistentes com trava para movimentação fácil. Certificações: Certificação de eficiência energética conforme Inmetro (Selo Procel). Conformidade com normas de segurança elétrica e de compatibilidade eletromagnética. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.</p>	258164	Unidade	08	R\$ 4.052,67	R\$ 32.421,36
190	<p> Geladeira Frost Free Especificações Técnicas: Capacidade: Capacidade total: 400 a 500 litros. Capacidade do refrigerador: 280 a 350 litros. Capacidade do freezer: 120 a 150 litros Sistema de Refrigeração: Tipo: Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual) Dimensões: Altura: 170 a 190 cm Largura: 60 a 70 cm, Profundidade: 70 a 80 cm Alimentação Elétrica: Voltagem: 127V ou 220V (especificar na licitação se bivolt ou uma voltagem específica) Consumo energético: Abaixo de 50 kWh/mês. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro Material de Construção: Corpo externo: Aço com pintura epóxi ou inox. Interior: Plástico de alta resistência, atóxico e fácil de limpar. Prateleiras: Vidro temperado ou aramado, ajustáveis Recursos e Funcionalidades: Controle de temperatura: Pannel digital externo. Dispenser de água e gelo na porta. Gavetas para frutas e legumes com controle de umidade. Prateleiras ajustáveis e removíveis. Compartimentos na porta para garrafas e itens menores. Iluminação interna em LED. Alarme de porta aberta. Tecnologia inverter para maior eficiência energética. Desempenho: Tempo de resfriamento: Rápido Segurança: Sistema de travamento para crianças (Child Lock). Proteção contra variações de tensão. Nível de ruído: Máximo de 42 dB. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional</p>	481682	Unidade	08	R\$ 3.108,33	R\$ 24.866,64
	<p> Televisor Smart LED de 40 ou 43 polegadas Especificações Técnicas: Display: Tamanho da tela: 43 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 300 cd/m². Contraste: Mínimo de 3000:1. Tempo de resposta: Máximo de 8 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 1.5 GB.</p>					

191	Armazenamento interno: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1 Entrada para fone de ouvido:1. Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar) Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer Guia de Programação Eletrônica (EPG) Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.	439362	Unidade	05	R\$ 1.474,93	R\$ 7.374,65
192	Televisor Tamanho Tela:55 polegadas. Tipo de tela: LED (ou OLED /QLED). Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz (mínimo), preferencialmente 120 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 400 cd/m². Contraste: Mínimo de 4000:1. Tempo de resposta: Máximo de 5 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 2 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 16 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado.Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3, com suporte a HDMI 2.0 ou superior. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1. Entrada para fone de ouvido: 1. Áudio: Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar). Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer. Guia de Programação Eletrônica (EPG). Idiomas de menu: Mínimo de português, inglês e espanhol. Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.	471011	Unidade	05	R\$ 2.415,98	R\$ 12.079,90
	Ventilador Tipo: Parede Material: Plástico de alta					

193	resistência ou metal. Cor: Preto. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V /220V (bivolt automático).Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Fixação: Sistema de fixação: Suporte de parede incluído. Material do suporte: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	612241	Unidade	25	R\$ 238,20	R\$ 5.955,00
194	Ventilador Tipo: Coluna , Especificações Técnicas: Estrutura: Tipo: Ventilador de Coluna Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Altura ajustável: Sim, com regulagem mínima de 1,3 metros até 1,8 metros. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Base. Tipo de base: Circular ou cruzada para maior estabilidade. Material da base: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	470674	Unidade	15	R\$ 253,65	R\$ 3.804,75
	Ventilador Teto Material: Plástico de alta resistência ou metal: Cor: Preto/cinza ou branco. Diâmetro das pás: Mínimo de 100 cm a 130 cm, conforme o modelo selecionado. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático ou especificar a voltagem necessária). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 150 a 200 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal.					

195	Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave de parede. Iluminação: Tipo de lâmpada: LED, fluorescente. Potência da lâmpada: Mínimo de 10W a 20W (para cada soquete). Quantidade de soquetes: Mínimo de 1 a 3, conforme o modelo selecionado. Acionamento: Tipo de acionamento: Corrente alternada (CA) ou corrente contínua (CC). Chave de reversão: Sim, para facilitar a mudança de direção das pás. Segurança: Grade de proteção: Sim, para proteger as pás do ventilador. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Consumo: Máximo de 100W. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	483444	Unidade	25	R\$ 382,94	R\$ 9.573,50
196	Bebedouro Água Tipo: Industrial, Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade de refrigeração: Mínimo de 20 litros/hora. Capacidade do reservatório: Mínimo de 50 litros. Fluxo de água gelada: Contínuo. Material: Aço inoxidável. Cor: prata ou aço escovado. Sistema de refrigeração: Compressor ou sistema termoeletrico, conforme especificado. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10°. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: Opcional, com filtro de carvão ativado para purificação da água. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático). Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: No piso ou na parede, conforme orientação do fabricante. Acessórios de instalação: Inclusos	464109	Unidade	5	R\$ 2.088,35	R\$ 10.441,75
197	Bebedouro Água Tipo de Coluna para Garrafão: Especificações Técnicas: Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade do garrafão: 20 litros. Estrutura: Material: Aço inoxidável ou plástico de alta resistência. Cor: Branco, prata ou outras cores disponíveis. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10° C. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: com filtro de carvão ativado para purificação da água ou	338715	Unidade	05	R\$ 1.009,00	R\$ 5.045,00

	similar. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático) Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: Coluna autossustentável, não necessita de fixação adicional. Acessórios de instalação: Inclusos.					
198	Cadeira Material: Ferro , Tipo Espaldar: Alto , Cor: Preta , Características Adicionais: Assento /Encosto Contínuos, Altura Regulável E Rodí , Tipo: Com Braço , Revestimento: Courvim	305422	Unidade	35	R\$ 779,25	R\$ 27.273,75
199	Cadeira Sobre Longarina Estofada: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono ou alumínio, com acabamento em pintura eletrostática ou cromado. Tipo de estrutura: Base contínua tubular ou perfil retangular reforçado. Cor da estrutura: Preto, cinza ou azul escuro ou conforme especificações do cliente. Assentos e Encostos: Material dos assentos e encostos: Madeira compensada com espuma de alta densidade (mínimo de 45 kg/m³) e revestimento em tecido de poliéster ou couro sintético. Espessura da espuma: Mínimo de 4 cm para conforto. Quantidade de Lugares: 3. Braços: Presença de braços: Sim. Material dos braços: Polipropileno ou aço com revestimento acolchoado. Base e Fixação: Tipo de base: Pés niveladores ajustáveis ou base fixa. Material da base: Aço carbono ou alumínio. Fixação: autoportante. Acabamento: Revestimento: Tecido poliéster, couro sintético ou conforme especificações do cliente, resistente a abrasão e fácil de limpar. Costura: Reforçada, com linhas duplas em áreas de maior esforço. Capacidade de Peso: Suporte de carga: Mínimo de 120 kg por assento. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Para parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português	607538	Unidade	20	R\$ 675,68	R\$ 13.513,60
200	Estante Metálica: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 5 prateleiras ajustáveis. Capacidade de carga: Mínimo de 50 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Montagem: Sistema de montagem: Encaixe ou parafusos, sem necessidade de ferramentas especiais. Conexões: Reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Instruções de montagem: Inclusas, em português. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Base: Pés niveladores:	600952	Unidade	15	R\$ 1.300,17	R\$ 19.502,55

	Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares.					
201	<p>Potência: Entre 1,4 kW (1,9 HP) e 2,5 kW (3,4 HP), dependendo do modelo. Cilindrada: Variável conforme modelo, geralmente entre 25 cm³ e 45 cm³. Sistema de partida: Manual com corda retrátil. Capacidade do tanque de combustível: Entre 0,5 litros e 0,7 litros. Sistema de Corte: Tipo de corte: Lâmina de metal (3 ou 4 pontas) e/ou fio de nylon (bobina). Diâmetro de corte: Mínimo de 25 cm para lâmina, 42 cm para fio de nylon. Cabeçote de corte: Compatível com lâmina e fio de nylon. Protetor de lâmina: Incluído, em material resistente. Estrutura: Eixo: Reto e desmontável para facilitar o transporte e armazenamento. Empunhadura: Tipo bicicleta (dupla) com ajuste ergonômico. Material: Aço e plástico de alta resistência. Tubo: Diâmetro mínimo de 28 mm. Conforto e Ergonomia: Sistema antivibração: Sim, para reduzir a fadiga do operador. Arnês de ombro: Incluso, com acolchoamento e ajuste ergonômico. Segurança: Botão de parada de emergência: Sim, de fácil acesso. Protetor de corte: Sim, para proteção contra detritos. Manutenção: Filtro de ar: Lavável e de fácil acesso para manutenção. Velas: Fácil acesso para troca e manutenção. Lubrificação: Sistema automático ou manual. Acessórios: Kit de ferramentas: Incluso, para manutenção básica. Manual de instruções: Incluído, em português. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional. CONTENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA.</p>	604311	Unidade	10	R\$ 877,74	R\$ 8.777,40
202	<p>Fragmentadora de Papel: Especificações Técnicas: Capacidade de Fragmentação: Tipo de corte: Corte em tiras, partículas (corte cruzado) ou microcorte. Capacidade de fragmentação: Adequada para documentos de tamanho A4 e A3. Nível de segurança: Conforme normas DIN 66399, indicando o tamanho das partículas. Capacidade e Velocidade: Capacidade de folhas: Mínimo de 10 folhas por vez. Velocidade de fragmentação: Mínimo de 2 metros por minuto. Segurança: Sistema de segurança: Sensor de presença de papel, botão de parada de emergência. Bloqueio de segurança: Para evitar acesso não autorizado ao compartimento de fragmentação. Sistema de resfriamento: Para evitar superaquecimento durante uso contínuo. Funcionalidades: Modo reverso: Para desobstrução de papel e prevenção de atolamentos. Funcionamento contínuo: Possibilidade de uso prolongado sem interrupções frequentes. Design e Construção: Material: Estrutura resistente em metal e plástico de alta qualidade. Design compacto: Para economia de espaço e facilidade de transporte. Rodízios: Inclusos para facilitar movimentação</p>	471983	Unidade	05	R\$ 1.681,50	R\$ 8.407,50

	entre ambientes. Capacidade do Cesto Coletor: Capacidade mínima: 15 litros para uso residencial e pequenos escritórios. Capacidade superior: Até 50 litros para uso em escritórios corporativos e empresas de grande porte. Funcionamento Silencioso: Baixo nível de ruído: Para uso em ambientes de trabalho sem causar distração. Alimentação: Tipo de alimentação: Elétrica, com cabo de energia e plug compatível com padrão nacional. Voltagem: Bivolt (110V /220V) ou específica conforme necessidade do comprador.					
203	Forno de Micro-ondas: Especificações Técnicas: Capacidade: Volume interno: Entre 20 e 40 litros, conforme necessidade do comprador. Dimensões: Compatível com o espaço disponível para instalação. Potência: Potência de saída: Entre 800 e 1500 watts, ajustável conforme diferentes níveis de potência. Níveis de potência: Mínimo de 5 níveis de potência para ajuste preciso do cozimento. Funcionalidades: Modos de operação: Aquecimento, cozimento, descongelamento e funções pré-programadas. Programas automáticos: Diversos programas automáticos para diferentes tipos de alimentos (ex.: pipoca, pizza, vegetais, carnes). Timer: Temporizador digital com ajustes de tempo de até 99 minutos e 99 segundos. Função de descongelamento: Descongelamento rápido e por peso. Controles e Interface: Tipo de controle: Pannel digital ou mecânico. Display: Visor digital para exibição de tempo, potência e modos de operação. Botões: Botões de fácil acesso para seleção de funções, ajuste de tempo e potência. Segurança: Trava de segurança: Sistema de bloqueio para evitar o uso por crianças. Sistema de ventilação: Ventilação adequada para evitar superaquecimento. Interior: Material interno: Revestimento em aço inoxidável ou cerâmica para facilitar a limpeza e garantir durabilidade. Prato giratório: Prato giratório removível para distribuição uniforme do calor, com diâmetro adequado ao tamanho do forno. Iluminação interna: Luz interna para visualização do alimento durante o preparo. Design e Construção: Material externo: Aço inoxidável, plástico de alta resistência ou acabamento espelhado, conforme preferências estéticas. Porta: Porta com vidro temperado e sistema de abertura por botão ou alavanca. Eficiência Energética: Classificação de eficiência energética: Mínimo classe A, conforme normas vigentes.	612230	Unidade	08	R\$ 718,53	R\$ 5.748,24
	Cafeteira Elétrica. Especificações Técnicas: Capacidade do reservatório de água: Mínimo de 1,5 litros (aproximadamente 10 a 12 xícaras de café). Capacidade do recipiente de café: Compatível com a quantidade de água, para preparo de até 12 xícaras. Compatível com café em pó. Filtro reutilizável ou descartável. Potência mínima: 800 watts. Funcionalidades: Sistema de aquecimento rápido. Função de manutenção da					

