



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO II – PROPOSTA FINAL

PROCESSO LICITATORIO Nº 259/2025 PREGÃO ELETRONICO Nº 092/2025 REGISTRO DE PREÇOS Nº 079/2025
(Papel timbrado da licitante)

OBJETO: OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE FORMA PARCELADA DE MATERIAL DE INFORMATICA E MOBILIARIO EM GERAL, EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA, CONFORME EDITAL

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 092/2025**, retro mencionado, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte;

Declaramos ainda que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto. **DA PROPOSTA:** Apresentamos nossa proposta **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE FORMA PARCELADA DE MATERIAL DE INFORMATICA E MOBILIARIO EM GERAL, EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA, CONFORME EDITAL**. Especificação do Objeto e Quantidade:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade
1	273.000.253	ANTENA	UN	1
<p>Antena Grade Receptora 2100/850 : equipamento de recepção de sinais de comunicação móvel, projetado para operação nas faixas de frequência 2100 MHz e 850 MHz, atendendo às necessidades de redes de telecomunicações modernas. Possui construção em material metálico resistente à corrosão, garantindo durabilidade e estabilidade estrutural em ambientes externos. O equipamento é configurado em formato de grade, proporcionando alta diretividade e ganho eficiente do sinal, com redução de interferências externas. A antena é compatível com sistemas de recepção de dados e voz, podendo ser instalada em torres, postes ou estruturas similares, com fácil fixação e alinhamento para otimização da recepção.</p> <p>Principais características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Antena grade receptora• Faixas de operação: 2100 MHz / 850 MHz• Material: Metálico resistente à corrosão• Estrutura: Grade para maior diretividade e ganho de sinal• Aplicações: Recepção de sinais em redes móveis e telecomunicações• Instalação: Externa, com suportes ajustáveis para alinhamento• Resistência ambiental: Projeta-se para suportar intempéries e variações de temperatura <p>observação descrição acima mencionada mínima podendo ser igual similar ou superior</p>				
2	273.000.240	APARELHO DE CELULAR	UN	2
<p>APARELHO DE CELULAR . Smartphone com Memória Interna no mínimo: 32gb, Memória Ram no mínimo: 2 gb, Camera Principal no mínimo: 13 mp, Camera Frontal no mínimo: 5 mp, Chip no mínimo: 2, Processador no mínimo: oito núcleos 1,5 Ghz, Resolução da Tela no mínimo: 720 X. 1280 Pixels, Tamanho da Tela no mínimo: 5,3, Operadora no mínimo: Desbloqueado, no mínimo Dual Sim observação a descrição acima mínima podendo ser igual similar ou superior</p>				
3	273.000.241	APARELHO SMARTPHONE IGUAL SIMILAR OU SUPERIOR	UN	2
<p>Smartphone com sistema Android, processador octa-core, memória RAM mínima de 6 GB, armazenamento interno de 128 GB , tela de 6" Full HD, câmera traseira principal de 64 MP, câmera frontal de 32 MP, bateria de 3500 mAh, conectividades 4G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, NFC e entrada USB tipo C. observação todo o descritivo acima mínimo podendo o produto ser igual similar ou superior a essas funcionalidades</p>				
4	087.000.141	ARMARIO 02 PORTAS DE CORRER	UN	2
<p>Armario 02 portas de correrArmario 2 Portas de Correr aço Armario de duas portas articulaveis que possibilita o ganho de espaço, perfeito para voce que deseja organizar de forma pratica e eficaz sem perder funcionalidade em seu escritorio ou casa mantendo sempre o design sofisticado. Cor Cinza Cor do Produto Cinza Largura 118 cm Necessita montagem: sim Sistema de Montagem Encaixe Complexidade da Montagem Alta: deve ser montado por um montador especializado. Possui Prateleiras 04 Cor Predominante Cinza Comprimento 118 cm Itens Inclusos1 Armario e Manual de Montagem. Altura 200 cm Profundidade 45 cm Origem do Produto Nacional Garantia 12 meses Ambiente Principal Escritorio Material Principal aço Peso 63 kg</p>				
5	011.000.251	ARMARIO EM CHAPA DE ACO	UN	2
<p>ARMARIO EM CHAPA DE ACO Armario confeccionado predominantemente em chapa de aço SAE- 1008 a 1012 com 0,75 mm (#22) de espessura. Dimensoes totais aproximadas: 1980x1200x450mm (AxLxP), cor Cinza Cristal e acabamento texturizado, constituído de 2 portas com pivotamento lateral, cada porta com 3 dobradicas internas proporcionando maior segurança e dotadas de reforço interno tipo omega fixado na parte central no sentido vertical, proporcionando maior resistencia. Sistema de travamento das portas e individualizado por porta do tipo ?Macaneta com Fechadura acompanhando 2 chaves, 4 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com 2 dobras nas laterais, sao regulaveis atraves de cremalheiras fixadas nas laterais do armario, as cremalheiras sao estampadas em alto- relevo com saliencias para o encaixe das prateleiras, apos o encaixe e possivel o travamento das prateleiras na posicao desejada</p>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem e de 50 mm, em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deverá abrigar uma porca rebite para fixação por rosca de pes niveladores, os pes niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico adequado (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça plana corpo cilíndrico, rosca 3/8 em aço-carbono e revestimento de superfície (zinco), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando uma estrutura única. Medidas 1980 X 120 X 450 Peso Total 68 Kg Capacidade por Prateleira 80 Kg

5 011.000.239 ARMARIO ESCOLAR UN UN 2

Armário confeccionado predominantemente em chapa de aço SAE- 1008 a 1012 com 0,75 mm (#22) de espessura. Dimensões totais aproximadas: 1980x1200x450mm (AxLxP), cor Cinza Cristal e acabamento texturizado, constituído de 2 portas com pivotamento lateral, cada porta com 3 dobradiças internas proporcionando maior segurança e dotadas de reforço interno tipo omega fixado na parte central no sentido vertical, proporcionando maior resistência. Sistema de travamento das portas e individualizado por porta do tipo Macaneta com Fechadura acompanhando 2 chaves, 4 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com 2 dobras nas laterais.

7 087.000.056 ARMARIO ESTANTE 2 PORTAS UN 2

Armário estante 2 portas ARMARIO ESTANTE 2 PORTAS COM PRATELEIRA - 2000mm alt. x 1200mm larg. x 475mm prof. Chapa 24 Acabamento Revestimento em chapas em BP - Material - estrutura MDP Quantidade de portas: 2 / Tipo de portas Abrir / Tipo de puxador: Polipropileno / Quantidade de prateleiras: 1 Interna e 1 Externa / Diferencial: Possui chave na porta

8 011.000.268 ARMARIO MULTIUSO LIMPEZA UN 2

ARMARIO MULTIUSO (LIMPEZA)
Armário multiuso e ideal para organizar de maneira eficiente e prática sua área de serviço e lavanderia. Possui 4 prateleiras internas espaçadas para organizar produtos grandes que exigem mais espaço e suporte para vassouras ou outros objetos. Pes em pvc, garantindo a facilidade na limpeza de seu ambiente. Estruturado em mdp, com pintura uv, acabamento verniz brilho de alta qualidade, o que contribui para a durabilidade e resistência do produto. Cor branco material mdp pintura uv (ultravioleta) acabamento brilho porta 02 portas gavetas não possui prateleiras 04 prateleiras pes sim peso 35kg diferencial suporte para vassouras sistema de montagem parafusos e cavilhas Altura 180mm largura 900mm profundidade 410mm a empresa deverá apresentar no prazo de 5 dias amostra

9 273.000.244 BALCÃO COZINHA 4 PORTAS UN 2

BALCAO DE COZ. 4 PORTAO 3 GAVETAS
NO MINIMO
Balcao 4 portas e 3 gavetas BALCAO DE COZINHA 4 PORTAS E 3 GAVETAS Espessura do mdp/mdf Gaveta e Porta MDP de 15 mm, Caixa MDF de 12 mm, fundo Duratree de 2,5 mm Tipo de pintura Ultravioleta



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

tipo de correia da(s) gaveta(s)/ telescópica
Acabamento Brilhante Tipos de dobradiças Metálicas
Materia Prima MDP/MDF - Altura 80 cm - Largura
174 cm - Profundidade 52 cm - Peso 40.5Kg
observação descritivo acima pode ser igual similar ou superior mais devem manter as medidas para instalação em espaços já
definidos

10 273.000.243 BALCÃO PARA COZINHA

UN 2

BALCAO P/COZINHA 4 PORTAS*
no mínimo
Balcao cozinha 4 portasBalcao de Cozinha 4 Portas
1 Gaveta 2 Prateleiras, com ampla gaveta com
corredica metálica, 4 portas com prateleiras
internas e um tampo medindo 1,41mts ainda possui
rodízios para facilitar na locomoção. Material
MDF. Largura: 1,41cm / Profundidade: 39cm /
Altura: 88cm. Suporta ate 60kg.
observação descritivo acima podendo ser igual similar ou superior

11 273.000.255 BALLUN 4K

UN 10

Balun Passivo VB 500 P com Transmissão de Vídeo Ultra HD 4K para até 300 metros
O Balun Passivo converte o sinal de vídeo do cabo coaxial para cabeamento de rede (UTP) no sistema de CFTV analógico.
Características
Proteção contra surtos de tensão
Filtro contra interferência e ruídos
Conector com parafuso
Conector BNC macho
Categoria do cabo UTP: 5 ou superior
Compatíveis com o formato de vídeo NTSC
Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K.
Conexões
Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão)
Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor)
Vídeo
Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS)
Formato do vídeo NTSC
Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (2160p)
Alcance com tecnologia HDTVI 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (2160p)
Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS) 400 metros e 600 metros P&B
Filtro contra ruídos e interferência
Impedância cabo UTP 100 ? RJ45
Impedância cabo coaxial 75 ? BNC
Características Complementares
Compatível com dados (menu OSD e PTZ)
Características Elétricas
Proteção anti surto vídeo 2KV vídeo
Norma de proteção anti surto pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial
Características Mecânicas
Dimensões do gabinete (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm
Peso 33g
Cor case Preto
Tipo de material Plástico
Local de instalação Interno
Características Ambientais
Temperatura de operação -10°C a 55°C
observação descrição acima podendo ser igual similar ou superior

12 011.000.246 BANCADAS EM INOX ALTA QUALID.