204	temperatura (aquecimento da jarra). Sistema corta-pingos para retirada da jarra durante o preparo. Indicador de nível de água visível. Construção e Design: Material da carcaça: Plástico resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Material da jarra: Vidro resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Design ergonômico e compacto, com fácil acesso aos compartimentos de água e café. Cor: Preferencialmente preto, inox ou branco, conforme necessidade. Facilidade de Limpeza: Componentes removíveis e laváveis. Indicador de limpeza /descalcificação. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Sistema de proteção contra superaquecimento.	613923	Unidade	08	R\$ 273,56	R\$ 2.188,48
205	Furadeira Elétrica. Especificações Técnicas: Potência mínima: 500 watts. Velocidade variável: Mínimo de 0 a 3000 rotações por minuto (RPM). Função de reversão (rotação direita /esquerda). Tipo de Furadeira: Furadeira de impacto (para perfurações em alvenaria e concreto). Função de perfuração simples (para madeira, metal e plástico). Capacidade de Perfuração: Diâmetro máximo de perfuração em madeira: 25 mm, Diâmetro máximo de perfuração em metal: 10 mm, Diâmetro máximo de perfuração em concreto: 13 mm. Mandril Tipo: Mandril de aperto rápido (sem chave) ou mandril com chave. Capacidade do mandril: 1,5 a 13 mm. Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Cabo de energia: Mínimo de 2 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Botão de trava para operação contínua. Empunhadura lateral ajustável para maior estabilidade e controle durante a perfuração Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui kit de brocas para madeira, metal e concreto. Guia de profundidade para perfurações precisas. Maleta de transporte robusta.	607965	Unidade	06	R\$ 421,47	R\$ 2.528,82
206	Serra Mármore Potência: 1.200 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 1 Chave Fixa E 1 Chave Allen	610903	Unidade	06	R\$ 257,66	R\$ 1.545,96
	Carrinho de Mão. Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Aço carbono reforçado com pintura eletrostática anticorrosiva. Capacidade de carga: Mínimo de 60 litros ou 120 kg. Espessura da chapa de aço: 1,2 mm. Roda: Tipo: Roda pneumática ou maciça. Material da roda: Aro de aço ou polipropileno, com pneu de borracha ou roda maciça de PU. Pegas (Alças): Material: Aço com empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança. Design ergonômico para facilitar o manuseio. Reforços e Suportes:					

207	Reforço na base da caçamba para maior durabilidade. Suporte para descanso: Pernas de apoio em aço reforçado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e intempéries. Soldas contínuas para maior resistência estrutural. Acessórios Opcionais: Tampa removível para proteção do conteúdo. Acessório de fixação para transporte de ferramentas. Normas e Certificações: Conformidade com normas de segurança aplicáveis. Certificação ISO 9001 de qualidade (opcional). CAPACIDADE 150 KG .	483574	Unidade	20	R\$ 230,32	R\$ 4.606,40
208	Martelete Perfurador/Demolidor. Especificações Técnicas: Potência e Desempenho: Potência mínima: 850 watts. Energia de impacto: Mínimo de 2,7 joules. Frequência de impacto: Mínimo de 0 a 4000 impactos por minuto (IPM). Rotação: Mínimo de 0 a 900 rotações por minuto (RPM). Modos de Operação: Modo perfuração com impacto. Modo perfuração sem impacto. Modo demolição (apenas impacto). Sistema de embreagem de segurança para proteção do operador. Capacidade de Perfuração: Capacidade de perfuração em concreto: Mínimo de 26 mm. Capacidade de perfuração em aço: Mínimo de 13 mm. Capacidade de perfuração em madeira: Mínimo de 30 mm. Mandril: Tipo de encaixe: SDS Plus ou SDSMax. Sistema de troca rápida de brocas e ponteiros. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Empunhadura auxiliar ajustável em 360 graus. Cabo de energia: Mínimo de 2,5 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Sistema de amortecimento de vibrações para reduzir a fadiga do operador. Indicador de manutenção	481450	Unidade	06	R\$ 627,71	R\$ 3.766,26
209	Parafusadeira Elétrica /Recarregável. Especificações Técnicas: Potência e Bateria: Tipo de bateria: Íon de lítio (Li Ion). Voltagem da bateria: Mínimo de 12V. Capacidade da bateria: Mínimo de 1.5 Ah. Tempo de carga: Máximo de 60 minutos. Desempenho: Torque máximo: Mínimo de 30 Nm (Newton metros). Velocidade variável: Mínimo de 0 a 1500 rotações por minuto (RPM). Ajuste de torque: Mínimo de 15 posições. Mandril: Tipo de mandril: Mandril de aperto rápido (sem chave). Capacidade do mandril: 1/4" (6.35 mm) padrão hexagonal. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Funcionalidades Adicionais: Função reversível (para apertar e soltar parafusos). Indicador de nível de carga da bateria. Sistema de freio eletrônico para parada instantânea. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica.	607558	Unidade	06	R\$ 455,47	R\$ 2.732,82

	Acessórios: Inclui carregador de bateria. Inclui conjunto de bits (mínimo de 10 peças). Maleta de transporte robusta.					
210	Persiana Material: Alumínio , Tipo: Horizontal , Espessura Lâmina: 25 MM, Altura: 3,72 M, Largura 1: 2,45	610423	Unidade	20	R\$ 2.795,00	R\$ 55.900,00
211	Soprador de Grama: Especificações Técnicas: Motor: Tipo de motor: Motor a gasolina, 2 tempos ou 4 tempos. Potência mínima: 2,0 HP. Capacidade do tanque de combustível: Mínimo de 1 litro. Sistema de partida: Manual (cabo de arranque) ou elétrica. Fluxo de Ar: Volume de ar: Mínimo de 700 m³/h. Velocidade do ar: Mínimo de 300 km/h. Peso: Peso vazio: Máximo de 10 kg. Dimensões: Comprimento: Aproximadamente 50 cm. Largura: Aproximadamente 25 cm. Altura: Aproximadamente 40 cm. Estrutura: Material: Estrutura em plástico reforçado e componentes metálicos resistentes a altas temperaturas. Alça de transporte: Ergonomicamente projetada, acolchoada para maior conforto. Sistema de amortecimento de vibrações: Para reduzir a fadiga do operador. Sistema de Controle: Controle de aceleração: Ajustável, com trava de segurança. Sistema de desligamento: Botão de parada de emergência. Segurança: Certificação de segurança conforme normas ABNT ou INMETRO. Filtros de ar: Duplo estágio para maior durabilidade do motor e proteção contra poeira e detritos. Funcionalidades Adicionais: Sistema de redução de ruído: Para operação mais silenciosa. Kit de bicos intercambiáveis: Para diferentes aplicações e direções de fluxo de ar. A bomba d'água tipo caneta é um equipamento eletromecânico utilizado para a elevação de água de poços artesianos ou profundos. É projetada para proporcionar alta eficiência e durabilidade, sendo adequada para uso residencial, agrícola, comercial e industrial.	453350	Unidade	05	R\$ 1.618,74	R\$ 8.093,70
	Máquina de Lavar Roupa. Especificações Técnicas: Capacidade de Lavagem: Entre 8 kg e 17 kg de roupas secas, dependendo do modelo especificado. Tipo de Carregamento: Superior (top load) ou frontal (front load), conforme necessidade. Material do Cesto: Aço inoxidável resistente à corrosão e com tecnologia anti-manchas. Material Externo: Polímero de alta resistência com acabamento resistente a impactos e ao desgaste. Programas de Lavagem: Mínimo de 10 programas, incluindo ciclos para roupas delicadas, pesadas, rápidas, lavagem com água quente, lavagem com água fria, centrifugação, enxágue extra, entre outros. Velocidade de Centrifugação: Variável, de 600 RPM a 1400 RPM, com controle de ajuste de acordo com o tipo de tecido. Consumo de Água: Sistema de controle de nível de água automático, com opções de baixo, médio e alto consumo, ajustável conforme a carga de roupa. por ciclo de lavagem. Sistema de Segurança: Trava de segurança na					

212	tampa ou porta, proteção contra transbordamento, desligamento automático em caso de falha no fornecimento de água. Pannel de Controle: Digital ou manual com visor LED (opcional), com interface intuitiva e teclas de toque suave. Funções Especiais: Programação de horário, ajuste de temperatura da água, sistema de lavagem rápida, remoção de manchas, função de autolimpeza. Dimensões Aproximadas: Altura: 85-100 cm; Largura: 60-65 cm; Profundidade: 55-70 cm. Peso: Variável de 50 kg a 75 kg, dependendo do modelo. Conexões: Entrada para água fria e quente, saída de drenagem padrão, e plugue de energia compatível com a tensão local (127V ou 220V). Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação, com opção de extensão. Acessórios Incluídos: Mangueira de entrada de água (fria e /ou quente). Mangueira de drenagem. Manual de instruções em português. Suporte ou pés ajustáveis para nivelamento.	445414	Unidade	06	R\$ 2.087,42	R\$ 12.524,52
213	Fogão. Especificações Técnicas: Tipo de Fogão: Piso. Número de Bocas: 4 ou 5 bocas, com opções de queimadores auxiliares, semirrâpidos, rápidos e/ou tripla chama. Tipo de Acendimento: Automático ou manual. Material da Mesa: Inox escovado ou vidro temperado resistente ao calor e fácil de limpar. Queimadores: Fabricados em alumínio ou ferro fundido. Resistentes à corrosão e de fácil remoção para limpeza. Potência dos queimadores: auxiliar (1.000 a 1.500 W), semirrápido (1.500 a 2.000 W), rápido (2.000 a 3.000 W), tripla chama (3.000 a 4.500 W). Forno: Capacidade de 50 a 100 litros, dependendo do modelo. Sistema de aquecimento: gás (GLP ou GN) com opções de grill elétrico. Potência do forno: 1.800 W a 2.500 W. Temperatura ajustável de 180°C a 280°C. Porta com vidro duplo temperado, removível para limpeza. Sistema de iluminação interna. Puxador de aço escovado ou alumínio. Bandeja coletora de resíduos e grelha ajustável em altura. Termostato para controle preciso da temperatura. Botões: Removíveis, com acabamento em material termoplástico resistente ao calor. Grades: Duplas e esmaltadas, com sistema de encaixe seguro e antiderrapante. Pés: Altura ajustável, fabricados em material resistente para suporte estável. Sistema de Segurança: Válvula de segurança no forno que interrompe o fornecimento de gás em caso de extinção da chama. Dimensões Aproximadas: Altura: 85 cm a 95 cm. Largura: 50 cm a 80 cm. Profundidade: 60 cm a 70 cm. Peso: Entre 25 kg e 45 kg, dependendo do modelo. Cor /Acabamento: Inox, branco, preto, ou outros conforme catálogo do fabricante. Tensão Elétrica: 127V ou 220V (para modelos com grill ou acendimento automático). Acessórios Incluídos: Grelhas internas ajustáveis. Manual de instruções em português. Kit de instalação (mangueira de gás e regulador de pressão).	425200	Unidade	06	R\$ 761,04	R\$ 4.566,24

214	<p>Estabilizador Tipo No-Break: Especificações Técnicas: Tipo de Equipamento: Estabilizador com função de No-Break. Capacidade de Potência: Potência Nominal: 700 VA a 3000 VA, conforme necessidade da aplicação. Tensão de Entrada: 115V, 220V ou bivolt automático (90V a 140V / 180V a 240V). Tensão de Saída: 115V ou 220V, conforme modelo, com regulação precisa ($\pm 5\%$). Baterias: Tipo: Bateria selada de chumboácido, livre de manutenção. Capacidade: De Ah a 18 Ah, com autonomia variando entre 10 minutos a 2 horas, dependendo da carga conectada. Tempo de Recarga: De 6 a 8 horas para carga completa. Vida Útil: Aproximadamente 3 a 5 anos, dependendo das condições de uso. Topologia: Line Interactive com regulação automática de tensão (AVR). Proteções Integradas: Contra subtensão, sobretensão, surtos, picos de energia e curto-circuito. Proteção térmica contra sobrecarga e sobreaquecimento. Filtro de linha integrado para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI) e radiofrequência (RFI). Saídas: Número de Tomadas: 4 a 8 tomadas padrão NBR 14136 (tripolar), com proteção individual. Conector USB: Para comunicação com software de gerenciamento. Conexão RJ45 /RJ11: Para proteção de linha telefônica ou rede. Indicadores Visuais e Sonoros: Alertas de bateria baixa, falha de energia e sobrecarga. Sistema de Resfriamento: Ventilação forçada com controle automático da velocidade do ventilador para otimização do consumo de energia. Eficiência Energética: Superior a 90% em modo normal e maior que 80% em modo bateria. Material de Construção: Gabinete metálico ou plástico ABS de alta resistência, com acabamento antiferrugem. Conectividade: Interface: USB ou serial RS232 para monitoramento remoto e gerenciamento via software. Compatibilidade: Software compatível com sistemas operacionais Windows, MacOS, e Linux. Tempo de Transferência: Menos de 10 milissegundos para comutação entre modo rede e modo bateria. Certificações: Certificação INMETRO, ANATEL (quando aplicável) e selos de conformidade CE e RoHS. Temperatura de Operação: De 0° C a 40°C, com umidade relativa de até 90% sem condensação.</p>	614404	Unidade	15	R\$ 757,07	R\$ 11.356,05
	<p>Betoneira Tipo de Equipamento: Betoneira estacionária para mistura de concreto. Capacidade Nominal do Tambor: Capacidade de Carga: De 120 a 600 litros, conforme a necessidade da obra. Capacidade de Mistura: 85% a 90% da capacidade nominal, variando entre 100 a 540 litros de concreto. Tipo de Motor: Elétrico trifásico ou monofásico, de indução. Potência: De 1,0 CV a 2,0 CV, dependendo da capacidade da betoneira. Tensão: 220V, 380V ou bivolt automático. Frequência: 60 Hz. Rotação: 1.750 a 3.500 rpm. Tambor de Mistura: Material: Aço carbono de alta</p>					

215	<p>resistência, com espessura de 2,0 mm a 3,5 mm. Revestimento Interno: Revestimento antiderrapante para melhor aderência do material. Sistema de Mistura: Pás de mistura integradas ao tambor, em ângulo ideal para garantir homogeneidade da mistura. Abertura de Carga: Boca larga com tampa protetora e sistema de trava de segurança. Abertura de Descarga: Abertura inferior com controle manual ou automatizado para a saída do concreto. Chassi: Material: Aço reforçado com pintura eletrostática a pó para proteção contra corrosão. Sistema de Rodagem: Rodas de borracha maciça ou pneumáticas, com diâmetro de 400 mm a 500 mm para fácil movimentação. Pé de Apoio: Ajustável, com sapatas emborrachadas para maior estabilidade durante o funcionamento. Transmissão: Sistema de Redução: Por engrenagens em aço temperado ou coroa e pinhão, com banho de óleo para maior durabilidade. Correias: Correias trapezoidais para transmissão de força do motor ao tambor, com sistema de tensão regulável. Redutor: Caixa redutora com sistema de lubrificação por graxa. Painel de Comando: Chave de Liga /Desliga: Chave elétrica com proteção contra sobrecarga. Botão de Emergência: Para desligamento imediato em caso de falhas ou acidentes. Proteção: Fusível de proteção contra curtos circuitos e sobrecargas. Segurança: Proteções: Protetor de correia e partes móveis, além de sistema de bloqueio do tambor. Conformidade: Atende às normas NR-12 de segurança no trabalho. Dimensões Aproximadas: Altura: De 1,2 m a 1,8 m. Largura: De 0,8 m a 1,5 m. Comprimento: De 1,2 m a 2,0 m. Peso: De 90 kg a 250 kg, dependendo da capacidade e do modelo.</p>	600945	Unidade	05	R\$ 3.920,50	R\$ 19.602,50
216	<p>Extintor de Água Pressurizada 10 LTS Especificações Gerais: Tipo: Extintor de água pressurizada. Capacidade Nominal: 10 litros. Classe de Fogo: A (combustíveis sólidos como papel, madeira, tecidos, plásticos, borracha, etc.). Agente Extintor: Água potável pressurizada. Pressão de Trabalho: 10 a 12 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com revestimento interno anticorrosão. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a intempéries e corrosão, na cor vermelha (conforme norma ABNT NBR 9695). Válvula: Válvula de alívio em latão cromado com sistema de trava de segurança. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, emborrachada, com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico tipo jato sólido, projetado para garantir o alcance e eficiência na aplicação da água. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total:</p>	476677	Unidade	05	R\$ 175,29	R\$ 876,45

	<p>Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 175 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 2A (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 45 a 60 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De +5° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO</p>					
217	<p>Extintor de Pó Químico Seco (PQS) BC 8 kg</p> <p>Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS). Capacidade Nominal: 8 kg. Classe de Fogo: BC (incêndios de classe B – líquidos inflamáveis, e classe C – equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Pó químico seco à base de bicarbonato de sódio ou bicarbonato de potássio. Pressão de Trabalho: 10 a 18 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo interno e externo. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a corrosão e intempéries, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de descarga em latão cromado com sistema de acionamento rápido por alavanca. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, com comprimento mínimo de 500 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em polietileno, projetado para garantir a dispersão uniforme do pó químico. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 180 mm. Peso Total: Aproximadamente 11 a 13 kg (carregado). Capacidade Extintora: 20B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 12 a 16 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -10°C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR</p>	480213	Unidade	05	R\$ 908,48	R\$ 4.542,40

	15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO					
218	Extintor de Gás Carbônico (CO) 6 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de gás carbônico (CO). Capacidade Nominal: 6 kg. Classe de Fogo: Classe B (líquidos inflamáveis) e Classe C (equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Gás carbônico (CO) com pureza mínima de 99,5%. Pressão de Trabalho: 56 a 60 bar a 21°C. Propelente: O próprio gás carbônico é utilizado como propelente. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono, sem costura, conforme norma ABNT NBR 15808. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó na cor vermelha, resistente a corrosão e agentes atmosféricos, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de acionamento rápido em latão cromado, com sistema de segurança contra sobrepressão. Tubo Sifão: Tubo interno para liberação uniforme do CO durante o uso. Mangueira: Mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 400 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em formato de trombeta, fabricado em polietileno ou alumínio, projetado para a adequada dispersão do gás. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 700 mm. Diâmetro do Cilindro: Aproximadamente 150 mm. Peso Total: Aproximadamente 14 a 16 kg (carregado). Capacidade Extintora: 5B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 2 a 3 metros. Tempo de Descarga: Entre 10 a 15 segundos, dependendo da temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -20° C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO.	355001	Unidade	05	R\$ 449,97	R\$ 2.249,85
	Retroprojetor. Especificações Gerais: Tipo: Retroprojetor portátil de transparências. Fonte de Luz: Lâmpada halógena de alta intensidade ou LED, com potência mínima de 250W e vida útil mínima de 2.000 horas. Brilho: Mínimo de 2.500 lúmens ANSI, garantindo uma projeção clara e					

219	nítida, mesmo em ambientes com iluminação moderada. Área de Projeção: Capaz de projetar imagens de 30" a 150", ajustável conforme a distância do retroprojetor à superfície de projeção. Resolução Óptica: Lentes de alta qualidade, com focagem manual ou automática, que proporcionam imagens nítidas e sem distorção. Estrutura e Materiais: Material do Corpo: Estrutura em plástico ABS resistente ou metal leve, com revestimento resistente a impactos e calor. Braço: Braço articulado para ajuste da altura do espelho refletor, permitindo ajustes de projeção sem distorção da imagem. Espelho Refletor: Espelho de vidro ou acrílico de alta qualidade, com ajuste manual para direcionamento preciso da projeção. Lente Fresnel: Lente Fresnel de alta qualidade, capaz de difundir a luz de maneira uniforme sobre a transparência. Recursos e Funcionalidades: Foco: Sistema de foco manual com ajuste fino para imagens claras e precisas. Ventilação: Sistema de ventilação eficiente para evitar o superaquecimento, com operação silenciosa. Alimentação: Compatível com 110V ou 220V, com chave seletora de voltagem, consumo de energia máximo de 300W. Controles: Interruptor liga /desliga de fácil acesso, podendo incluir regulagem de brilho. Desempenho e Compatibilidade: Projeção de Transparências: Compatível com transparências de tamanho A4 ou A3, feitas de acetato ou outros materiais plásticos transparentes. Acessórios Incluídos: Cabo de Alimentação: Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros. Manual de Instruções: Manual detalhado em português, com informações sobre operação e manutenção. Lâmpada Reserva: Lâmpada de reposição para substituição imediata em caso de falha.	230103	Unidade	04	R\$ 3.302,58	R\$ 13.210,32
220	Escada Material: Alumínio , Tipo: Plataforma Com Rodízio , Quantidade Degraus: 12 UN, Características Adicionais: Antiderrapante, Corrimão, Patamar Com Guarda Copo , Altura: 3m	398262	Unidade	10	R\$ 912,31	R\$ 9.123,10
221	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616045	Unidade	10	R\$ 470,76	R\$ 4.707,60
222	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 5.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616047	Unidade	10	R\$ 2.744,10	R\$ 27.441,00
223	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 10.000 L, Características Adicionais: Com Tampa , Cor: Azul	357603	Unidade	10	R\$ 4.712,91	R\$ 47.129,10
224	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 15.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	441752	Unidade	10	R\$ 6.345,04	R\$ 63.450,40
225	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	369403	Unidade	15	R\$ 228,69	R\$ 3.430,35
	Tela de Projeção Elétrica. Especificações Gerais: Tipo: Tela de projeção elétrica motorizada.					

226	<p>Formato: 16:9 (widescreen) ou 4: 3 (padrão), conforme necessidade específica. Tamanho da Tela: Disponível em tamanhos variados, como 100", 120", 150", etc. O tamanho a ser especificado depende das dimensões da sala e da distância do projetor. Área de Projeção: Fabricada em tecido de alta qualidade, com ganho de brilho entre 1.0 e 1.3. Cor da Tela: Branco Matte (Matte White), que oferece maior uniformidade de cores e redução de brilho excessivo. Bordas Pretas: Bordas laterais e superior /inferior de aproximadamente 5 cm, para aumentar o contraste da imagem projetada. Estrutura e Materiais: Carcaça: Caixa de metal ou alumínio com acabamento em pintura epóxi, resistente a corrosão e com design discreto, disponível nas cores branca ou preta. Mecanismo de Enrolamento: Motor tubular silencioso, de alta durabilidade, com operação suave e precisa. Alimentação: Tensão de 110V ou 220V, com chave seletora ou especificação conforme a rede elétrica local. Controles: Controle remoto sem fio, com tecnologia RF ou infravermelho, além de botão de parede para acionamento manual. Opcionalmente, pode incluir integração com sistemas de automação. Desempenho: Ganho de Brilho: Entre 1.0 e 1.3, para maior fidelidade de cores e nitidez em ambientes variados. Ângulo de Visão: 160° ou superior, permitindo uma visualização clara em diferentes posições na sala. Compatibilidade: Adequada para uso com projetores LCD, DLP e LCoS, com resolução suportada até 4K ou superior. Velocidade de Enrolamento: Ajustável, com tempo de enrolamento /desenrolamento médio de 30 a 60 segundos, dependendo do tamanho da tela. Recursos Adicionais: Parada Ajustável: Possibilidade de configurar a altura de parada da tela conforme a necessidade do usuário. Sistema de Tensionamento: Alguns modelos oferecem tensionamento lateral para manter a tela sempre esticada, evitando ondulações. Proteção Contra Sobrecarga: Mecanismo de proteção que desliga automaticamente o motor em caso de sobrecarga ou superaquecimento. Facilidade de Instalação: Suportes de montagem no teto ou parede incluídos, com manual de instalação. Segurança e Normas: Certificações: Produto certificado conforme normas de segurança elétrica nacionais e internacionais, como INMETRO, CE e UL. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação</p>	611844	Unidade	05	R\$ 886,73	R\$ 4.433,65
227	<p>Caixa Som Potência: 75 W, Cor: Preta , Voltagem: 110 /220 V, Tipo Fonte: Externa , Aplicação: Microfone , Características Adicionais: 3 Canais Conectores 1/4" /Equalizador 3 Vias/Jack , Componentes Adicionais: Conector Ouvido, Amplificador Interno E Suporte 3d</p>	258050	Unidade	10	R\$ 430,84	R\$ 4.308,40
	<p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Asa Fixa) , Quantidade Motores: 01 , Tamanho Diagonal:</p>					