UN 2

BANCADASEM INOX
A bancada é fabricada em aço inoxidável de alta
qualidade (geralmente AISI 304), tamanho com 150
cm de comprimento, 80 cm de largura e 90 cm de
altura. Tampo com superfície lisa e contínua, sem
emendas, o que facilita a limpeza e evita o
acúmulo de resíduos. A borda frontal é arredondada
para maior segurança, evitando cortes ou
arranhões acidentais. Abaixo do tampo, há uma
prateleira ou grelha de inox para armazenamento de
utensílios, bandejas ou outros itens de cozinha,
maximizando o espaço útil. A superfície da bancada
é polida para um acabamento brilhante e liso, o
que não só melhora a aparência, mas também reduz a
aderência de sujeira e facilita a higienização.
Todos os cantos são arredondados para evitar
lesões e facilitar a limpeza.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

13	273.000.239	BATERIA SELADA	UN	2	<p>Bateria selada, livre de manutenção, tensão nominal de 12V, capacidade nominal mínima equivalente a 60Ah, com desempenho compatível com uso estacionário em nobreaks e sistemas de telecomunicações, com reserva de capacidade aproximada de 90 minutos e corrente de partida a frio em torno de 400A. Dimensões físicas dentro dos padrões industriais para baterias. A bateria deve ser nova, possuir garantia de 2 anos e atender às normas aplicáveis de segurança e qualidade.</p> <p>observação descrições mínimas do produto podendo ser igual similar ou superior</p>
14	273.000.261	CABO COAXIAL RG 213	M2	50	<p>CABO COAXIAL RG.213 Cabo Coaxial RG 213 para telefone, impedância de 50 ohms, condutor interno de cobre 2,25 mm, blindado (96%), capacitância de 101 pF/m, máxima tensão DC 2,5 KV</p> <p>observação a descrição acima pode ser igual similar ou superior</p>
15	273.000.234	CABO DE REDE	UN	10	<p>blindado no mínimo 300 mts</p>
16	273.000.252	CABO FLEX 1/4	UN	50	<p>Cabo Flex 1/4 com conector macho e fêmea é um cabo elétrico flexível de alta qualidade, projetado para transmissão de sinais de áudio ou energia em aplicações diversas, como equipamentos eletrônicos, instrumentos musicais e sistemas de som. Possui condutores de cobre eletrolítico com alta condutividade, garantindo mínima perda de sinal e resistência adequada à flexão repetida. O cabo é revestido com material isolante flexível, resistente à abrasão, umidade e pequenas variações de temperatura, conferindo durabilidade e segurança durante o manuseio. É equipado com conector macho 1/4" (6,35 mm) em uma extremidade e conector fêmea 1/4" (6,35 mm) na outra extremidade, ambos de encaixe firme e metálico, proporcionando conexão segura, estável e com baixa resistência de contato.</p> <p>Adequado para uso em instalações temporárias ou permanentes, o cabo permite fácil conexão e desconexão de dispositivos, sendo compatível com uma ampla gama de equipamentos que utilizam conectores padrão de 1/4".</p> <p>Principais características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Condutores: Cobre eletrolítico flexível de alta condutividade• Isolamento: Material flexível e resistente (PVC ou similar)• Conectores: Macho e fêmea 1/4" (6,35 mm), metálicos• Aplicações: Áudio, instrumentos musicais, equipamentos eletrônicos• Comprimento: variável conforme necessidade• Flexibilidade e durabilidade adequadas a uso contínuo <p>observação descrição acima mencionada podendo ser igual similar ou superior</p>
17	273.000.270	CABO MANGA	UN	20	<p>CABO MANGA 4 VIAS 4X22AWG, cabo manga 4 vias 4x22awg, com blindagem flexível ; amperagem suportada :3,5 amper ; rolo com 100 metros ; cor preta</p> <p>descrição acima deve ser igual ou similar</p>
18	011.000.242	CADEIRA FIXA ESCRITORIO	UN	10	<p>cadeira fixa de escritorio ergonomico, na cor preta, material de estofamento em tecido e com enchimento em espuma injetada.</p> <p>Medidas da cadeira completa: 91 cm de largura, 59.5 cm de altura e 66.5 cm de profundidade.</p> <p>Medidas do assento: 47 cm de largura, 45 cm de altura mínima desde o chão, 45 cm de altura máxima desde o chão e 46 cm de profundidade.</p> <p>Medidas do encosto: 44.5 cm de largura e 41 cm de altura.</p>
19	087.000.138	CADEIRA INTERLOCUTOR C/BASE	UN	10	<p>Cadeira interlocutorCadeira tipo interlocutor com base fixa, base fixa tipo "W" em aço cromado com quatro sapatas. Encosto com estrutura em madeira e estofamento revestido em couro PU. Assento com estrutura em madeira e estofamento revestido em couro PU. Braços em polipropileno com estofamento revestido em couro PU ou Goma em Costura Transversal. Peso máximo recomendado: 150 Kg. Medidas: Encosto: Largura: 50cm / Altura: 68cm / Altura até o chão: 108cm. Assento: Profundidade: 49cm? / Largura: 51cm / Altura até o chão: 50cm. Braços: Comprimento: 44cm/ Largura: 8cm / Altura até o chão: 70cm.</p>
20	087.000.130	CADEIRA LONGARINA C/4L CROMADA	UN	10	<p>Cadeira longarina 4 l. CromadaCadeira Longarina 4</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Lugares Cromada Com Braco Divisor altura total 81cm; profundidade do assento 47cm; largura do assento 50cm; altura do apoio de braco 20cm; largura do apoio de braco 3,5cm; comprimento do apoio de braco 33cm; altura do assento ao solo 39cm; encosto com inclinacao de 14 graus; assento com inclinacao de 8 graus; largura do pes de 56cm; altura dos pes 26cm; largura total de 230cm; profundidade total 68 cm.

21 087.000.125 CADEIRA PRESIDENTE ENCOSTO ALT

UN 10

Cadeira presidenteCadeira Presidente Cadeira tipo presidente com encosto alto, base giratoria em polipropileno com cinco rodizios, funcao relax e de ajuste de altura por pistao a gas, sistema de reclinamento tipo relax com trava no ponto inicial e ajuste de pressao para maior conforto, encosto com estrutura em madeira com estofamento revestido em couro PU. Assento com estrutura em madeira com estofamento revestido em couro PU. Bracos em polipropileno com revestimento em couro PU ou Gomada em Costura Transversal. Espuma com densidade controlada. Peso maximo recomendado: 150 Kg. Especificacoes Tecnicas: Diferencias: -Assento Composto Por Molas Ensacadas -Cadeira Presidente com encosto alto. -Base giratoria Cromada com cinco rodizios anti-risco e ruido. -Funcao de ajuste de altura por pistao a gas. -Sistema Relax com trava no ponto inicial e ajuste de pressao para maior conforto no uso. -Peso maximo recomendado: 140 Kg. Medidas Do Encosto: Largura: 51 cm Altura: 75 cm Altura Maxima do chao: 132 cm Altura Minima do chao: 124 cm Medidas do Assento: Profundidade: 50 cm Largura: 53 cm Altura maxima do chao: 56 cm Altura minima do chao: 48 cm Medidas dos Bracos: Comprimento: 50 cm Largura: 7,5 cm Altura maxima do Chao: 78 cm Altura minima do chao: 70 cm Itens Inclusos: -Manual de montagem. -Chave e parafusos necessarios para montagem.

22 273.000.236 CAIXA DE PASSAGEM CFTV

UN 10

Caixa de passagem para instalacao de camaras e dispositivos de CFTV, projetada para acomodar conexoes, emendas e fixacao de cabos, permitindo acabamento adequado e organizado da instalacao.

Caracteristicas Gerais

- Fabricada em material plastico resistente.
- Indicado para instalacao interna.
- Adequada para fixacao em parede ou teto.
- Permite a passagem, acomodacao e protecao de cabos para camaras de seguranca.

Dimensoes e Construção

- Dimensoes aproximadas: 102 x 101 x 53 mm.
- Peso aproximado: 80 g.
- Capacidade de suporte de carga entre 200 g e 300 g sem reforço, podendo suportar até 1 kg quando utilizada com parafusos métricos com porca ou fixação reforçada.
- Disponível nas cores preta ou branca.
- Material: Plástico resistente

Aplicação

- Uso recomendado para ambientes internos.
- Montagem em teto ou parede.

Características Ambientais

- Faixa de temperatura de operação/armazenamento: de -20°C a 60°C.
- Umidade relativa suportada: 0% a 90%, sem condensação.

Caixa de passagem para CFTV, fabricada em material plástico resistente, dimensões aproximadas de 102 x 101 x 53 mm, adequada para instalação interna em parede ou teto, capacidade mínima de carga entre 200g e 300g (suportando até 1 kg quando utilizado sistema de fixação reforçado), disponível nas cores branca ou preta.

observação a descrição acima mínima do produto podendo ser igual similar ou superior

23 273.000.249 CAIXA ORGANIZADORA PARA REDE

UN 5

Caixa organizadora para rede, confeccionada em material termoplástico de alta resistência (ABS ou equivalente), não condutor, resistente a impactos e à ação do tempo, com acabamento liso ou microtexturizado e cor padrão branca ou cinza claro. O produto destina-se à organização e proteção de componentes de cabeamento estruturado, como conectores RJ-45, emendas, baluns, pequenos switches ou pontos de distribuição de rede, proporcionando instalação segura, estética e funcional, com fácil acesso para manutenção e preservação da integridade dos cabos. Deve possuir estrutura robusta, com tampa removível ou com sistema de travamento firme (tipo pressão, parafuso ou clip), passagens laterais ou inferiores destacáveis para entrada e saída de cabos, e pontos de fixação adequados para instalação em parede, superfície plana ou canto, conforme o modelo. As dimensões aproximadas devem atender à necessidade de acomodação dos cabos e dispositivos internos, podendo variar conforme a



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

capacidade, sendo usual cerca de 60 x 60 x 62 mm, produzida com espessura compatível para suportar o manuseio e a instalação sem deformações.