228	120 CM, Peso Máximo: 4 KG, Características Adicionais: Georreferenciamento, Câmera, Controle Remoto	606253	Unidade	02	R\$ 18.693,89	R\$ 37.387,78
229	Extintor Classe K (fogo de óleos e gorduras de cozinha) Capacidade: 6 litros Material do Corpo: Aço carbono de alta resistência, revestido com pintura epóxi anticorrosiva na cor vermelha padrão. Pressão de Trabalho: 100 psi a 25°C Pressão de Teste Hidrostático: 250 psi Válvula de Segurança: Presente para liberar o excesso de pressão Mangueira de Aplicação: Flexível e resistente a altas temperaturas, com bico difusor para aplicação controlada do agente extintor. Suporte: Fornecido com suporte para parede ou pedestal, conforme necessidade. Agente Extintor: Agente Químico Úmido: Baseado em acetato de potássio. Mecanismo de Ação: O agente químico reage com os óleos e gorduras em combustão, formando uma barreira de espuma que isola o oxigênio, extinguindo o fogo e prevenindo reignição. Aplicação: Áreas de Uso: Cozinhas industriais, restaurantes, lanchonetes, food trucks, cantinas escolares, áreas com equipamentos como fritadeiras e chapas. Classe de Fogo Combatida: Classe K: Incêndios causados por óleos e gorduras de cozinha. Pode ser eficaz para classes A e B em alguns casos, dependendo do agente químico usado. Válvula e Acessórios: Válvula: Válvula em latão niquelado com alavanca de acionamento rápido e pino de segurança. Manômetro: Indicador de pressão com escala verde, indicando o nível correto de pressurização. Bico de Dispersão: Permite a aplicação direcionada e uniforme do agente extintor, com maior controle e segurança. Tempo de Descarga: Tempo de Descarga: Aproximadamente 40 segundos. Alcance de Jato: Até 3 metros. Certificações e Normas: Certificação: INMETRO Norma de Fabricação: Conforme NBR 15808 e NBR 15809, em conformidade com as especificações para equipamentos de combate a incêndio. Selo de Conformidade: INMETRO, Corpo de Bombeiros e ABNT.	476856	Unidade	10	R\$ 2.091,70	R\$ 20.917,00
230	Cadeira Material: Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Empilhável , Tipo: Com Braço	302124	Unidade	50	R\$ 59,07	R\$ 2.953,50
	Sofá de Três Lugares Dimensões: Largura: 180 a 230 cm. Altura: 80 a 100 cm. Profundidade: 80 a 100 cm. Altura do assento: 40 a 50 cm. Profundidade do assento: 50 a 60 cm Estrutura: Material: Madeira de reflorestamento tratada ou compensado naval. Reforços: Chapas metálicas e /ou plástico de alta resistência em pontos críticos para maior durabilidade Estofamento: Assento: Espuma de poliuretano densidade D28 a D35. Encosto: Espuma de poliuretano densidade D18 a D26 ou enchimento de fibra siliconada. Braços: Espuma de poliuretano densidade D23 a D28 Revestimento: Tipo: Tecido (suede, veludo, linho, ou sarja) Cores: Diversas opções de cores					

231	(especificar na licitação se necessário). Características: Revestimento resistente ao desgaste, fácil de limpar, e antialérgico Estrutura Interna do Assento: Mola zig-zag ou percinta elástica para maior conforto e durabilidade Estrutura Interna do Encosto: Sistema de percintas elásticas ou madeira tratada Pés: Material: Madeira maciça ou metal. Altura: 5 a 15 cm. Acabamento: Pintura ou envernizamento resistente Acabamento: Costura reforçada em todas as partes. Encostos removíveis ou fixos (especificar conforme necessidade). Braços fixos ou reclináveis (especificar conforme necessidade). Capacidade: Suporte de peso: Mínimo de 120 kg por assento. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional.	473038	Unidade	05	R\$ 3.355,89	R\$ 16.779,45
232	Cadeira para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono, alumínio ou nylon de alta resistência. Acabamento: Pintura eletrostática ou cromada. Assento: Material: Espuma de alta densidade (mínimo de 50 kg /m³) com revestimento em couro ecológico ou tecido de alta qualidade. Dimensões: Largura mínima de 50 cm e profundidade mínima de 50 cm. Ajuste de altura: Mínimo de 10 cm de ajuste com pistão a gás. Ajuste de profundidade: Sim, com sistema de deslizamento. Encosto: Material: Espuma de alta densidade ou tela mesh respirável. Dimensões: Altura mínima de 60 cm e largura mínima de 50 cm. Ajuste de inclinação: Sim, com trava em múltiplas posições. Suporte lombar: Ajustável, com mecanismo de ajuste de altura e profundidade. Encosto de cabeça: Ajustável em altura e ângulo (opcional). Apoio de Braços: Material: Poliuretano ou plástico de alta resistência. Ajustes: Altura, profundidade e rotação, com ajuste mínimo de 10 cm em altura. Base: Tipo de base: Base giratória de 360 graus com 5 rodízios. Material da base: Nylon reforçado ou alumínio. Ajuste de altura: Pistão a gás classe 4 (certificação BIFMA ou similar). Ajuste de inclinação do assento: Sim, com travamento. Almofadas de assento e encosto.	486777	Unidade	25	R\$ 579,80	R\$ 14.495,00
233	Mesa para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática ou alumínio anodizado. Acabamento: Pintura epóxi ou laminado melamínico de alta resistência. Cor: marrom, bege, cinza ou preto ou cores similares. Tampo: Material do tampo: MDF de alta densidade ou MDP revestido com laminado melamínico de alta pressão (HPL). Dimensões: Comprimento: Variável, com opções padrão de 120 cm, 150 cm, e 180 cm. Largura: Variável, com opções padrão de 60 cm, 70 cm, e 80 cm. Altura: Ajustável ou padrão de 75 cm. Funcionalidades Adicionais: Gavetas: Mínimo de 3 gavetas com corrediças telescópicas, sendo uma com chave. Passa cabos: Sim, com tampa em plástico ou metal. Painel	256171	Unidade	10	R\$ 420,50	R\$ 4.205,00

	frontal: Sim, em MDF ou metal perfurado. Bordas arredondadas para maior segurança. Suporte e Capacidade: Capacidade de carga: Suporta até 100 kg distribuídos uniformemente. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Através de parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.					
234	Mesa Plástica Material: Plástico , Formato: Quadrado , Cor: Branca , Comprimento: 70 CM, Largura: 70 CM, Altura: 72 C	354608	Unidade	20	R\$ 80,37	R\$ 1.607,40
235	Gaveteiro Móvel Material: Madeira Mdf , Tipo Revestimento: Laminado Melamínico , Quantidade Gavetas: 3 UN, Altura: 660 MM, Largura: 450 MM, Profundidade: 500 MM, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico , Cor: Cinza Claro , Material Gaveta: Madeira Mdf , Tipo Pés: Com Rodízios Duplos , Tamanho: 45x50x66 CM, Características Adicionais: Com 2 Gavetas Médias E 1 Gavetão Na Parte Inferior	237784	Unidade	10	R\$ 462,86	R\$ 4.628,60
236	Roçadeira:Cilindrada:38,9 cm³; Realização 2 kW; Potência 2,7 bhp; Peso 7,9 kg 1); Valor de vibração na esquerda 4,7 m/s² 2); cabo para duas mãos; cinto duplo de suporte; sistema antivibração	290688	unidade	10	R\$ 4.792,50	R\$ 47.925,00
237	Esmeriladeira/lixadeira:lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:110/220 v\, percursos trabalho por minuto:15.000 un\, largura lixa:300 mm\, característica adicionais: com sistema de aspiração, lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:220 v\, largura lixa: 180 mm\, características adicionais:disco de borracha\, empunhadura auxiliar	449666	Unidade	05	R\$ 644,40	R\$ 3.222,00
238	Cama BOX CASAL queem 158 x 198 x 57 cm, cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira	372825	Unidade	10	R\$ 1.254,83	R\$ 12.548,30
239	Cama box solteiro, Cama Box Solteiro 88 x 188 x 37 cm; Caixa: 30x31x190; cor cinza; tecido em polipropileno; Peso suportado - 130kg em cada lado; Pés - madeira maciça; Base e estrado - madeira	486268	Unidade	10	R\$ 724,08	R\$ 7.240,80
240	Guarda Roupa 4 portas-2 gavetas; 47 x 103 x 182 cm; 55,4 quilogramas; cor cinza, Revestimento em Impressão UV, Organizar Roupas, Pés em PVC	464238	Unidade	05	R\$ 1.098,26	R\$ 5.491,30
241	Frigobar; Dimensões 51P x 44,5L x 63A centímetros; 93L, voltagem 220V; Prateleiras de acrílico; Controle de temperatura ; comporta garrafas de 2L	613378	Unidade	10	R\$ 1.179,49	R\$ 11.794,90
242	Jogo de Cama Queen (1 lençol, 2 fronha), 400 Fios Ponto Palito 03 Peças, Antiácara, Anti- pilling com Toque Macio – Cinza; Lençol ajustável com elástico na volta toda, para colchão de até 40cm de Altura	445385	Unidade	10	R\$ 202,41	R\$ 2.024,10
243	Travesseiro 50x70cm Tecido da frente em 100% algodão cetim 233 fios; Algodão Branco; antialérgico; Material de preenchimento Poliéster	275421	Unidade	20	R\$ 43,28	R\$ 865,60
	Colchão espuma casal queem 158 x 198;					

244	densidade 33; Capa removível antiácido; Cobertura superior removível e lavável. A parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	474234	Unidade	10	R\$ 1.300,00	R\$ 13.000,00
245	Colchão espuma solteiro 88 x 188 cm; densidade 33; Capa removível antiácido; Cobertura superior removível e lavável. A parte superior é 82% poliéster e 18% viscose e a parte inferior é composta por 50% de poliéster e 50% de polipropileno	485165	Unidade	10	R\$ 372,04	R\$ 3.720,40
246	Gaveteiro móvel, material: madeira mdf, quantidade gavetas: 3 un, altura: 560 mm, largura: 420 mm, profundidade: 550 mm, cor: argila, características adicionais: argila, 4 rodízios	601176	Unidade	10	R\$ 408,34	R\$ 4.083,40
TOTAL					R\$ 942.331,99	

18º GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA

1	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Hi-Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais 1: Controle Remoto /Ciclo Reverso (Quente /Frio), Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 900W em operação Eficiência Energética: Classificação: A, conforme Selo Procel/Inmetro. Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2 Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores.	619108	Unidade	10	R\$ 2.473,82	R\$ 24.738,20
	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel, Garantia: 1 ANO Consumo energético: Máximo de 1.200W em operação. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2.					

247	<p>Dimensões: Unidade Interna: Largura: 80 a 90 cm. Altura: 25 a 30 cm. Profundidade: 20 a 25 cm. Peso: 8 a 12 kg. Unidade Externa: Largura: 70 a 80 cm. Altura: 50 a 60 cm. Profundidade: 25 a 35 cm. Peso: 20 a 35 kg. Nível de Ruído: Unidade Interna: Nível de ruído: Máximo de 42 dB (A).. Unidade Externa: Nível de ruído: Máximo de 55 dB (A). Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	618525	Unidade	10	R\$ 2.672,63	R\$ 26.726,30
248	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo:Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Consumo energético: Aproximadamente 1.500W em operação Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.</p>	618527	Unidade	15	R\$ 3.967,09	R\$ 59.506,35
	<p>Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias , Modelo: Cassete 4 Vias Inverter , Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU /H, Vazão Ar: 1.620 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 43 DB, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido Consumo energético: Aproximadamente 2.000 W em operação. Classe de eficiência</p>					

249	energética: A, conforme classificação do Inmetro. Eficiência Energética: Coeficiente de Performance (COP): Mínimo de 3,2. Relação de Eficiência Energética (EER): Mínimo de 3,2. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia.	605381	Unidade	15	R\$ 5.019,64	R\$ 75.294,60
250	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 30.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 ANO Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.	618526	Unidade	10	R\$ 5.795,63	R\$ 57.956,30
251	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Piso-Teto Inverter , Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 380 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro. Recursos e Funcionalidades: Modos de operação: Resfriamento, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático. Controle de temperatura: Termostato ajustável. Temporizador: Programável até 24 horas. Controle remoto: Incluso, com display digital. Filtro de ar: Lavável e removível. Swing: Movimento automático das aletas para distribuição uniforme do ar. Função Sleep: Ajuste	612298	Unidade	10	R\$ 10.992,16	R\$ 109.921,60

	automático da temperatura para conforto noturno. Função Turbo: Resfriamento rápido. Display digital: Indicador de temperatura e modos de operação. Função Auto Clean: Autolimpeza para evitar mofo e odores. Segurança e Proteções: Proteção contra surtos elétricos. Desligamento automático em caso de sobrecarga. Reinício automático após falta de energia. Sistema de diagnóstico automático de falhas.					
252	<p>Armário de Metal com 2 Portas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, verde oliva ou preto. Dimensões: Altura: Entre 180 cm e 200 cm. Largura: Entre 70 cm e 100 cm. Profundidade: Entre 35 cm e 50 cm. Portas: Tipo de portas: 2 portas de abrir com dobradiças reforçadas. Fechadura: Cilíndrica com chave, com opção de fechadura com chave mestra. Reforço nas portas: Sim, para maior rigidez e durabilidade. Ventilação: Fendas de ventilação nas portas para circulação de ar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 4 prateleiras reguláveis em altura. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Parafusos e porcas, com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).</p>	618594	Unidade	15	R\$ 1.253,16	R\$ 18.797,40
253	<p>Arquivo para Escritório com 4 Gavetas: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Gavetas: Quantidade de gavetas: 4. Dimensões das gavetas: Altura mínima de 28 cm, largura mínima de 40 cm e profundidade mínima de 55 cm. Tipo de gavetas: Gavetas com corrediças telescópicas de fácil deslizamento. Capacidade de carga: Mínimo de 30 kg por gaveta, distribuídos uniformemente. Fechadura: Cilíndrica com chave, com travamento simultâneo de todas as gavetas. Funcionalidades: Sistema anti-tombamento: Sim, permitindo a abertura de uma gaveta por vez para evitar tombamentos. Suporte para pastas suspensas: Sim, compatível com padrões A4 e carta. Etiquetas de identificação: Sim, porta-etiquetas em cada gaveta. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura e gavetas reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Produto entregue montado ou</p>	482650	Unidade	10	R\$ 652,28	R\$ 6.522,80

	desmontado com manual de instruções em português. Ferramentas: Kit de montagem incluso (parafusos, buchas, chaves).					
254	<p>Refrigerador horizontal capacidade total: 400L a 500L, Dimensões externas (L x A x P): aproximadamente 130 cm x 85 cm x 70 cm, Dimensões internas: suficiente para acomodar prateleiras ajustáveis., sistema de refrigeração tipo: Compressor de alta eficiência, Tipo de Gás Refrigerante: R134a ou R600a (ecologicamente corretos) Faixa de Temperatura: -18°C a +10° C (ajustável) Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V /220V, 50/60 Hz). Consumo energético: Abaixo de 2 kWh/dia, Material de Construção: Corpo externo: Chapa de 258164 aço galvanizado com pintura epóxi. Corpo interno: Aço inoxidável ou alumínio anodizado. Isolamento térmico: Poliuretano expandido (espessura mínima de 60mm) Controle e Interface: Pannel de controle digital com termômetro e regulador de temperatura. Indicadores luminosos de funcionamento e temperatura. Sistema de alarme para alta temperatura Recursos Adicionais: Tampa(s) basculante(s) com fechamento hermético. Cestos ou prateleiras removíveis para melhor organização. Rodízios resistentes com trava para movimentação fácil. Certificações: Certificação de eficiência energética conforme Inmetro (Selo Procel). Conformidade com normas de segurança elétrica e de compatibilidade eletromagnética. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional</p>	258164	Unidade	08	R\$ 4.052,67	R\$ 32.421,36
255	<p>Geladeira Frost Free Especificações Técnicas: Capacidade: Capacidade total: 400 a 500 litros. Capacidade do refrigerador: 280 a 350 litros. Capacidade do freezer: 120 a 150 litros Sistema de Refrigeração: Tipo: Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual) Dimensões: Altura: 170 a 190 cm Largura: 60 a 70 cm, Profundidade: 70 a 80 cm Alimentação Elétrica: Voltagem: 127V ou 220V (especificar na licitação se bivolt ou uma voltagem específica) Consumo energético: Abaixo de 50 kWh/mês. Classe de eficiência energética: A, conforme classificação do Inmetro Material de Construção: Corpo externo: Aço com pintura epóxi ou inox. Interior: Plástico de alta resistência, atóxico e fácil de limpar. Prateleiras: Vidro temperado ou aramado, ajustáveis Recursos e Funcionalidades: Controle de temperatura: Pannel digital externo. Dispenser de água e gelo na porta. Gavetas para frutas e legumes com controle de umidade. Prateleiras ajustáveis e removíveis. Compartimentos na porta para garrafas e itens menores. Iluminação interna em LED. Alarme de porta aberta. Tecnologia inverter para maior eficiência energética. Desempenho: Tempo de resfriamento: Rápido Segurança: Sistema de travamento para crianças (Child Lock). Proteção contra variações de tensão. Nível de ruído:</p>	481682	Unidade	08	R\$ 3.108,33	R\$ 24.866,64

	Máximo de 42 dB. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. Rede de assistência técnica autorizada nacional.					
256	<p>Televisor Smart LED de 40 ou 43 polegadas Especificações Técnicas: Display: Tamanho da tela: 43 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 300 cd/m². Contraste: Mínimo de 3000:1. Tempo de resposta: Máximo de 8 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 1.5 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1 Entrada para fone de ouvido:1. Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar) Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer Guia de Programação Eletrônica (EPG) Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.</p>	439362	Unidade	10	R\$ 1.474,93	R\$ 14.749,30
257	<p>Televisor Tamanho Tela:55 polegadas. Tipo de tela: LED (ou OLED /QLED). Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). Taxa de atualização: 60 Hz (mínimo), preferencialmente 120 Hz. Formato da tela: 16:9. Brilho: Mínimo de 400 cd/m². Contraste: Mínimo de 4000:1. Tempo de resposta: Máximo de 5 ms. Sistema Smart: Sistema operacional: Preferencialmente Android TV, WebOS, Tizen ou similar. Processador: Quad-Core ou superior. Memória RAM: Mínimo de 2 GB. Armazenamento interno: Mínimo de 16 GB. Conectividade: Wi-Fi integrado (padrão IEEE 802.11 b /g/n/ac), Bluetooth (versão mínima 4.0). Navegador de internet: Integrado. Aplicativos: Compatibilidade com os principais serviços de streaming (Netflix, YouTube, Amazon Prime, etc.), redes sociais, e aplicativos de produtividade. Conectividade: Entradas HDMI: Mínimo de 3, com suporte a HDMI 2.0 ou superior. Entradas USB: Mínimo de 2 (compatível com USB 2.0 ou superior). Entrada AV (áudio /vídeo): 1. Entrada RF (coaxial): 1. Saída de áudio digital (óptica ou coaxial): 1. Conexão de rede (Ethernet): 1. Entrada para fone</p>	471011	Unidade	08	R\$ 2.415,98	R\$ 19.327,84

	de ouvido: 1. Áudio: Potência dos alto-falantes: Mínimo de 20W RMS (10W x 2). Tecnologias de áudio: Dolby Digital, DTS, ou similar. Equalizador de áudio: Ajustável. Recursos Adicionais: Controle remoto: Incluso, com teclas de acesso rápido aos principais aplicativos de streaming. Função espelhamento de tela (Miracast ou similar). Função de gravação (PVR): Habilitada. Timer e Sleep Timer. Guia de Programação Eletrônica (EPG). Idiomas de menu: Mínimo de português, inglês e espanhol. Classificação de eficiência energética: A, conforme Inmetro.					
258	Ventilador Tipo: Parede Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V /220V (bivolt automático).Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Fixação: Sistema de fixação: Suporte de parede incluído. Material do suporte: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	612241	Unidade	60	R\$ 238,20	R\$ 14.292,00
259	Ventilador Tipo: Coluna , Especificações Técnicas: Estrutura: Tipo: Ventilador de Coluna Material: Plástico de alta resistência ou metal. Cor: Preto. Altura ajustável: Sim, com regulagem mínima de 1,3 metros até 1,8 metros. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 1500 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave seletora no corpo do ventilador ou controle remoto. Oscilação e Ajuste de Ângulo: Oscilação horizontal: Automática, com ângulo mínimo de 90°. Ajuste de inclinação: Manual, com trava de segurança. Base. Tipo de base: Circular ou cruzada para maior estabilidade. Material da base: Aço ou plástico resistente. Segurança: Grade de proteção: Sim, removível para limpeza. Distância entre as	470674	Unidade	20	R\$ 253,65	R\$ 5.073,00

	hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.					
260	Ventilador Teto Material: Plástico de alta resistência ou metal: Cor: Preto/cinza ou branco. Diâmetro das pás: Mínimo de 100 cm a 130 cm, conforme o modelo selecionado. Motor: Potência: Mínimo de 100W. Tensão: 127V ou 220V (bivolt automático ou especificar a voltagem necessária). Frequência: 60 Hz. RPM (rotações por minuto): Mínimo de 150 a 200 RPM. Proteção térmica: Sim, com desligamento automático em caso de superaquecimento. Hélices: Número de pás: Mínimo de 3 pás. Material das pás: Plástico resistente ou metal. Design das pás: Aerodinâmico para maior eficiência. Controle de Velocidade: Níveis de velocidade: Mínimo de 3 velocidades (baixa, média e alta). Controle: Chave de parede. Iluminação: Tipo de lâmpada: LED, fluorescente. Potência da lâmpada: Mínimo de 10W a 20W (para cada soquete). Quantidade de soquetes: Mínimo de 1 a 3, conforme o modelo selecionado. Acionamento: Tipo de acionamento: Corrente alternada (CA) ou corrente contínua (CC). Chave de reversão: Sim, para facilitar a mudança de direção das pás. Segurança: Grade de proteção: Sim, para proteger as pás do ventilador. Distância entre as hastes da grade: Conforme normas de segurança, evitando acesso às pás. Consumo: Máximo de 100W. Eficiência energética: Classe A conforme Inmetro.	483444	Unidade	25	R\$ 382,94	R\$ 9.573,50
261	Bebedouro Água Tipo: Industrial, Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade de refrigeração: Mínimo de 20 litros/hora. Capacidade do reservatório: Mínimo de 50 litros. Fluxo de água gelada: Contínuo. Material: Aço inoxidável. Cor: prata ou aço escovado. Sistema de refrigeração: Compressor ou sistema termoeletrico, conforme especificado. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10°. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: Opcional, com filtro de carvão ativado para purificação da água. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático). Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: No piso ou na parede, conforme orientação do fabricante. Acessórios de instalação: Inclusos	464109	Unidade	10	R\$ 2.088,35	R\$ 20.883,50
	Bebedouro Água Tipo de Coluna para Garrafão:					

262	Especificações Técnicas: Capacidade e Fluxo de Água: Capacidade do garrafão: 20 litros. Estrutura: Material: Aço inoxidável ou plástico de alta resistência. Cor: Branco, prata ou outras cores disponíveis. Isolamento térmico: Eficiente, para manter a temperatura da água por mais tempo. Resfriamento: Temperatura da água gelada: Mínimo de 5°C a 10° C. Compressor: Hermeticamente selado e livre de CFC, com gás refrigerante ecológico. Funcionalidades: Torneiras: Mínimo de 2 torneiras (uma para água gelada e outra para água natural). Acionamento: Por pressão ou por botão, para evitar desperdício de água. Sistema de filtragem: com filtro de carvão ativado para purificação da água ou similar. Indicador de troca de filtro: para manutenção preventiva. Segurança: Proteção contra choques elétricos: Certificação de conformidade com normas de segurança elétrica. Proteção contra superaquecimento: Dispositivo de segurança com desligamento automático. Alimentação: Tensão: 127V/220V (bivolt automático) Consumo de energia: Eficiência energética Classe A. Instalação: Fixação: Coluna autossustentável, não necessita de fixação adicional. Acessórios de instalação: Inclusos.	338715	Unidade	10	R\$ 1.009,00	R\$ 10.090,00
263	Cadeira Material: Ferro , Tipo Espalдар: Alto , Cor: Preta , Características Adicionais: Assento /Encosto Contínuos, Altura Regulável E Rodízio , Tipo: Com Braço , Revestimento: Courvim	305422	Unidade	35	R\$ 779,25	R\$ 27.273,75
264	Cadeira Sobre Longarina Estofada: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono ou alumínio, com acabamento em pintura eletrostática ou cromado. Tipo de estrutura: Base contínua tubular ou perfil retangular reforçado. Cor da estrutura: Preto, cinza ou azul escuro ou conforme especificações do cliente. Assentos e Encostos: Material dos assentos e encostos: Madeira compensada com espuma de alta densidade (mínimo de 45 kg/m³) e revestimento em tecido de poliéster ou couro sintético. Espessura da espuma: Mínimo de 4 cm para conforto. Quantidade de Lugares: 3. Braços: Presença de braços: Sim. Material dos braços: Polipropileno ou aço com revestimento acolchoado. Base e Fixação: Tipo de base: Pés niveladores ajustáveis ou base fixa. Material da base: Aço carbono ou alumínio. Fixação: autoportante. Acabamento: Revestimento: Tecido poliéster, couro sintético ou conforme especificações do cliente, resistente a abrasão e fácil de limpar. Costura: Reforçada, com linhas duplas em áreas de maior esforço. Capacidade de Peso: Suporte de carga: Mínimo de 120 kg por assento. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Para parafusos e conexões metálicas, facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português	607538	Unidade	20	R\$ 675,68	R\$ 13.513,60
	Estante Metálica: Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Chapa de aço carbono ou aço galvanizado. Acabamento: Pintura eletrostática a					