A caixa deve ser resistente a variações de temperatura (entre -10 °C e +80 °C) e, quando destinada a ambientes externos, possuir vedação eficiente contra entrada de água e poeira, com grau de proteção mínimo IP54, preferencialmente IP65. As bordas internas devem ser arredondadas, evitando danos aos cabos, e o espaço interno deve permitir a disposição organizada dos componentes. O produto deve atender às normas técnicas aplicáveis de cabeamento estruturado e telecomunicações (TIA/EIA, ISO/IEC) e às normas nacionais de segurança elétrica e de invólucros plásticos, garantindo desempenho adequado e durabilidade prolongada. A caixa organizadora deve possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, assegurando qualidade, segurança e eficiência no acondicionamento e proteção de redes de dados.

observação a descrição acima se refere no mínimo podendo ser igual similar ou superior ao mesmo

14	273.000.264	CAIXA PAINEL 50X40X25	UN	5
		CAIXA PAINEL 50X40X25 COM caixa painel 50x40x25 com protecao contra descargas e disjuntor bipolar de 20A		
15	273.000.246	CARRINHO DE AÇO MULTIUSO P/ ESCOLAS	UN	2
		CARRINHO AÇO MULTIUSO 3 PRAT Carrinho ao multi 3 prateleirascarrinho ao multi utilitario 3 prateleiras c/rodas e trava carrinho ao multi utilitario 3 prateleiras c/rodas e trava 3 prateleiras , estrutura em ao ; inclui alca p/manuseio ; inclui protecao acima das rodas de 10m p/nao danificar a parede ; ideal para hotéis cozinha restaurantes comercio etc. " tima qualidade ao zincado durvel rodas solidas de 10,00 cm de amortecimento de pvc coberta de prateleiras em polipropileno para segurar pequenos itens menores suporta at 272 kg de carga 1 cesta 2 prateleiras ajustveis em 2,5cm medidas : 45,72 cm largura 86,36 altura observação produto acima com descrições minimas podendo ser igual similar ou superior		
16	273.000.257	CENTRAL TELEFONICA	UN	2
		3 troncos no minimo		
17	011.000.233	CJ ESC. IND DIMENSIONAL 4 VM	CJ	30
		CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL 4 (VERMELHO)Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo Inmetro, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - moveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual. Mesa individual com tampo em MDF ,18mm revestido na face superior em laminado melaminico bordas e topos torneadas fixadas e envernizadas na parte inferior com aplicacao de verniz, montado sobre estrutura tubular de aco. Porta -livro em plastico injetado em polipropileno Cadeira individual empilhavel com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aco. Tampo em MDF, com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melaminico de alta pressao, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza com aplicacao de porcas garra com rosca metrica m8 e comprimento 10 mm dimensoes acabadas 600mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo- -se tolerancia de ate + 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Estrutura composta de: - montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "c", com secao circular, diametro de 31,75mm (1 1/4), em chapa 16 (1,5mm); - pes confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao circular, diametro de 38mm (1 1/2), em chapa 16 (1,5mm). Fixacao do tampo a estrutura atraves de: - 06 porcas garra rosca metrica m8 (diametro de 6mm); - 06 parafusos rosca metrica m8 (diametro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerancia de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Philips. Fixacao das		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de repuxo, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERMELHO, fixadas a estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 8mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente gravado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência a corrosão em câmara de nevoa salina. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor VERMELHO. Dimensões, design e nos moldes do assento e do encosto devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente gravado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência a corrosão em câmara de nevoa salina. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.
Dimensões MESA Largura: 600 mm (+2) Profundidade: 450 mm (+2) Altura do tampo ao chão: 644 mm (+/-10)
CADEIRA Altura do chão ao assento: 380 mm (+/- 10)
Encosto: 396 mm (L) x 198 mm (A) Assento: 400 mm (L) x 350 mm (P)

8 011.000.232 C.J. ESC. IND. DIMENSIONAL 1

C.J. 30

CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL 1
(Altura do aluno: de 0,93m a 1,16m). Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo Inmetro, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - móveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual. Mesa individual com tampo em MDF 18mm revestido na face superior em laminado melamínico bordas e topos torneadas lixadas e envernizadas na parte inferior com aplicação de verniz montado sobre estrutura tubular de aço porta-livro em plástico injetado em polipropileno Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

tubular de
aco. Tampo em MDF com espessura de 18mm, revestido
na
face superior em laminado melaminico de alta
pressao, 0,8mm
de espessura, acabamento texturizado, na cor
AZUL, com
aplicacao de porcas garra com rosca metrica m8 e
comprimento 10 mm dimensoes acabadas 600mm
(largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm
(espessura), admitindo-se tolerancia de ate +
2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para
espessura 18mm. Estrutura composta de: - montantes
verticais e travessa longitudinal confeccionados
em tubo de
aco carbono laminado a frio, com costura, seccao
oblonga de
29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - travessa
superior
confeccionada em tubo de aco carbono laminado a
frio, com
costura, curvado em formato de "c", com seccao
circular,
diametro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- pes
confeccionados em tubo de aco carbono laminado a
frio, com
costura, seccao circular, diametro de 38mm (1
1/2"), em chapa
16 (1,5mm). Fixacao do tampo a estrutura atraves
de: - 06
porcas garra rosca metrica m8 (diametro de 8mm); -
06
parafusos rosca metrica m8 (diametro de 8mm),
comprimento
47mm (com tolerancia de +/- 2mm), cabeca panela,
fenda
Phillips. Fixacao das sapatas (frontal e posterior)
aos pes
atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8mm,
comprimento 12mm. Ponteiros e sapatas em
polipropileno
copolimero virgem, isento de cargas minerais,
injetadas na cor
AZUL, fixadas a estrutura atraves de encaixe.
Dimensoes,
design e acabamento nos moldes das ponteiros e
sapatas
2 deve ser gravado o simbolo internacional de
reciclagem, apresentando o numero identificador do
polimero, a identificacao do modelo, e o nome da
empresa fabricante do componente injetado. Nesses
moldes tambem devem ser inseridos datadores duplos
com miolo giratorio de 5 ou 6mm de diametro (tipo
insert), indicando mes e ano de fabricacao.

DIMENSOES: MESA Largura: 600 mm (+/-2)
Profundidade: 450 mm (+/- 2) Altura do tampo ao
chao: 464mm (+/-10)
CADEIRA Altura do chao ao assento: 260 mm (+/- 10)
Encosto: 336 mm (L) x 168 mm (A) Assento: 340 mm
(L) x 260 mm (P)

CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL 3
(AMARELO) CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL:
DIMENSIONAL 3
INFANTIL (Altura do aluno: de 1,19m a 1,42m).
Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma)
mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo Inmetro,
e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 -
moveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto
aluno individual. Mesa individual com tampo em MDF
18mm revestido na face superior em laminado
melaminico, bordas e topos torneadas lixadas e



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ

ESTADO DE MINAS GERAIS

envernizadas na parte inferior com aplicacao de verniz, montado sobre estrutura tubular de aco. Porta-livro em plastico injetado em polipropileno. Cadeira individual empilhavel com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aco. Tampo em MDF com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melaminico de alta pressao, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza com aplicacao de porcas garra com rosca metrica m8 e comprimento 10 mm dimensoes acabadas 800mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo -se tolerancia de ate + 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Estrutura composta de: - montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secao circular, diametro de 31,75mm (1 1/4), em chapa 16 (1,5mm); - pes confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao circular, diametro de 38mm (1 1/2?), em chapa 16 (1,5mm). Fixacao do tampo a estrutura atraves de: - 06 porcas garra rosca metrica m8 (diametro de 8mm); - 06 parafusos rosca metrica m8 (diametro de 8mm), comprimento 47mm (com tolerancia de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Philips. Fixacao das sapatas (frontal e posterior) aos pes atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AMARELO, fixadas a estrutura atraves de encaixe. Dimensoes, design e acabamento nos moldes das ponteiras e sapatas deve ser gravado o simbolo internacional de reciclagem, apresentando o numero identificador do polimero, a identificacao do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes tambem devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratorio de 5 ou 8mm de diametro (tipo insert), indicando mes e ano de fabricacao. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou nao de sua propria logomarca. Nas partes metalicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistencia a corrosao em camara de nevoa salina. Pintura eletrostatica dos elementos metalicos em tinta em po hibrida epoxi / poliester, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura minima de 40 micrometros na cor cinza. Assento e encosto em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AMARELO. Dimensoes, design e nos moldes do assento e do encosto devem ser gravados o simbolo internacional de reciclagem, apresentando o numero identificador do polimero, a identificacao do modelo e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes tambem devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratorio de 18mm de diametro (tipo insert), indicando mes e ano de fabricacao. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou nao de sua propria logomarca. Estrutura em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, diametro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixacao do assento e encosto injetados a estrutura atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8mm, comprimento 12mm. Sapatas/ ponteiras em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AMARELO, fixadas a



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

estrutura através de encaixe e pino expensor. Dimensões, design e acabamento. No molde da sapata/ ponteira deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente gravado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência a corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 1.608 horas. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrômetros, na cor cinza.

DIMENSÕES: MESA Largura: 600 mm (+2);
Profundidade: 450 mm (+2); Altura do tampo ao chão: 594 mm (+/-6);

CADEIRA Altura do chão ao assento: 350 mm (+/-10); Encosto: 396 mm (3) (L) x 198 mm (3) (A); Assento: 400 mm (3) (L) x 310 mm (3) (P).