265	pó, resistente à corrosão e riscos. Cor: Cinza, preto, verde oliva ou similar. Prateleiras: Quantidade: Mínimo de 5 prateleiras ajustáveis. Capacidade de carga: Mínimo de 50 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Material das prateleiras: Aço com pintura eletrostática. Montagem: Sistema de montagem: Encaixe ou parafusos, sem necessidade de ferramentas especiais. Conexões: Reforçadas para garantir estabilidade e segurança. Instruções de montagem: Inclusas, em português. Segurança e Durabilidade: Reforços: Estrutura reforçada para garantir estabilidade e segurança. Resistente a: Umidade, corrosão, e condições adversas de ambientes industriais. Base: Pés niveladores: Sim, ajustáveis para garantir estabilidade em pisos irregulares.	600952	Unidade	30	R\$ 1.300,17	R\$ 39.005,10
266	Roçadeira a Gasolina: Especificações Técnicas Tipo: Motor a gasolina, 2 tempos. Potência: Entre 1,4 kW (1,9 HP) e 2,5 kW (3,4 HP), dependendo do modelo. Cilindrada: Variável conforme modelo, geralmente entre 25 cm³ e 45 cm³. Sistema de partida: Manual com corda retrátil. Capacidade do tanque de combustível: Entre 0,5 litros e 0,7 litros. Sistema de Corte: Tipo de corte: Lâmina de metal (3 ou 4 pontas) e/ou fio de nylon (bobina). Diâmetro de corte: Mínimo de 25 cm para lâmina, 42 cm para fio de nylon. Cabeçote de corte: Compatível com lâmina e fio de nylon. Protetor de lâmina: Incluído, em material resistente. Estrutura: Eixo: Reto e desmontável para facilitar o transporte e armazenamento. Empunhadura: Tipo bicicleta (dupla) com ajuste ergonômico. Material: Aço e plástico de alta resistência. Tubo: Diâmetro mínimo de 28 mm. Conforto e Ergonomia: Sistema antivibração: Sim, para reduzir a fadiga do operador. Arnês de ombro: Incluso, com acolchoamento e ajuste ergonômico. Segurança: Botão de parada de emergência: Sim, de fácil acesso. Protetor de corte: Sim, para proteção contra detritos. Manutenção: Filtro de ar: Lavável e de fácil acesso para manutenção. Velas: Fácil acesso para troca e manutenção. Lubrificação: Sistema automático ou manual. Acessórios: Kit de ferramentas: Incluso, para manutenção básica. Manual de instruções: Incluído, em português. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional. CONTENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS DESCRIÇÕES E OBSERVAÇÕES DO ITEM PREVALECE O TERMO DE REFERÊNCIA.	604311	Unidade	20	R\$ 877,74	R\$ 17.554,80
	Cafeteira Elétrica. Especificações Técnicas: Capacidade do reservatório de água: Mínimo de 1,5 litros (aproximadamente 10 a 12 xícaras de café). Capacidade do recipiente de café: Compatível com a quantidade de água, para preparo de até 12 xícaras. Compatível com café em pó. Filtro reutilizável ou descartável. Potência mínima: 800 watts. Funcionalidades: Sistema de aquecimento rápido. Função de manutenção da					

267	temperatura (aquecimento da jarra). Sistema cortapingos para retirada da jarra durante o preparo. Indicador de nível de água visível. Construção e Design: Material da carcaça: Plástico resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Material da jarra: Vidro resistente a altas temperaturas ou aço inoxidável. Design ergonômico e compacto, com fácil acesso aos compartimentos de água e café. Cor: Preferencialmente preto, inox ou branco, conforme necessidade. Facilidade de Limpeza: Componentes removíveis e laváveis. Indicador de limpeza /descalcificação. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Sistema de proteção contra superaquecimento.	613923	Unidade	08	R\$ 273,56	R\$ 2.188,48
268	Furadeira Elétrica. Especificações Técnicas: Potência mínima: 500 watts. Velocidade variável: Mínimo de 0 a 3000 rotações por minuto (RPM). Função de reversão (rotação direita /esquerda). Tipo de Furadeira: Furadeira de impacto (para perfurações em alvenaria e concreto). Função de perfuração simples (para madeira, metal e plástico). Capacidade de Perfuração: Diâmetro máximo de perfuração em madeira: 25 mm, Diâmetro máximo de perfuração em metal: 10 mm, Diâmetro máximo de perfuração em concreto: 13 mm. Mandril Tipo: Mandril de aperto rápido (sem chave) ou mandril com chave. Capacidade do mandril: 1,5 a 13 mm. Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Cabo de energia: Mínimo de 2 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Botão de trava para operação contínua. Empunhadura lateral ajustável para maior estabilidade e controle durante a perfuração. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui kit de brocas para madeira, metal e concreto. Guia de profundidade para perfurações precisas. Maleta de transporte robusta.	607965	Unidade	06	R\$ 421,47	R\$ 2.528,82
269	Serra Mármore Potência: 1.200 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 1 Chave Fixa E 1 Chave Allen	610903	Unidade	06	R\$ 257,66	R\$ 1.545,96
270	Carrinho de Mão. Especificações Técnicas: Estrutura: Material: Aço carbono reforçado com pintura eletrostática anticorrosiva. Capacidade de carga: Mínimo de 60 litros ou 120 kg. Espessura da chapa de aço: 1,2 mm. Roda: Tipo: Roda pneumática ou maciça. Material da roda: Aro de aço ou polipropileno, com pneu de borracha ou roda maciça de PU. Pegas (Alças): Material: Aço com empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança. Design ergonômico para facilitar o manuseio. Reforços e Suportes: Reforço na base da caçamba para maior durabilidade. Suporte para descanso: Pernas de apoio em aço reforçado. Acabamento: Pintura	483574	Unidade	15	R\$ 230,32	R\$ 3.454,80

	eletrostática a pó, resistente à corrosão e intempéries. Soldas contínuas para maior resistência estrutural. Acessórios Opcionais: Tampa removível para proteção do conteúdo. Acessório de fixação para transporte de ferramentas. Normas e Certificações: Conformidade com normas de segurança aplicáveis. Certificação ISO 9001 de qualidade (opcional). CAPACIDADE 150 KG .					
271	Martelete Perfurador/Demolidor. Especificações Técnicas: Potência e Desempenho: Potência mínima: 850 watts. Energia de impacto: Mínimo de 2,7 joules. Frequência de impacto: Mínimo de 0 a 4000 impactos por minuto (IPM). Rotação: Mínimo de 0 a 900 rotações por minuto (RPM). Modos de Operação: Modo perfuração com impacto. Modo perfuração sem impacto. Modo demolição (apenas impacto). Sistema de embreagem de segurança para proteção do operador. Capacidade de Perfuração: Capacidade de perfuração em concreto: Mínimo de 26 mm. Capacidade de perfuração em aço: Mínimo de 13 mm. Capacidade de perfuração em madeira: Mínimo de 30 mm. Mandril: Tipo de encaixe: SDS Plus ou SDSMax. Sistema de troca rápida de brocas e ponteiros. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Empunhadura auxiliar ajustável em 360 graus. Cabo de energia: Mínimo de 2,5 metros de comprimento. Funcionalidades Adicionais: Controle de velocidade variável (gatilho com variação de velocidade). Sistema de amortecimento de vibrações para reduzir a fadiga do operador. Indicador de manutenção e troca de escovas de carvão. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Protetor de cabo para evitar danos ao cabo de alimentação. Acessórios: Inclui brocas para concreto, aço e madeira. Ponteiro e talhadeira inclusos. Maleta de transporte robusta.	481450	Unidade	06	R\$ 627,71	R\$ 3.766,26
272	Parafusadeira Elétrica /Recarregável. Especificações Técnicas: Potência e Bateria: Tipo de bateria: Íon de lítio (Li Ion). Voltagem da bateria: Mínimo de 12V. Capacidade da bateria: Mínimo de 1.5 Ah. Tempo de carga: Máximo de 60 minutos. Desempenho: Torque máximo: Mínimo de 30 Nm (Newton metros). Velocidade variável: Mínimo de 0 a 1500 rotações por minuto (RPM). Ajuste de torque: Mínimo de 15 posições. Mandril: Tipo de mandril: Mandril de aperto rápido (sem chave). Capacidade do mandril: 1/4" (6.35 mm) padrão hexagonal. Ergonomia e Design: Design ergonômico com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle. Funcionalidades Adicionais: Função reversível (para apertar e soltar parafusos). Indicador de nível de carga da bateria. Sistema de freio eletrônico para parada instantânea. Segurança: Certificação de segurança conforme normas INMETRO. Proteção contra sobrecarga e	607558	Unidade	06	R\$ 455,47	R\$ 2.732,82

	superaquecimento. Isolamento duplo para maior segurança elétrica. Acessórios: Inclui carregador de bateria. Inclui conjunto de bits (mínimo de 10 peças). Maleta de transporte robusta.					
273	Persiana Material: Alumínio , Tipo: Horizontal , Espessura Lâmina: 25 MM, Altura: 3,72 M, Largura 1: 2,45	610423	Unidade	40	R\$ 2.795,00	R\$ 111.800,00
274	Soprador de Grama: Especificações Técnicas: Motor: Tipo de motor: Motor a gasolina, 2 tempos ou 4 tempos. Potência mínima: 2,0 HP. Capacidade do tanque de combustível: Mínimo de 1 litro. Sistema de partida: Manual (cabo de arranque) ou elétrica. Fluxo de Ar: Volume de ar: Mínimo de 700 m³/h. Velocidade do ar: Mínimo de 300 km/h. Peso: Peso vazio: Máximo de 10 kg. Dimensões: Comprimento: Aproximadamente 50 cm. Largura: Aproximadamente 25 cm. Altura: Aproximadamente 40 cm. Estrutura: Material: Estrutura em plástico reforçado e componentes metálicos resistentes a altas temperaturas. Alça de transporte: Ergonomicamente projetada, acolchoada para maior conforto. Sistema de amortecimento de vibrações: Para reduzir a fadiga do operador. Sistema de Controle: Controle de aceleração: Ajustável, com trava de segurança. Sistema de desligamento: Botão de parada de emergência. Segurança: Certificação de segurança conforme normas ABNT ou INMETRO. Filtros de ar: Duplo estágio para maior durabilidade do motor e proteção contra poeira e detritos. Funcionalidades Adicionais: Sistema de redução de ruído: Para operação mais silenciosa. Kit de bicos intercambiáveis: Para diferentes aplicações e direções de fluxo de ar. A bomba d'água tipo caneta é um equipamento eletromecânico utilizado para a elevação de água de poços artesianos ou profundos. É projetada para proporcionar alta eficiência e durabilidade, sendo adequada para uso residencial, agrícola, comercial e industrial.	453350	Unidade	15	R\$ 1.618,74	R\$ 24.281,10
	Máquina de Lavar Roupa. Especificações Técnicas: Capacidade de Lavagem: Entre 8 kg e 17 kg de roupas secas, dependendo do modelo especificado. Tipo de Carregamento: Superior (top load) ou frontal (front load), conforme necessidade. Material do Cesto: Aço inoxidável resistente à corrosão e com tecnologia anti-manchas. Material Externo: Polímero de alta resistência com acabamento resistente a impactos e ao desgaste. Programas de Lavagem: Mínimo de 10 programas, incluindo ciclos para roupas delicadas, pesadas, rápidas, lavagem com água quente, lavagem com água fria, centrifugação, enxágue extra, entre outros. Velocidade de Centrifugação: Variável, de 600 RPM a 1400 RPM, com controle de ajuste de acordo com o tipo de tecido. Consumo de Água: Sistema de controle de nível de água automático, com opções de baixo, médio e alto consumo, ajustável conforme a carga de roupa. por ciclo de lavagem.					