30 011.000.238 CJ MESA C/CADEIRA PROFESSOR(A)

CJ 4

CONJUNTO MESA CADEIRA DO PROFESSOR
Conjunto professor composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira. Mesa individual com tampo revestido na face superior em laminado melamínico e na face inferior com aplicação de verniz em, painel frontal em MDF, montado sobre estrutura tubular de aço. Mesa: Tampo em MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura. Bordas topos torneadas lixadas e envernizadas na parte inferior com aplicação de verniz. Painel frontal em MDF, com espessura de 18mm, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão BP na cor CINZA. Dimensões acabadas (largura) x 1200mm (comprimento) x 18mm (espessura) X 650mm admitindo-se tolerâncias de +/- 2mm para largura e comprimento e +/- 0,6mm para espessura. Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal Confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de C, com seção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4), em chapa 16 - (1,5mm); Pes confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2), em chapa 16 (1,5mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor CINZA. DIMENSÕES MESA: Largura: 1200 mm (+/-2) Profundidade: 650 mm (+/-2) Altura do tampo ao chão: 760 mm (+/-10)

CADEIRA: Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AZUL (PANTONE 320C). Nos moldes do assento e do encosto deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem e identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Obs.: Assento tem dois furos na face onde se encaixam os tubos que irá receber o encosto. Estrutura em tubo de



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

aco carbono laminado a frio, com costura diametro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixacao do assento e encosto injetados a estrutura atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8 mm, comprimento 12 mm. Sapatas em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas mineraiis, injetadas na cor AZUL (PANTONE 320C), fixadas a estrutura atraves de encaixe e pino expansor. Nas partes metalicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso assegure resistencia a corrosao em camara de nevoa salina Pintura dos elementos metalicos em tinta em po hibrida Epoxi / Poliester, eletrostatica, brilhante, polimerizada em estufa, espessura minima 40 micrometros, na cor CINZA referencia RAL 7040. Acabamento: Soldas apresentam superficie lisa e homogenea, nao devendo apresentar pontos cortantes, superficies asperas ou escorias. Sao eliminados respingos e irregularidades de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos. As pecas injetadas nao apresentam rebarbas, falhas de injecao ou partes cortantes. DIMENSOES DA CADEIRA: Altura do Assento ao chao: 480 mm (+/-10) Largura do assento: 484 mm (+/-3) Profundidade do assento: 432 mm (+/-3) Largura do encosto: 431 mm (+/-2) Altura do encosto: 251 mm (+/-2) Cores: Pintura (Estruturas) Cor Cinza Injetados Cor Azul

1 011.000.234 C.J. ESC. IND. DIMENCIONAL 5 VD

CJ 30

CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL5 (VERDE)
CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL 5 (Altura do aluno: de 1,46 m a 1,76m). Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo Inmetro, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14008 - moveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual. Mesa individual com tampo em MDF 18mm, revestido na face superior em laminado melaminico todas as bordas arredondadas e envernizadas na parte inferior com aplicacao de verniz montado sobre estrutura tubular de aco. Porta-livro em plastico injetado em polipropileno Cadeira individual empilhavel com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aco. Tampo em MDF com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melaminico de alta pressao, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, com aplicacao de porcas garra com rosca metrica m8 e comprimento 10 mm dimensoes acabadas 600mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo-se tolerancia de ate + 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Estrutura composta de: - montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "U", com secao circular, diametro de 31,75mm (1 1/4), em chapa 16 (1,5mm); - pes confeccionados em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, secao circular, diametro de 38mm (1 1/2), em chapa 16 (1,5mm). Fixacao do tampo a estrutura atraves de: - 08 porcas garra rosca metrica m8 (diametro de 8mm); - 08 parafusos rosca metrica m8 (diametro de 8mm), comprimento 47mm (com tolerancia de +/- 2mm), cabeca panela, fenda Philips. Fixacao das sapatas (frontal e posterior) aos pes atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas mineraiis, injetadas na cor VERDE, fixadas a estrutura atraves de encaixe.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ ESTADO DE MINAS GERAIS

Dimensoes, design e acabamento nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o simbolo internacional de reciclagem, apresentando o numero identificador do polimero, a identificacao do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes tambem devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratorio de 5 ou 8mm de diametro (tipo insert), indicando mes e ano de fabricacao. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou nao de sua propria logomarca. Nas partes metalicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistencia a corrosao em camara de nevoa salina de no minimo 1.608 horas. Pintura eletrostatica dos elementos metalicos em tinta em po hibrida epoxi / poliester, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura minima de 40 micrometros na cor cinza. Assento e encosto em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor VERDE. Dimensoes, design e nos moldes do assento e do encosto devem ser gravados o simbolo internacional de reciclagem, apresentando o numero identificador do polimero, a identificacao do modelo e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes tambem devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratorio de 16mm de diametro (tipo insert), indicando mes e ano de fabricacao. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou nao de sua propria logomarca. Estrutura em tubo de aco carbono laminado a frio, com costura, diametro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixacao do assento e encosto injetados a estrutura atraves de rebites de repuxo, diametro de 4,8mm, comprimento 12mm. Sapatas/ ponteiros em polipropileno copolimero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERDE, fixadas a estrutura atraves de encaixe e pino expensor. Dimensoes, design e acabamento. No molde da sapata/ ponteira deve ser gravado o simbolo internacional de reciclagem, apresentando o numero identificador do polimero, a identificacao do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde tambem deve ser inserido datador duplo com miolo giratorio de 5 ou 8mm de diametro (tipo insert), indicando mes e ano de fabricacao. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou nao de sua propria logomarca. Nas partes metalicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistencia a corrosao em camara de nevoa salina. Pintura eletrostatica dos elementos metalicos em tinta em po hibrida epoxi / poliester, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura minima 40 micrometros, na cor cinza.

Dimensoes MESA Largura: 600 mm (+2) Profundidade: 450 mm (+2) Altura do tampo ao chao: 710 mm (+/-10)

CADEIRA Altura do chao ao assento: 430 mm (+/- 10)

Encosto: 396 mm (L) x 198 mm (A) Assento: 400 mm (L) x 390 mm (P)

CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL6 (AZUL)CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL: DIMENSIONAL 6 (Altura do aluno: de 1,59 m a 1,88m.) Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo Inmetro, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - moveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ

ESTADO DE MINAS GERAIS

individual Mesa individual com tampo em MDF 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico bordas topos torneadas lixadas e envernizadas na parte inferior com aplicação de verniz, montado sobre estrutura tubular de aço. Porta-livro em plástico injetado em polipropileno Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. Tampo em MDF com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza com aplicação de porcas garra com rosca métrica m8 e comprimento 10 mm dimensões acabadas 600mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Estrutura composta de: - montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de 'U', com seção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4), em chapa 16 (1,5mm); - pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2), em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo a estrutura através de: - 06 porcas garra rosca métrica m8 (diâmetro de 8mm); - 06 parafusos rosca métrica m8 (diâmetro de 8mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Philips. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de repuxo, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL, fixadas a estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente gravado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência a corrosão em câmara de nevoa salina de no mínimo 1.608 horas. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AZUL. Dimensões, design e nos moldes do assento e do encosto devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente gravado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência a corrosão em câmara de nevoa salina. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, polimerizada em estufa, acabamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.
Dimensoes MESA Largura: 605 mm (+2) Profundidade: 485 mm (+2) Altura do tampo ao chao: 780 mm (+/-10)
CADEIRA Altura do chao ao assento: 480 mm (+/- 10)
Encosto: 396 mm (L) x 198 mm (A) Assento: 400 mm (L) x 390 mm (P)

33 011.000.243 CNJ MESA BANCO REFEITORIO

CJ 4

CONJMESAE BANCO
REFEITORIO

Mesa para refeitório - tampo: mdf revestido com laminado de alta pressão estrutura: em aço pintada em epoxi dimensões: 200cm (largura) x 80cm (profundidade) 75cm (altura) 25mm (espessura mínima).
Banco para refeitório tampo: mdf revestido com laminado de alta pressão estrutura: em aço pintada em epoxi dimensões: 200cm (largura) x 30cm (profundidade) 45cm (altura) 25mm (espessura mínima)

34 273.000.282 COMPUTADOR COMPLETO

UN 4

no mínimo 1. Monitor
Tecnologia: LED ou LCD

Tamanho: Entre 21 e 27 polegadas

Resolução: Full HD (1920x1080) ou superior

Conectividade: HDMI, VGA ou DisplayPort

Recursos adicionais: Ajuste de inclinação, modo leitura, baixo consumo de energia

2. Gabinete (Unidade Central de Processamento)

?? Componentes Internos:

Processador: Arquitetura moderna, com pelo menos 4 núcleos e suporte a multitarefas

Memória RAM: Mínimo de 8 GB (preferencialmente DDR4 ou superior)

Armazenamento:

SSD com capacidade mínima de 240 GB para desempenho rápido

Opcional: HD adicional para arquivos grandes

Placa-mãe:

Compatível com o processador e memória

Portas USB 3.0/3.1, áudio, rede

Placa gráfica:

Integrada (suficiente para tarefas comuns)

Opcional: dedicada para atividades gráficas ou jogos leves

Fonte de alimentação: Potência adequada (geralmente entre 400W e 600W), com proteção contra surtos

Ventilação: Cooler para o processador e ventiladores no gabinete

?? Conectividade:

Portas USB: Diversas (tipo A e/ou C)

Áudio: Entrada/saída P2 para fones e microfone

Rede:

Conexão Ethernet (RJ-45)

Wi-Fi integrado ou via adaptador USB

Bluetooth (opcional)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

3. Teclado

Layout: Padrão ABNT2 (com Ç)

Tipo: Com fio ou sem fio

Recursos: Teclas multimídia, ergonomia básica, resistência a respingos (opcional)

4. Mouse

Tipo: Óptico, com fio ou sem fio

Botões: Esquerdo, direito e rolagem central

Design: Ergonômico para uso prolongado

5. Sistema Operacional

Interface gráfica: Ambiente intuitivo com área de trabalho, menu de aplicativos e barra de tarefas

Recursos:

Gerenciador de arquivos

Navegador de internet

Editor de textos e planilhas

Visualizador de imagens e PDFs

Suporte a múltiplos usuários

Atualizações de segurança e compatibilidade com periféricos

6. Periféricos e Recursos Adicionais

Webcam: Integrada ao monitor ou externa, com resolução mínima de 720p

Áudio: Caixas de som ou fones de ouvido

Microfone: Integrado ou externo

Mesa ou suporte: Para acomodar os equipamentos com conforto e ergonomia

15	273.000.259	CONECTOR DE CELULAR	UN	10
		CONECTOR CELULAR RG 213 MACHO , impedancia 50 ohms, frequencia de operacao ate 11 ghz , tensao maxima de operacao ate 1400 volts observação descrição acima podendo sr igual e similar		
16	273.000.238	CONECTOR PARA CABO DE REDE	UN	30
		Conector para cabo de rede estruturado categoria 5e, padrão RJ45, indicado para utilização com cabos U/UTP (par trançado sem blindagem), destinado a instalações internas de redes de dados. Características Gerais <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conector: RJ45.• Compatível com cabo sólido entre 24 AWG e 26 AWG.• Uso recomendado em instalações internas.• Fixação do cabo por crimpagem.• Indicado para redes de transmissão de dados categoria 5e, conforme normas vigentes. Normas e Conformidades <ul style="list-style-type: none">• Atende às normas: ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801. Características Mecânicas <ul style="list-style-type: none">• Material do contato elétrico: 8 vias em cobre, com camada protetora mínima de níquel e ouro para melhor condução e durabilidade.• Quantidade mínima de ciclos de inserção: 750 ciclos.• Cor: Transparente.• Dimensões aproximadas: 11,7 x 7,3 x 22,5 mm.• Peso aproximado: 1 g.• Embalagem contendo 50 unidades (ou equivalente).• Grau de proteção: para uso interno. Características Ambientais <ul style="list-style-type: none">• Temperatura de operação: -25°C a 55°C.• Temperatura de armazenamento: -10°C a 40°C. Conector RJ45 categoria 5e para cabo de rede U/UTP (24 a 26 AWG), para uso interno, com contatos em cobre com tratamento antioxidante, compatível com normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801, conexões por crimpagem, embalagem com 50 unidades, garantia de desempenho para no mínimo 750 ciclos de inserção, conforme padrões de rede estruturada. descrições minimas acima podem ser iguais similares ou superiores		
17	273.000.248	CONJUNTO DE MESAS E CADEIRAS	CJ	4
		CJ MESA C/4 CADEIRAS		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

<hr/>		
	<p>Cj.mesa 100x80cm c/ 4 cadeirasConjunto Mesa de 100cm x 80cm com 4 Cadeiras Madeira Macica Pinus Acabamento Cera Características: - 1 Mesa - 4 Cadeiras - Madeira macica Pinus - Peso maximo suportado pelas cadeiras. (100Kg) - Acabamento em cera cor mel. - Produto segue desmontado. Dimensoes: Mesa: Altura: 75 cm - Largura: 100 cm - Profundidade: 80 cm. Cadeira: Altura: 99 cm - Largura: 40 cm - Profundidade: 45 cm observação o produto acima se refere a descrições minimas pode ser igual similar ou superior</p>	
38	273.000.283 CPU PARA ATIVIDADES DIARIAS	UN 4
	<p>?? Processador (CPU) Arquitetura moderna com pelo menos 2 a 4 núcleos Frequência base entre 2.0 GHz e 3.5 GHz Suporte a instruções otimizadas para multitarefa e virtualização ?? Memória RAM Mínimo de 8 GB para fluidez em multitarefas Tecnologia DDR4 ou superior Frequência a partir de 2400 MHz ?? Armazenamento SSD com pelo menos 240 GB para inicialização rápida e abertura ágil de programas Alternativamente, HD de 500 GB ou mais (com menor desempenho) ?? Gráficos Solução gráfica integrada compatível com reprodução de vídeos em alta definição Suporte a múltiplos monitores (opcional) ?? Conectividade Wi-Fi integrado (preferencialmente padrão AC ou superior) Bluetooth para periféricos sem fio Portas USB 3.0 ou superiores Saída HDMI ou DisplayPort ?? Sistema operacional Compatível com sistemas amplamente utilizados no mercado Suporte a atualizações de segurança e desempenho</p>	
39	273.000.247 DESCASCADOR DE FRUTAS *	UN 4
	<p>DESCASCADOR DE FRUTAS -* Descascador de frutasDescascador de laranja limao e frutas material a manivela profissional aco lamina regulavel tres engrenagens giratorias funcionando manual. Giro facil e leve resistente e flexivel facil manuseio extremamente facil de limpar garantia e facilidade na troca todos os produtos sao revisados dimensoes altura 15 cm largura 28 cm profundidade 5 cm observação o produto acima pode ser igual similar ou superior</p>	
40	273.000.237 DISCO RIGIDO DE ALTA DURABILIDADE	UN 5
	<p>Disco rígido de alta durabilidade para sistemas de vídeo monitoramento (CFTV), próprio para operação contínua (24 horas por dia / 7 dias por semana), desenvolvido para gravação constante de fluxo de vídeo, oferecendo maior estabilidade, confiabilidade e desempenho em ambientes de segurança eletrônica. Características Gerais</p> <ul style="list-style-type: none">• Uso específico para CFTV, DVR ou NVR.• Suportado para sistemas com até 64 câmeras em funcionamento.• Operação contínua 24x7.• Alta estabilidade para gravação de vídeo sem falhas.• Baixa emissão de ruído e baixo consumo de energia.• Controle térmico otimizado para uso prolongado.• Compatível com interface SATA III (6 Gb/s).• Tamanho físico padrão 3,5" (desktop).• Garantia mínima de 3 anos.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Capacidades

- 4 TB

Desempenho Mínimo

- Velocidade de rotação: 5400 RPM ou superior, conforme capacidade.
- Taxa mínima de transferência sustentada: 110 MB/s ou superior, variando conforme a capacidade.
- Tamanho do cache: mínimo 64 MB (podendo variar até 512 MB conforme o modelo e capacidade).

Confiabilidade

- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas) mínimo: 1.000.000 horas.
- Suporte para carga de trabalho mínima: 180 TB/ano (ou superior para discos acima de 8 TB).
- Taxa de erro não recuperável: < 1 em 10¹⁴ bits lidos ou melhor.

Gerenciamento de Energia

- Operação com baixo consumo, valores típicos:
 - o 3,3 W a 9 W em operação (conforme capacidade).
 - o 0,4 W a 0,8 W em modo espera.

Condições Ambientais

- Temperatura de operação: 0°C a 65°C.
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C.
- Resistência a choque mínimo:
 - o Operacional: 30G a 70G por 2 ms.
 - o Não operacional: 250G ou superior.

Dimensões Físicas

- Altura: aprox. 26 mm.
- Largura: aprox. 101,6 mm.
- Comprimento: aprox. 147 mm.
- Peso: entre 0,45 kg e 0,75 kg, dependendo da capacidade.

Disco rígido específico para sistemas de CFTV, com capacidade de armazenamento de (informar capacidade desejada), interface SATA 6 Gb/s, formato 3,5", desenvolvido para operação contínua 24/7, com taxa mínima de transferência sustentada adequada para gravação de vídeo, MTBF mínimo de 1.000.000 horas, suporte a carga mínima de 180 TB/ano, baixo consumo de energia e controle térmico otimizado. Garantia mínima de 3 (três) anos.

observação o descritivo acima é mínimo do produto o mesmo podendo ser similar ou superior

41 273.000.271 DISCO SSD UN 10

DISCO SSD INTERNO 1TB NO MIN
interno digital 1 tb

42 087.000.051 FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS C/ UN 2

forno
no minimo
Fogao industrial 6 bocasFogao Industrial 6 Bocas
com Forno Tampa Inox 55L? Características -
Espalhadores e bases dos queimadores em ferro
fundido - Mesa de aço carbono, perfil u de 50mm
pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro
fundido 300x300mm, pintada na cor preta -
Registros de gas com manipuladores expostos de facil
manuseio - Volume do forno 55 litros - Porta do
forno com serigrafia na cor branca - Puxador
ergonomico na porta do forno - Travamento mecanico
na porta do forno - Prateleira removivel e
regulavel no forno - pes fixo - Mesa, bandeja e
corpo do produto em pintura Epoxi - Baixa pressao

43 273.000.272 FONTE CARREGADOR P/ ACER UN 3

FONTE CARREGADOR P/ACER ASPIR
fonte carregador para acer aspire es 15 es
1-533-c27u 19v 45w
obs de vera ser similar ou igual porem compativel com o equipamento requerido

44 273.000.251 FONTE CHAVEADA BIVOLT UN 3

Fonte chaveada bivolt automático para uso geral em produtos eletrônicos, balanças e baterias.

Modelo: VFE-0801
Tensão de entrada: 100 / 240V (BIVOLT AUTOMÁTICO);
Tensão de saída: 8VDC 1A
Potência:8W
Frequência:50/60Hz
Polaridade:Positivo Central;
Plug: P4;
Diâmetro interno: 2.1 mm;