275	Sistema de Segurança: Trava de segurança na tampa ou porta, proteção contra transbordamento, desligamento automático em caso de falha no fornecimento de água. Painel de Controle: Digital ou manual com visor LED (opcional), com interface intuitiva e teclas de toque suave. Funções Especiais: Programação de horário, ajuste de temperatura da água, sistema de lavagem rápida, remoção de manchas, função de autolimpeza. Dimensões Aproximadas: Altura: 85-100 cm; Largura: 60-65 cm; Profundidade: 55-70 cm. Peso: Variável de 50 kg a 75 kg, dependendo do modelo. Conexões: Entrada para água fria e quente, saída de drenagem padrão, e plugue de energia compatível com a tensão local (127V ou 220V). Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação, com opção de extensão. Acessórios Incluídos: Mangueira de entrada de água (fria e/ou quente). Mangueira de drenagem. Manual de instruções em português. Suporte ou pés ajustáveis para nivelamento.	445414	Unidade	06	R\$ 2.087,42	R\$ 12.524,52
276	Estabilizador Tipo No-Break: Especificações Técnicas: Tipo de Equipamento: Estabilizador com função de No-Break. Capacidade de Potência: Potência Nominal: 700 VA a 3000 VA, conforme necessidade da aplicação. Tensão de Entrada: 115V, 220V ou bivolt automático (90V a 140V / 180V a 240V). Tensão de Saída: 115V ou 220V, conforme modelo, com regulação precisa ($\pm 5\%$). Baterias: Tipo: Bateria selada de chumboácido, livre de manutenção. Capacidade: De Ah a 18 Ah, com autonomia variando entre 10 minutos a 2 horas, dependendo da carga conectada. Tempo de Recarga: De 6 a 8 horas para carga completa. Vida Útil: Aproximadamente 3 a 5 anos, dependendo das condições de uso. Topologia: Line Interactive com regulação automática de tensão (AVR). Proteções Integradas: Contra subtensão, sobretensão, surtos, picos de energia e curto-circuito. Proteção térmica contra sobrecarga e sobreaquecimento. Filtro de linha integrado para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI) e radiofrequência (RFI). Saídas: Número de Tomadas: 4 a 8 tomadas padrão NBR 14136 (tripolar), com proteção individual. Conector USB: Para comunicação com software de gerenciamento. Conexão RJ45 /RJ11: Para proteção de linha telefônica ou rede. Indicadores Visuais e Sonoros: Alertas de bateria baixa, falha de energia e sobrecarga. Sistema de Resfriamento: Ventilação forçada com controle automático da velocidade do ventilador para otimização do consumo de energia. Eficiência Energética: Superior a 90% em modo normal e maior que 80% em modo bateria. Material de Construção: Gabinete metálico ou plástico ABS de alta resistência, com acabamento antiferrugem. Conectividade: Interface: USB ou serial RS232 para monitoramento remoto e gerenciamento via software. Compatibilidade: Software compatível	614404	Unidade	06	R\$ 757,07	R\$ 4.542,42

	com sistemas operacionais Windows, MacOS, e Linux. Tempo de Transferência: Menos de 10 milissegundos para comutação entre modo rede e modo bateria. Certificações: Certificação INMETRO, ANATEL (quando aplicável) e selos de conformidade CE e RoHS. Temperatura de Operação: De 0° C a 40°C, com umidade relativa de até 90% sem condensação.					
277	<p>Betoneira Tipo de Equipamento: Betoneira estacionária para mistura de concreto. Capacidade Nominal do Tambor: Capacidade de Carga: De 120 a 600 litros, conforme a necessidade da obra. Capacidade de Mistura: 85% a 90% da capacidade nominal, variando entre 100 a 540 litros de concreto. Tipo de Motor: Elétrico trifásico ou monofásico, de indução. Potência: De 1,0 CV a 2,0 CV, dependendo da capacidade da betoneira. Tensão: 220V, 380V ou bívolt automático. Frequência: 60 Hz. Rotação: 1.750 a 3.500 rpm. Tambor de Mistura: Material: Aço carbono de alta resistência, com espessura de 2,0 mm a 3,5 mm. Revestimento Interno: Revestimento antiderrapante para melhor aderência do material. Sistema de Mistura: Pás de mistura integradas ao tambor, em ângulo ideal para garantir homogeneidade da mistura. Abertura de Carga: Boca larga com tampa protetora e sistema de trava de segurança. Abertura de Descarga: Abertura inferior com controle manual ou automatizado para a saída do concreto. Chassi: Material: Aço reforçado com pintura eletrostática a pó para proteção contra corrosão. Sistema de Rodagem: Rodas de borracha maciça ou pneumáticas, com diâmetro de 400 mm a 500 mm para fácil movimentação. Pé de Apoio: Ajustável, com sapatas emborrachadas para maior estabilidade durante o funcionamento. Transmissão: Sistema de Redução: Por engrenagens em aço temperado ou coroa e pinhão, com banho de óleo para maior durabilidade. Correias: Correias trapezoidais para transmissão de força do motor ao tambor, com sistema de tensão regulável. Redutor: Caixa redutora com sistema de lubrificação por graxa. Painel de Comando: Chave de Liga /Desliga: Chave elétrica com proteção contra sobrecarga. Botão de Emergência: Para desligamento imediato em caso de falhas ou acidentes. Proteção: Fusível de proteção contra curtos circuitos e sobrecargas. Segurança: Proteções: Protetor de correia e partes móveis, além de sistema de bloqueio do tambor. Conformidade: Atende às normas NR-12 de segurança no trabalho. Dimensões Aproximadas: Altura: De 1,2 m a 1,8 m. Largura: De 0,8 m a 1,5 m. Comprimento: De 1,2 m a 2,0 m. Peso: De 90 kg a 250 kg, dependendo da capacidade e do modelo.</p>	600945	Unidade	02	R\$ 3.920,50	R\$ 7.841,00
	Aparelho Telefônico Smartphone Especificações Técnicas: Sistema Operacional: Versão: Android 12 ou superior / iOS 15 ou superior. Processador: Tipo: Octacore. Velocidade do Clock: 2.0 GHz ou superior. Arquitetura: 64-bit. Memória RAM:					

278	Capacidade: Mínimo de 4 GB. Armazenamento Interno: Capacidade: Mínimo de 64 GB, expansível até 256 GB via cartão microSD (se aplicável). Tela: Tipo: AMOLED / IPS LCD / Retina Display. Tamanho: En 6,1 e 6,7 polegadas. Resolução: Full HD+ (1080 x 2400 pixels) ou superior. Proteção: Gorilla Glass 5 ou superior. Câmeras: Traseira: Configuração: dupla, Tripla ou quádrupla, com sensor principal de 48 MP ou superior. Abertura: f/1.8 ou menor. Recursos: Estabilização óptica de imagem (OIS), autofoco, modo noturno, gravação de vídeo em 4K. Frontal: Resolução: Mínimo de 12 MP. Abertura: f/2.2 ou menor. Recursos: Modo retrato, HDR. Conectividade: Rede: 4G LTE / 5G. Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n /ac/ax, dualband. Bluetooth: Versão 5.0 ou superior. GPS: A GPS, GLONASS, BDS, GALILEO. NFC: Sim. USB: USB Type-C 2.0 ou superior, com suporte a OTG. Entrada de Áudio: Conector 3.5mm (opcional) ou adaptador incluído para USB-C. Bateria: Capacidade: Mínimo de 4.000 mAh. Carregamento Rápido: Suporte a carregamento de 18W ou superior. Carregamento Sem Fio: Sim (opcional). Sensores: Biometria: Leitor de impressão digital (na tela ou traseiro) e reconhecimento facial. Acelerômetro, giroscópio, proximidade, bússola, barômetro. Construção e Design: Material: Estrutura em metal ou plástico reforçado, traseira em vidro ou material equivalente. Resistência: Certificação IP68 (resistência à água e poeira). Áudio: Alto falantes: Estéreo, com suporte a áudio de alta resolução. Recursos: Cancelamento de ruído ativo.	614635	Unidade	10	R\$ 3.121,98	R\$ 31.219,80
279	Extintor de Pó Químico Seco (PQS) BC 8 kg Especificações Gerais: Tipo: Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS). Capacidade Nominal: 8 kg. Classe de Fogo: BC (incêndios de classe B – líquidos inflamáveis, e classe C – equipamentos elétricos energizados). Agente Extintor: Pó químico seco à base de bicarbonato de sódio ou bicarbonato de potássio. Pressão de Trabalho: 10 a 18 bar. Propelente: Gás nitrogênio (N), utilizado para pressurização. Material e Construção: Cilindro: Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo interno e externo. Revestimento Externo: Pintura eletrostática em pó, resistente a corrosão e intempéries, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 11715. Válvula: Válvula de descarga em latão cromado com sistema de acionamento rápido por alavanca. Mangueira: Mangueira flexível de alta pressão, com comprimento mínimo de 500 mm, resistente a impactos e à abrasão. Bico Difusor: Bico difusor em polietileno, projetado para garantir a dispersão uniforme do pó químico. Rótulo de Identificação: Informações obrigatórias conforme NBR 15808, incluindo: classe de fogo, capacidade nominal, instruções de uso, validade e manutenção. Dimensões e Peso: Altura Total: Aproximadamente 600 mm. Diâmetro do	480213	Unidade	10	R\$ 908,48	R\$ 9.084,80

	<p>Cilindro: Aproximadamente 180 mm. Peso Total: Aproximadamente 11 a 13 kg (carregado). Capacidade Extintora: 20B (conforme NBR 15808). Desempenho: Alcance do Jato: Aproximadamente 4 a 6 metros. Tempo de Descarga: Entre 12 a 16 segundos, dependendo da pressão de trabalho e temperatura ambiente. Temperatura de Operação: De -10°C a +50°C. Recarregável: Sim, com ciclo de vida útil previsto para recarga e inspeções regulares. Segurança e Normas: Normas: Fabricado e certificado conforme as normas ABNT NBR 15808 (extintores portáteis) e NBR 15809 (manutenção de extintores). Certificação: Certificado pelo INMETRO. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios Inclusos: Suporte para Parede: Suporte em aço com revestimento anticorrosivo, compatível com fixação em superfícies verticais. Selo de Garantia e Certificação: Lacre de segurança e selo do INMETRO.</p>					
280	<p>Retroprojektor. Especificações Gerais: Tipo: Retroprojektor portátil de transparências. Fonte de Luz: Lâmpada halógena de alta intensidade ou LED, com potência mínima de 250W e vida útil mínima de 2.000 horas. Brilho: Mínimo de 2.500 lúmens ANSI, garantindo uma projeção clara e nítida, mesmo em ambientes com iluminação moderada. Área de Projeção: Capaz de projetar imagens de 30" a 150", ajustável conforme a distância do retroprojektor à superfície de projeção. Resolução Óptica: Lentes de alta qualidade, com focagem manual ou automática, que proporcionam imagens nítidas e sem distorção. Estrutura e Materiais: Material do Corpo: Estrutura em plástico ABS resistente ou metal leve, com revestimento resistente a impactos e calor. Braço: Braço articulado para ajuste da altura do espelho refletor, permitindo ajustes de projeção sem distorção da imagem. Espelho Refletor: Espelho de vidro ou acrílico de alta qualidade, com ajuste manual para direcionamento preciso da projeção. Lente Fresnel: Lente Fresnel de alta qualidade, capaz de difundir a luz de maneira uniforme sobre a transparência. Recursos e Funcionalidades: Foco: Sistema de foco manual com ajuste fino para imagens claras e precisas. Ventilação: Sistema de ventilação eficiente para evitar o superaquecimento, com operação silenciosa. Alimentação: Compatível com 110V ou 220V, com chave seletora de voltagem, consumo de energia máximo de 300W. Controles: Interruptor liga /desliga de fácil acesso, podendo incluir regulagem de brilho. Desempenho e Compatibilidade: Projeção de Transparências: Compatível com transparências de tamanho A4 ou A3, feitas de acetato ou outros materiais plásticos transparentes. Acessórios Incluídos: Cabo de Alimentação: Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros. Manual de Instruções: Manual detalhado em português, com</p>	230103	Unidade	04	R\$ 3.302,58	R\$ 13.210,32