Proteções:
-Curto-circuito
-Sobrecarga
-Sobreaquecimento
-Sobrecorrente



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		- Sobretenção observação descrição acima podendo ser igual similar ou superior		
45	273.000.232	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2
		Fonte de alimentação AC/DC para uso em sistemas eletrônicos, redes de segurança e automação, com saída estabilizada e proteção eletrônica integrada. Adequada para uso com câmeras de CFTV (analógicas, HD ou IP), controle de acesso, fitas LED e outros dispositivos que utilizem alimentação 12 VDC.		
		1. Características Elétricas		
		• Entrada: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz (full range).		
		• Tensão de saída nominal: aproximadamente 12 VDC, com ajuste fino entre 11,5 VDC e 13,8 VDC para compensação de perda em cabos.		
		• Corrente máxima de saída: 10 A.		
		• Potência nominal mínima: 120 W.		
		• Eficiência mínima: = 75%.		
		• Ripple / Ruído máximo: cerca de 150 mV (pico a pico).		
		2. Saídas e Conexões		
		• Bornes de saída que permitem alimentar múltiplos dispositivos simultaneamente.		
		• Saída estabilizada, adequada para até 32 câmeras de CFTV com consumo compatível ou dispositivos diversos que utilizem 12 VDC.		
		• Pode ser empregada em:		
		o CFTV analógico e HD		
		o Redes e equipamentos de TI		
		o Sistemas de automação		
		o Controle de acesso		
		o Fitas de LED e iluminação 12V		
		o Aplicações automotivas de baixa tensão		
		3. Proteções Internas		
		• Proteção contra curto-circuito na saída (retorno automático após normalização).		
		• Proteção contra sobrecorrente e sobrecarga, com restabelecimento automático após estabilização.		
		• Proteção contra surtos na entrada e saída.		
		• Filtro antirruído, garantindo sinal de imagem estável em sistemas de CFTV.		
		4. Sinalizações		
		• LED indicador de funcionamento:		
		o Aceso: operação normal.		
		o Piscando: sobrecarga ou curto.		
		o Apagado: ausência de alimentação.		
		5. Construção e Dimensões		
		• Corpo compacto para instalação em caixas, bastidores ou suportes.		
		• Dimensões aproximadas: 98 x 42 x 160 mm (L x A x P).		
		• Peso aproximado: 450 g.		
		• Temperatura de operação: 0°C a 50°C.		
		6. Segurança		
		• Isolamento elétrico entre primário e secundário.		
		• Resistência de isolamento conforme normas de segurança aplicáveis.		
		observação acima descrições mínimas do produto o mesmo podendo ser igual similar ou superior		
46	273.000.286	FONTE DE MONITOR UNIVERSAL	UN	2
		fonte de monitor universal bivolt contendo componentes que se encaixem em diversas marcas e modelos de monitor de padrão nacional ou universal lacrado na caixa com manual em português e garantia mínima de 90 dias		
47	087.000.055	FORNO IND .INOX 90 CM	UN	2
		Forno ind. Inox 90 cm forno industrial inox 90 cm com pedra refrataria gas glp fir90 laterais frente e teto externos em aço inox sistema para abertura do vidro tipo guilhotina com acabamento em pintura a po eletrostatica com base fosfatizada ; queimadores com sistema de gaveta em aço tubular , com regulador de entrada de ar para chama perfeita ; pedra refrataria que armazena o calor obtendo maior; uniformidade no assado; bandeja coletora de residuos em chapa galvanizada super. resistente ; acompanha uma grelha reforçada por camara; cavalete reforçado em aço carbono com acabamento em pintura a po eletrostatica com base fosfatizada revestimento interno em aço galvanizado ; camara com tres trilhos de apoio para regulagem de altura das grelhas . Altura: a 1250 mm/1890 mm Largura b 920 mm Profundidade 654mm Altura total 1510 mm Consumo de gas 0,957 kg Potencia 10.910 kcal/h altura/largura/profundidade interna 270mm /800mm/600mm		
48	273.000.266	FRAGMENTADORA	UN	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		FRAGMENTADORA PROF 150 FLS fragmentadora com capacidade minima de 150 folhas automatica capacidade do cesto minima 32,2 litros bivolt p/papel a4 .tipo corte de particulas descricao acima igual similar ou superior		
49	273.000.269	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS Freezer Horizontal 2 portas 534L ? 110v ou 220v 147,3cm Largura x 96cm Altura x 78cm Profundidade x 68kg Peso Tipo Horizontal Dimensoes Com Embalagem (LxAxP) (Cm) 1,51x97,3x80 Capacidade (L) 534 Portas Ou Tampas: 2 Potencia (W): 110V - 160W 220V 150W Congelamento Rapido Sim. Dreno De Degelo: Sim. Porta Reversivel: Nao. Funcao Refrigerador: Sim. Controle De Temperatura: Sim. Especificacoes: Eficiencia A. Consumo: 70,41W. Tipo: Freezer. Cor: Branco. Garantia: 12 meses descritivo acima deve ser igual similar ou superior	UN	2
50	011.000.248	FREEZER HORIZONTAL 400 L FREEZER HORIZONTAL 400 L Freezer horizontal branco com capacidade em volume de 400 L com classificacao A em consumo de energia.	UN	2
51	273.000.268	GELADEIRA MINIMO 240 LITROS CADA GELADEIRA NO MINIMO 240LTS Refrigerador 1 porta - 240Litros NO MINIMO Branco Voltagem110V ou 220V (e bivolt) DESCRICAO MINIMAS Controle de Temperatura SIM CorBranco Consumo (kW/h)23,7kw/h SAC800 728 8778 RodiziosSim Capacidade Total de Armazenamento (em litros)240 no minimo Conteudo da Embalagem1 Refrigerador e Manual Selo ProcelSim Peso Aproximado do Produto (Kg)39,5kg Numero de portas1 Dimensoes aproximadas do produto - cm (AxLxP)41,6 cm x 55 cm x 61,3 cm CLASSIFICACAO ENERGETICAA DEGELO AUTOMATICOsim observação decrição acima deve ser igual similar ou superior	UN	2
52	011.000.402	GRADE DE CONTENÇÃO 1,20 X 2,00 GRADE DE CONTENÇÃO COM 1,20 DE ALTURA X 2,00 DE COMPRIMENTO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TUBO 1.1/4 (31,75MM) ESPESSURA 1,20 MM TRAVESSAS BARRA REDONDA 5/16" TRAVAS OPCIONAIS PINO DE ENCAIXE GALVANIZADO ELETROLITICO COR PRATA PESO APROXIMADO 10 KILOS PES DESENCONTRADOS PARA MELHOR ALINHAMENTO E MENOS OCUPAÇÃO DE ESPAÇO FACIL TRANSPORTE FAZ CONEXÃO EM 90° DESCRIÇÃO DETALHADA ESTRUTURAS METALICAS MODULARES UTILIZADAS PARA DELIMITAÇÃO , PROTEÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE ESPAÇOS EM EVENTOS , COMPOSTAS POR PAINÉIS INDIVIDUAIS , INTERLIGAVEIS ENTRE SI , PERMITINDO A FORMAÇÃO DE BARREIRAS CONTINUAS E ESTAVEIS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO LOCAL . CADA GRADE E FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO . MATERIAL QUE CONFERE ALTA RESISTENCIA MECANICA ,PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E LONGA DURABILIDADE , MESMO QUANDO EXPOSTA A INTERPERIES . POSSUI ESTRUTURA TUBULAR EMOLDURADA , COM PREENCHIMENTO EM BARRAS OU TUBOS VERTICAIS , GARANTINDO RIGIDEZ E SEGURANÇA . AS PEÇAS APRESENTAM DIMENSÕES PADRONIZADAS PARA FACILITAR O TRANSPORTE , O ARMAZENAMENTO E O	UN	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

MANUSEIO , GERALMENTE POSSUEM ALTURA EM TORNO DE 1,10M A 1,20M E LARGURA DE APROXIMADAMENTE 2,20M , PODENDO VARIAR CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE . A BASE DE APOIO É PROJETADA PARA PROPORCIONAR ESTABILIDADE , EVITANDO TOMBAMENTOS OU DESLOCAMENTOS ACIDENTAIS . O SISTEMA DE ENCAIXE LATERAL OU CONECTORES GARANTE A FIXAÇÃO SEGURA ENTRE AS GRADES , PERMITINDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM RAPIDA E PRATICA , ADAPTANDO-SE À DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE ESPAÇO . O ACABAMENTO DEVE SER LIVRE DE REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES , ASSEGURANDO A SEGURANÇA.			
53	273.000.276	IMPRESSORA COPIADORA 127 V/220V	UN 5
impressora com todos os componentes como tomadas cabos conectores plugs para o funcionamento do equipamento com manual de fabrica em portugues garantia de no minimo 90 dias nova sem uso voltagem minima bivolt imprime documentos diversos e com copiadora.			
54	273.000.280	INJETOR POE	UN 15
Injetor PoE (Power over Ethernet) de 48V, projetado para fornecer alimentação elétrica e dados simultaneamente através de um único cabo Ethernet (Cat5e similar ou superior), simplificando a instalação de dispositivos de rede, como câmeras IP, pontos de acesso Wi-Fi e outros equipamentos compatíveis com PoE. Possui proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobretensão, garantindo segurança e confiabilidade no fornecimento de energia. Compatível com padrões IEEE 802.3af/at, suporta transmissão de dados em velocidades de até 1 Gbps. Estrutura compacta, fácil de instalar, indicada para aplicações em ambientes corporativos, industriais ou residenciais.			
Especificações principais:			
<ul style="list-style-type: none">• Tensão de saída: 48V DC• Padrões compatíveis: IEEE 802.3af/at• Suporta dados e alimentação pelo mesmo cabo Ethernet• Velocidade de transmissão de dados: até 1 Gbps• Proteções: sobrecarga, curto-circuito e sobretensão• Aplicação: câmeras IP, pontos de acesso Wi-Fi e dispositivos PoE em geral• Estrutura compacta e de fácil instalação			
observação o descritivo acima mencionado pode ser igual similar ou superior			
55	011.000.228	JG DE LIXEIRA P/COLETA SEL.	CJ 4
jogo de lixeira para coleta seletiva (plástico, papel, vidro, metais, e orgânicos) 80 litros, com suporte em aço.			
56	273.000.293	KIT PORTEIRO ELETRONICO COMPLETO	KT 3
Descritivo Técnico – Kit Porteiro Eletrônico Completo O kit de porteiro eletrônico é um sistema de comunicação e controle de acesso residencial ou comercial, projetado para oferecer segurança, praticidade e comodidade no atendimento de visitantes. Ideal para casas, apartamentos, escritórios e pequenos condomínios.			
?? Componentes Inclusos no Kit			
Unidade Externa (Placa de Rua):			
Gabinete resistente a intempéries (IP44 ou superior)			
Câmera embutida com visão noturna (em modelos com vídeo)			
Microfone e alto-falante integrados			
Botão de chamada com iluminação			
Suporte para instalação em parede ou embutido			
Unidade Interna (Módulo de Comunicação):			
Monofone ou viva-voz com ajuste de volume			
Tela LCD colorida (em modelos com vídeo), geralmente entre 4" e 7"			
Botões para acionamento de fechadura elétrica e funções auxiliares			
Opção de intercomunicação entre unidades internas (em kits com múltiplos módulos)			
Fonte de Alimentação:			
Bivolt automática (110/220V)			
Saída compatível com os módulos (geralmente 12V)			
Fechadura Elétrica (opcional):			
Compatível com portas de madeira, metal ou vidro			
Abertura por impulso elétrico acionado pela unidade interna			
Cabos e Acessórios de Instalação:			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Chicotes, conectores e parafusos

Manual de instalação e operação

?? Funcionalidades Principais

Comunicação bidirecional entre visitante e morador

Acionamento remoto de fechadura elétrica

Visualização da área externa (em modelos com vídeo)

Compatibilidade com sistemas de CFTV (em alguns modelos)

Expansão para múltiplas unidades internas

Instalação com 2 a 4 fios, dependendo da tecnologia

?? Benefícios

Aumento da segurança no controle de acesso

Facilidade de instalação e operação

Design moderno e discreto

Ideal para ambientes residenciais e comerciais

57	273.000.274	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	UN	2
58	011.000.229	Padrão Intercalado 2 de 5 código de barras padrão Febraban LIXEIRA IND. COLETA SELETIVA	UN	20
		lixeira individual coleta seletiva 50 litros , sem poste , podendo escolher a cor (vermelha azul , verde , amarelo ou marrom).		
59	273.000.263	MAQUINA DE LAVAR 127 V	UN	2
		MAQUINA DE LAVAR SEMI AUTO 127 Maquina De Lavar Semi automatica no minimo 20kg branca ou prata no minimo 127 v descricoes minimas Abertura superior de 20.00 kg. Inclui 6 programas no minimo Adequada para lavar com agua fria. Filtro elimina fiapos observação a descrição acima mencionada pode ser igual similar ou superior		
30	011.000.241	MESA COMPUTADOR 85X80X74 - 011.000.241	UN	10
		MESA COMPUTADOR 85X80X74 mesa computador mesa para microcomputador - estrutura: aco, pintada em epoxi tampo: madeira aglomerada revestida em melaminico base do teclado: com altura regulavel, na mesa dimensoes 85 cm largura x 80cm profundidade x 74 cm altura		
31	273.000.267	MESA DE ESCRITORIO	UN	10
		MESA P/ESCRITORIO 120X1,40 EM L Uma estao de trabalho espaosa para que voc ou sua equipe se sintam confortveis, produtivos e com toda a segurana e privacidade para trabalhar com vontade. Nesta mesa em L branca, voc encontra praticidade, funcionalidade e a pea que faltava para mobiliar seu escritrio. Com resistncia e durabilidade garantidas graas a uma estrutura bem pensada e qualidade da Pandin, organizar uma planta de estaes de trabalho prtica e esteticamente agradvel com esta mesa em L fica foil, foil. Alm de funcionar como mesa de trabalho, ela permite a realizao de atendimentos ao cliente ou rpidas entrevistas ou reunies, graas ao seu formato, que ainda conta com detalhes como passa-fios e ps niveladores. Invista neste mvel e facilite o dia a dia da sua equipe, empresa, escola, consultrio, hospital, instituio, clnica, companhia de telemarketing, departamento de atendimento ou at mesmo seu home-office. Surpreenda-se com esta mesa da linha da		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

e conheça em nossa loja mais opções desta linha completa que pode mobiliar seu escritório com qualidade, beleza e economia.

DESCRIÇÃO MINIMA DO PRODUTO

detalhes do produto

- Estão de trabalho no formato de mesa em L confeccionada em madeira (mdp).
- Ps confeccionados em chapa de ao 20 com trs estruturas e ponteiros octogonais que permitem a regulagem quando h desnível do piso.
- Possui 2 calhas passa fios em poliestireno para passagem dos fios entre o tampo e o p da mesa.
- Dimensões: 74 cm de altura 120 x 140 cm de largura (mesa 1) 120 x 140 cm de largura (mesa 2) x 61,5 cm de profundidade.

observação o descritivo acima deve ser igual ou similar

62 273.000.265 MESA PARA COMPUTADOR

UN 10

MESA PARA COMPUTADOR

Dimensões mínimas do produto

Altura: 75,00 cm

Largura: 69,00 cm

Profundidade: 40,00 cm

Material: MDP e MDF

Desenvolvida no mínimo MDP e MDF, materiais de excelente qualidade e durabilidade, ela é ideal para acomodar com segurança seu computador.

Possui base para teclado com corrediças metálicas, porta-CPU e espaço para impressora.

Design compacto, adequada para os estudos e combina com diversos ambientes.

Desenvolvida em MDP e MDF, materiais de excelente qualidade e durabilidade, ela é ideal para acomodar com segurança seu computador.

descrições mínimas

MDP e MDF, materiais de excelente qualidade e durabilidade, ela é ideal para acomodar com segurança seu computador.

Possui base para teclado com corrediças metálicas, no mínimo, porta-CPU e espaço para impressora.

espessura mínima mdf /mpf 15mm

no mínimo mdf 15mm / mpf no mínimo 15mm

descrição acima podendo ser igual ou similar mais respeitando as medidas pois o móvel tem local destinado que exige tais medidas .

63 011.000.271 MESA REUNIAO OVAL 300X1000X740

UN 2

MESA REUNIAO OVAL 3000 X 1000

X 740 MM

MESA REUNIAO OVAL DIMENSÕES MÍNIMAS 3000X 1000 X

740 MM (LXPA) (Variação máxima de 5% nas medidas

para mais ou para menos). Tampo oval; feito de

MDP, com uma espessura de 25 mm no mínimo. E

revestido em ambos os lados com um filme de

melamina de 0,2 mm no mínimo que proporciona uma

textura semifosca e antirreflexiva, na cor cinza.

O tampo tem um contorno encabecado com uma fita de

poliestireno de 2,5 mm no mínimo de espessura,

colada com um a hot melt. Para monta-lo, são

usados parafusos ocultos do tipo minifix, que se

fixam em buchas metálicas embutidas no tampo.

Junto com o tampo, existem dois painéis frontais

de privacidade feitos de MDP com 18 mm no mínimo

de espessura. Esses painéis também são revestidos

com o mesmo filme de melamina (na cor cinza) e

contam com bordas revestidas com uma fita de

poliestireno de 0,45 mm no mínimo de espessura.

Eles são fixados a estrutura do móvel com

parafusos ocultos tipo minifix. Complementando o

item, estrutura é formada por tubos e chapas

metálicas. A parte superior da base é fixada ao

tampo com um tubo de aço de no mínimo 1,2 mm no

mínimo. A base inferior é uma chapa de aço curvada

de 1,5 mm de espessura no mínimo, dispensando a

necessidade de ponteiros de PVC. As colunas de

sustentação são compostas por dois tubos de aço

redondos paralelos, cada um com um diâmetro de



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

31,75 x 1,2 mm no mínimo. Além disso, duas chapas de aço de 0,8 mm no mínimo são fixadas aos tubos: uma interna e lisa e a outra externa e perfurada, o que facilita a passagem de cabos do piso até o tampo da mesa. Para lidar com possíveis desníveis de piso, a estrutura é equipada com sapatas niveladoras de nylon. As partes metálicas são unidas com uma solda mig de acabamento suave, com rebarbas ou pontos de junção removidos por meio de lixamento. Depois da soldagem, as peças passam por um processo de pre-tratamento. Primeiro, elas são desengraxadas por aspersão, um processo amigável ao meio ambiente que não produz resíduos tóxicos. Em seguida, são enxaguadas com água deionizada para evitar oxidação. Depois, elas vão para uma estufa de secagem a 140 no mínimo em um processo contínuo e ininterrupto. A etapa seguinte é a pintura eletrostática com tinta epóxi poliéster semi-fosca. Por fim, passam por uma estufa de cura onde a tinta é polimerizada a 200 no mínimo.

64 273.000.233 MINI RACK .

UN 2

Mini rack desmontável padrão 19 polegadas, com capacidade de 12U, indicado para instalação de equipamentos de rede, telecomunicações, CFTV, controle e distribuição de sinais. Adequado para ambientes internos.

1. Características Gerais

- Estrutura metálica resistente, desmontável, com peças padronizadas que permitam montagem e instalação facilitada.
- Profundidade total aproximada de 570 mm, proporcionando espaço adequado para acomodação e manuseio de equipamentos.
- Compatível com equipamentos padrão 19" seguindo normas de montagem IEC 60297.
- Possui pontos de aterramento na estrutura.
- Aberturas laterais com venezianas para ventilação natural.
- Abertura superior preparada para instalação de ventilador/exaustor (opcional).
- Indicada para: Switches, OLTS, DVRs/NVRs, patch panels, sistemas de telecom e CFTV.

2. Dimensões

- Altura: 12U (padrão).
- Largura externa aproximada: 550 mm.
- Altura externa aproximada: 600 mm.
- Profundidade externa aproximada: 570 mm.
- Distância entre perfis ajustável entre aproximadamente 292 mm e 380 mm.
- Peso aproximado: 16 kg.

3. Construção e Resistência

- Material: Aço de espessura aproximada de:
 - o Estrutura: ~0,9 mm
 - o Painéis/fechamentos: ~0,75 mm
- Capacidade de carga mínima: 100 kg distribuídos.
- Porta frontal com visor em acrílico e sistema de fechadura com chave.
- Porta com possibilidade de abertura lateral reversível (direita ou esquerda).
- Parafusos de fixação padrão para perfis e acessórios.

4. Acabamento

- Pintura eletrostática epóxi com acabamento microtexturizado.
- Cor: preta fosca ou equivalente padrão para racks de TI.

5. Instalação e Passagem de Cabos

- Uso exclusivo em ambientes internos.
- Abertura inferior ou superior para entrada/saída de cabos, preferencialmente removível.
- Abertura mínima aproximada: 160 mm x 50 mm.

observação descrições mínimas acima podendo ser igual similar ou superior .

65 273.000.280 MONITOR DE 18 A 21 POLEGADAS FULL HD

UN 10

monitor para computador contendo todos os cabos plugs e materiais de fabrica necessarios para seu total e perfeito funcionamento assim como manual de fabrica em portugues bivolt , caroteristicas minimas podendo ser de 18,19,20,21 polegadas no minimo ser full hd similar ou superior .

66 273.000.275 MONITOR LCD 27 POLEGADAS

UN 4

monitor para pc de no minimo 27 polegadas

67 273.000.284 MOUSE OPTICO COM TRES POTOES

UN 20

Descrição de Mouse Óptico Grande com Três Botões

Mouse óptico de tamanho grande, projetado para oferecer conforto durante longos períodos de uso. Possui três botões funcionais — esquerdo, direito e botão central integrado ao scroll — que permitem navegação precisa e controle eficiente. A tecnologia óptica garante rastreamento suave e responsivo em diversas superfícies. Ideal para tarefas cotidianas, uso profissional ou atividades que exigem maior ergonomia.