	informações sobre operação e manutenção. Lâmpada Reserva: Lâmpada de reposição para substituição imediata em caso de falha.					
281	Escada Material: Alumínio , Tipo: Plataforma Com Rodízio , Quantidade Degraus: 12 UN, Características Adicionais: Antiderrapante, Corrimão, Patamar Com Guarda Copo , Altura: 3m	398262	Unidade	10	R\$ 912,31	R\$ 9.123,10
282	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616045	Unidade	15	R\$ 470,76	R\$ 7.061,40
283	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 5.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616047	Unidade	15	R\$ 2.744,10	R\$ 41.161,50
284	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 10.000 L, Características Adicionais: Com Tampa , Cor: Azul	357603	Unidade	15	R\$ 4.712,91	R\$ 70.693,65
285	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Redondo , Capacidade: 15.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	441752	Unidade	10	R\$ 6.345,04	R\$ 63.450,40
286	Caixa D'Água Material: Polietileno , Tipo: Formato Cilíndrico , Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	369403	Unidade	15	R\$ 228,69	R\$ 3.430,35
287	Caixa Som Potência: 75 W, Cor: Preta , Voltagem: 110 /220 V, Tipo Fonte: Externa , Aplicação: Microfone , Características Adicionais: 3 Canais Conectores 1/4" /Equalizador 3 Vias/Jack , Componentes Adicionais: Conector Ouvido, Amplificador Interno E Suporte 3d	258050	Unidade	10	R\$ 430,84	R\$ 4.308,40
288	Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Asa Fixa) , Quantidade Motores: 01 , Tamanho Diagonal: 120 CM, Peso Máximo: 4 KG, Características Adicionais: Georreferenciamento, Câmera, Controle Remoto	606253	Unidade	02	R\$ 18.693,89	R\$ 37.387,78
289	Cadeira Material: Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Empilhável , Tipo: Com Braço	302124	Unidade	250	R\$ 59,07	R\$ 14.767,50
290	Sofá de Três Lugares Dimensões: Largura: 180 a 230 cm. Altura: 80 a 100 cm. Profundidade: 80 a 100 cm. Altura do assento: 40 a 50 cm. Profundidade do assento: 50 a 60 cm Estrutura: Material: Madeira de reflorestamento tratada ou compensado naval. Reforços: Chapas metálicas e /ou plástico de alta resistência em pontos críticos para maior durabilidade Estofamento: Assento: Espuma de poliuretano densidade D28 a D35. Encosto: Espuma de poliuretano densidade D18 a D26 ou enchimento de fibra siliconada. Braços: Espuma de poliuretano densidade D23 a D28 Revestimento: Tipo: Tecido (suede, veludo, linho, ou sarja) Cores: Diversas opções de cores (especificar na licitação se necessário). Características: Revestimento resistente ao desgaste, fácil de limpar, e antialérgico Estrutura Interna do Assento: Mola zig-zag ou percinta elástica para maior conforto e durabilidade Estrutura Interna do Encosto: Sistema de	473038	Unidade	05	R\$ 3.355,89	R\$ 16.779,45

	percintas elásticas ou madeira tratada Pés: Material: Madeira maciça ou metal. Altura: 5 a 15 cm. Acabamento: Pintura ou envernizamento resistente Acabamento:Costura reforçada em todas as partes. Encostos removíveis ou fixos (especificar conforme necessidade). Braços fixos ou reclináveis (especificar conforme necessidade). Capacidade: Suporte de peso: Mínimo de 120 kg por assento.Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Rede de assistência técnica autorizada nacional					
291	Cadeira para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono, alumínio ou nylon de alta resistência. Acabamento: Pintura eletrostática ou cromada. Assento: Material: Espuma de alta densidade (mínimo de 50 kg /m³) com revestimento em couro ecológico ou tecido de alta qualidade. Dimensões: Largura mínima de 50 cm e profundidade mínima de 50 cm. Ajuste de altura: Mínimo de 10 cm de ajuste com pistão a gás. Ajuste de profundidade: Sim, com sistema de deslizamento. Encosto: Material: Espuma de alta densidade ou tela mesh respirável. Dimensões: Altura mínima de 60 cm e largura mínima de 50 cm. Ajuste de inclinação: Sim, com trava em múltiplas posições. Suporte lombar: Ajustável, com mecanismo de ajuste de altura e profundidade. Encosto de cabeça: Ajustável em altura e ângulo (opcional). Apoio de Braços: Material: Poliuretano ou plástico de alta resistência. Ajustes: Altura, profundidade e rotação, com ajuste mínimo de 10 cm em altura. Base: Tipo de base: Base giratória de 360 graus com 5 rodízios. Material da base: Nylon reforçado ou alumínio. Ajuste de altura: Pistão a gás classe 4 (certificação BIFMA ou similar). Ajuste de inclinação do assento: Sim, com travamento. Almofadas de assento e encosto.	486777	Unidade	60	R\$ 579,80	R\$ 34.788,00
292	Mesa para Escritório: Especificações Técnicas: Estrutura: Material da estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática ou alumínio anodizado. Acabamento: Pintura epóxi ou laminado melamínico de alta resistência. Cor: marrom, bege, cinza ou preto ou cores similares. Tampo: Material do tampo: MDF de alta densidade ou MDP revestido com laminado melamínico de alta pressão (HPL). Dimensões: Comprimento: Variável, com opções padrão de 120 cm, 150 cm, e 180 cm. Largura: Variável, com opções padrão de 60 cm, 70 cm, e 80 cm. Altura: Ajustável ou padrão de 75 cm. Funcionalidades Adicionais: Gavetas: Mínimo de 3 gavetas com corrediças telescópicas, sendo uma com chave. Passa cabos: Sim, com tampa em plástico ou metal. Painel frontal: Sim, em MDF ou metal perfurado. Bordas arredondadas para maior segurança. Suporte e Capacidade: Capacidade de carga: Suporta até 100 kg distribuídos uniformemente. Montagem e Instalação: Sistema de montagem: Através de parafusos e conexões metálicas,	256171	Unidade	30	R\$ 420,50	R\$ 12.615,00

	facilitando a montagem e desmontagem. Instruções de montagem: Inclusas, em português.					
293	Mesa Plástica Material: Plástico , Formato: Quadrado , Cor: Branca , Comprimento: 70 CM, Largura: 70 CM, Altura: 72 C	354608	Unidade	60	R\$ 80,37	R\$ 4.822,20
294	Gaveteiro Móvel Material: Madeira Mdf , Tipo Revestimento: Laminado Melamínico , Quantidade Gavetas: 3 UN, Altura: 660 MM, Largura: 450 MM, Profundidade: 500 MM, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico , Cor: Cinza Claro , Material Gaveta: Madeira Mdf , Tipo Pés: Com Rodízios Duplos , Tamanho: 45x50x66 CM, Características Adicionais: Com 2 Gavetas Médias E 1 Gavetão Na Parte Inferior	237784	Unidade	15	R\$ 462,86	R\$ 6.942,90
295	Colchão Tipo: Espuma , Material: Espuma Poliuretano / Convencional , Densidade: D-33 , Tecido De Revestimento: Sintético Poliéster , Tamanho Largura X Comprimento: 0,78 X 1,88 M, Tamanho Altura: 0,18 M, Características Adicionais: Tecido Antialérgico (Antifungo /Antimofo/Antiácaro) Cor: Verde	476823	Unidade	300	R\$ 494,31	R\$ 148.293,00
296	Armário Aço Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Lisa , Cor: Verde-Oliva , Quantidade Portas: 2 UN, Quantidade Prateleiras: 6 UN, Altura: 2 M, Largura: 0,97 M, Profundidade: 0,50 M, Aplicação: Vestiário , Características Adicionais: Porta Cabides/Porta Toalhas	474044	Unidade	300	R\$ 1.268,41	R\$ 380.523,00
297	Plastificadora Material Estrutura: Aço , Características Adicionais: Compatível A3, A4 E Ofício , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência: 100 W, Tipo: Poliseladora /Laminadora , Plastificação: 35 C	364303	Unidade	07	R\$ 611,07	R\$ 4.277,49
298	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora , Tensão: Bivolt V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Faixa Corrente: 15 A 160 A, Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio , Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	Unidade	03	R\$ 909,00	R\$ 2.727,00
299	CONJUNTO MESA DE JANTAR PARA 6 LUGARES COM CADEIRAS . TAMPO EM GRANITO NATURAL DE COR PRETA. MESA 140X75CM. SUPORTE CONFECCIONADO COM MATERIAL DE AÇO DE CARBONO , INOX OU DE QUALIDADE SUPERIOR. AS CADEIRAS COM ESTRUTURA EM AÇO DE CARBONO E DEVEM POSSUIR ESTOFADO NO ENCOSTO E NO ASSENTO . CASO O MATERIAL SEJA ENTREGUE DESMONTADO A EMPRESA DEVE REALIZAR SUA MONTAGEM NO LOCAL	458165	Unidade	50	R\$ 1.522,78	R\$ 76.139,00
300	Corneta curta em metal niquelado ou dourado, afinação em sib com bocal.	341942	Unidade	04	R\$ 2.103,25	R\$ 8.413,00
301	Bumbo de marcha com coleto, corpo confeccionado em madeira, aro metálico 1.5 mm, canoas inteiriças metálicas die-cast para alta tensão, coleto leve em alumínio com ajuste de altura e apoio de abdômen ombros acolchoados, par de baquetas, dimensões de 22"x14", 2 (duas) peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), 10(dez) parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas	458632	Unidade	02	R\$ 1.584,10	R\$ 3.168,20

	cromadas internas, chave de afinação. Mod Ref Michael DBM2214.					
302	Bebedouro Água Tipo: Industrial , Características Adicionais: Suspenso, Contendo 03 Torneiras Na Parte Superior , Voltagem: 110/220 V, Material Gabinete: Plastico Abs , Vazão: 40 L	618960	Unidade	04	R\$ 3.182,31	R\$ 12.729,24
303	Máquina Etiquetadora Nome: Máquina Etiquetadora	150275	Unidade	05	R\$ 620,32	R\$ 3.101,60
304	Roçadeira:Cilindrada:38,9 cm³; Realização 2 kW; Potência 2,7 bhp; Peso 7,9 kg 1); Valor de vibração na esquerda 4,7 m/s² 2); cabo para duas mãos; cinto duplo de suporte; sistema antivibração	290688	unidade	04	R\$ 4.792,50	R\$ 19.170,00
305	Esmeriladeira/lixadeira:lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:110/220 v\, percursos trabalho por minuto:15.000 un\, largura lixa:300 mm\, característica adicionais: com sistema de aspiração, lixadeira\, potência: 2.200 w\, tensão alimentação:220 v\, largura lixa:180 mm\, características adicionais:disco de borracha\, empunhadeira auxiliar.	449666	Unidade	04	R\$ 644,40	R\$ 2.577,60
TOTAL					R\$ 1.847.259,84	
TOTAL TR					R\$ 7.543.789,486	

1.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.2.1 O objeto da contratação envolve bens de natureza comum, conforme Art. 6º inciso 13 da lei 14.133/2021.

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano, contados da homologação, prorrogável por até 1 ano, na forma dos artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- 4.1.1 - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- 4.1.2 – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 4.1.3 – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

4.2. Na presente contratação não será admitida a indicação de marca), características ou modelos.

Da exigência de amostra

4.3 Não serão exigidas amostras dos itens

Subcontratação

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da notificação de empenho ao fornecedor, em remessa única.

5.1.1 Os locais de entrega serão nos seguintes endereços:

Locais de Entrega
13º Brigada de Infantaria Motorizada - Avenida Rubens de Mendonça nº 5001 - Centro Político Administrativo - CEP: 78050-901
44º Batalhão de Infantaria Motorizada – 44ºBI Mtz , Av. Jose Monteiro de Figueiredo, nº 177, Duque de Caxias, Cuiabá – MT, CEP: 78043-901
9º Batalhão de Engenharia de Construção - Av. Fernando Corrêa da Costa, 2979 - Boa Esperança, Cuiabá - MT, CEP 78068-600
18º Grupo de Artilharia de Campanha - BR 364, s/n- Vila Goulart - Rondonópolis/MT - CEP 78.745-901
58º Batalhão de Infantaria Motorizado – Avenida Duque de Caxias, 2348 – Setor Militar – Aragarças/GO – CEP 76.240-000

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.2. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.3. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 3 (três) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.4. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.5. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.6. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.9. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.8. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.9.1. o prazo de validade;

7.9.2. a data da emissão;

7.9.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.9.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.9.5. o valor a pagar; e

7.9.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.13. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.17. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

Forma de pagamento

7.18. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.19. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.20. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.20.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

7.22. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento (parcial/total).

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes com a Fazenda Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#);

8.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.25.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez) do valor total estimado da contratação.

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.29. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional, em plena validade;

8.30. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30.1. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.30.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.30.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.31. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.31.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.31.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.31.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.31.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.31.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.31.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.31.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.543.789,49

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 7.543.789,49 (sete milhões quinhentos e quarenta e três mil setecentos e oitenta e nove reais e quarenta e nove centavos), conforme custos unitários apostos na [tabela acima].

9.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

HUGO HAGNER BEDOIA LUCIANO

Responsável pela contratação direta

MARCEL RAMOS DE ABREU COUTINHO

Autoridade competente