68 273.000.262 MULTIFUNCIONAL A JATO

UN 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

<hr/>		
	<p>MULTIFUNCIONAL A JATO A3 descrições mínimas do produto: Multifuncional Jato de Tinta com tanque de tinta e scanner, com Impressão Duplex até A3 e Rede Wirel Facil configuração de redes wireless ou Ethernet Rendimento que imprimem no mínimo 2.400 páginas em preto e 1.200 páginas em cores Display menu de navegação fácil e interativo Velocidade de impressão de no mínimo 35 ppm em preto e 27 ppm em cores (Modo Rápido) observação o equipamento acima do descritivo pode ser igual similar ou superior</p>	
69	273.000.278 MULTIFUNCIONAL COLORIDA BIVOLT	UN 4
	<p>multifuncional colorida Uma impressora multifuncional combina várias funções em um único dispositivo, permitindo imprimir, copiar, digitalizar. Funcionalidades Principais Impressão: A função básica de uma impressora multifuncional é a impressão de documentos, que pode ser feita em preto e branco ou em cores, dependendo do modelo. Isso é ideal para produzir relatórios, apresentações e outros materiais. 2 Cópia: Além de imprimir, essas impressoras também podem fazer cópias de documentos, eliminando a necessidade de uma copiadora separada. Isso é especialmente útil para reproduzir contratos e formulários rapidamente. 2 Digitalização: A digitalização permite converter documentos físicos em arquivos digitais, facilitando o armazenamento e o compartilhamento. Essa função é essencial para quem precisa arquivar documentos ou enviar informações por e-mail. aparelho bivolt com manual de fábrica em português garantia mínima 6 meses .</p>	
70	011.000.245 MULTIFUNCIONAL COLORIDA LASER-	UN 4
	<p>IMPRESSORA COLORIDA MULTIFUNCIONAL A LASER Impressora colorida multifuncional a laser: impressão colorida e monocromática (CMYK), função de digitalização. Resolução mínima de 1200 x 1200 dpi (pontos por polegada) para impressão colorida e em preto e branco. Bandeja de entrada para pelo menos 250 folhas de papel A4 (80 g/m). Papel comum, papel fotográfico, envelopes, etiquetas, transparencias.</p>	
71	273.000.279 MULTIFUNCIONAL PRETO E BRANCO	UN 4
	<p>Uma impressora multifuncional combina várias funções em um único dispositivo, permitindo imprimir, copiar, digitalizar . Funcionalidades Principais Impressão: A função básica de uma impressora multifuncional é a impressão de documentos, que pode ser feita em preto e branco , dependendo do modelo. Isso é ideal para produzir relatórios, apresentações e outros materiais. 2 Cópia: Além de imprimir, essas impressoras também podem fazer cópias de documentos, eliminando a necessidade de uma copiadora separada. Isso é especialmente útil para reproduzir contratos e formulários rapidamente. 2 Digitalização: A digitalização permite converter documentos físicos em arquivos digitais, facilitando o armazenamento e o compartilhamento. Essa função é essencial para quem precisa arquivar documentos ou enviar informações por e-mail. com cabos conectores plugs de fábrica todo o necessário para seu normal e perfeito funcionamento assim com manual em português e garantia mínima de 06 meses bivolt.</p>	
72	273.000.281 NOBREAK UNIVERSAL NO MÍNIMO 1400 VA	UN 10
	<p>contendo no mínimo todos os cabos fios plugs necessários para o total e perfeito funcionamento do aparelho também este contendo o manual de fábrica em português no mínimo bivolt e universal que funcione em várias máquinas e compatível com diversos equipamentos .</p>	
73	273.000.289 NOTEBOOK	UN 2
	<p>Notebook Profissional – Especificações Técnicas Completas Este notebook foi projetado para oferecer desempenho confiável, portabilidade e versatilidade, atendendo a diferentes perfis de uso, como trabalho, estudo, criação de conteúdo e navegação geral. ?? Desempenho e Memória Processador: Arquitetura de 64 bits, com múltiplos núcleos (quad-core ou superior), frequência base a partir de 2.0 GHz e tecnologia de aceleração dinâmica. Memória RAM: 8 GB, 16 GB ou 32 GB do tipo DDR4 ou LPDDR5, com possibilidade de expansão (dependendo da configuração). Armazenamento:</p>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ

ESTADO DE MINAS GERAIS

Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade de 256 GB, 512 GB ou 1 TB.

Alta velocidade de leitura e gravação para inicialização rápida e carregamento eficiente de aplicativos.

??? Tela e Gráficos
Tamanho da tela: Entre 14 e 16 polegadas, com bordas finas e proporção 16:9 ou 16:10.

Resolução: Full HD (1920x1080) ou superior.

Tipo de painel: IPS ou OLED, com boa reprodução de cores e ângulos de visão amplos.

Gráficos:

Solução integrada para tarefas cotidianas.

Opção com placa gráfica dedicada para atividades como edição de vídeo, modelagem 3D ou jogos leves.

?? Conectividade e Portas
Rede sem fio: Compatível com Wi-Fi de última geração (Wi-Fi 6 ou superior).

Bluetooth: Versão 5.0 ou superior.

Portas disponíveis:

USB tipo A (pelo menos duas)

USB tipo C (com suporte a carregamento e vídeo, dependendo da versão)

HDMI para conexão com monitores externos

Entrada combinada para fone de ouvido e microfone (P2)

Leitor de cartão de memória (em algumas versões)

Porta Ethernet (opcional)

?? Bateria e Energia
Capacidade da bateria: Entre 45 Wh e 70 Wh.

Autonomia: De 6 a 12 horas, variando conforme o uso.

Carregamento rápido: Suporte a carregadores de alta potência via USB-C ou conector dedicado.

?? Segurança e Recursos Adicionais
Sistema operacional compatível: Pode ser utilizado com sistemas amplamente adotados no mercado.

Recursos de segurança:

Leitor biométrico ou reconhecimento facial (opcional)

Módulo de segurança para criptografia de dados

Teclado: Layout nacional com teclas de atalho e, em alguns modelos, retroiluminação.

Webcam: Resolução HD ou superior, com tampa de privacidade em versões específicas.

Áudio: Alto-falantes estéreo com tecnologia de aprimoramento de som.

74	273.000.245	PALLET	UN	20
		PALLET ESTRADO PLASTICO *		
		Pallet plasticoPallet estrado plastico piso		
		plastico branco composito plastico pp polietileno		
		cor branco tipo de produto paleta pallet estrado		
		plastico dimensoes do produto -cm (axbxc) 25x50x2,		
		modelo pallet paleta		
		observação descrições acima podem ser similares ou superiores		
75	273.000.291	PEN DRIVE 1 TB CADA NO MINIMO	UN	10
		pen drive de 1 tb no minimo cada para uso universal		
76	273.000.290	PEN DRIVE 128 GB	UN	10
		pen drive de no minimo 128 gb cada para uso universal		
77	273.000.294	PLACA DE VIDEO NO MINIMO IGUAL OU SIMILAR	UN	5
		Placa de vídeo dedicada Off board de no mínimo 8 GB equivalente ou superior		
78	273.000.258	PLACA MAE	UN	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLACA MAE placa -mae para computador desktop com soquete 775 ou similar e entrada de memoria ddr2 ou similar ,com saidas de audio , video vga , ethernet e no minimo 4 entradas usb 2.0 observação a descrição acima pode ser igual similar ou superior			
79	273.000.256	POSTE METALICO	UN 4
		Poste metálico projetado para instalação de câmeras do tipo Speed Dome, com altura mínima de 6 metros. Estrutura fabricada em aço carbono de alta resistência, com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou galvanização), garantindo durabilidade e proteção contra intempéries. O poste possui base reforçada com furos para fixação em concreto, assegurando estabilidade e segurança. Projetado para suportar o peso e movimentação de câmeras Speed Dome, incluindo cabeamento interno protegido, possibilitando passagem oculta de fios e instalação organizada. Indicado para uso em áreas externas de monitoramento, como vias públicas, estacionamentos, praças e perímetros institucionais. Especificações principais: <ul style="list-style-type: none">• Altura mínima: 6 metros• Material: aço carbono tratado anticorrosivo• Base reforçada para fixação em concreto• Capacidade de suporte: compatível com câmeras Speed Dome• Passagem interna de cabeamento• Resistência a intempéries e variações climáticas observação descrição acima podendo ser igual ou similar ou superior	
80	273.000.295	PROCESSADOR IGUAL SIMILAR OU SUPERIOR	UN 4
		Processador com no mínimo 6 núcleos 2.9 GHZ arquitetura 64 bits com tecnologia atual com placa gráfica integrada equivalente ou superior	
81	273.000.250	REPETIDOR DE SINAL*	UN 1
		REPETIDOR DE SINAL CELULAR 850 repetidor de sinal de celular de frequência 850mhz observação descritivo acima minimo podendo ser igual ou similar	
82	011.000.250	ROUPEIRO DE ACO 16 VOLUMES	UN 2
		roupeiro de aço 16 volumes ROUPEIRO DE ACO Roupeiro de aço com capacidade para 16 volumes Material: Fabricado em aço de alta qualidade com espessura de 0,5 mm a 0,8 mm, garantindo resistência a impactos e longa vida útil. O aço recebe tratamento contra corrosão e pintura eletrostática epoxi, que confere maior durabilidade e resistência a oxidação e desgaste. Dimensões: O roupeiro possui dimensões gerais de aproximadamente 1,90 m de altura, 1,50 m de largura e 0,45 m de profundidade, otimizando o espaço para garantir um armazenamento adequado sem comprometer a área útil do local. Compartimentos: Com 4 colunas e 4 linhas, totalizando 16 compartimentos, este roupeiro oferece a quantidade ideal de espaços individuais. Cada compartimento mede cerca de 40 cm de altura, 37,5 cm de largura e 45 cm de profundidade, proporcionando espaço suficiente para itens pessoais, como mochilas, capacetes, roupas ou equipamentos de trabalho. Fechaduras: Cada porta vem equipada com fechadura individual de cilindro, garantindo segurança aos usuários. Há também a opção de instalar fechos para cadeados, caso seja necessário um sistema de segurança adicional. Ventilação: Cada porta conta com venezianas para ventilação, permitindo a circulação de ar dentro dos compartimentos, evitando a proliferação de odores ou a umidade em itens armazenados por longos períodos. Identificação: As portas possuem local específico para a colocação de etiquetas de identificação, permitindo que cada compartimento seja numerado ou identificado de acordo com as necessidades dos usuários. Pintura e Acabamento: O roupeiro possui acabamento em pintura epoxi po, que oferece alta resistência a riscos e a produtos químicos leves. A cor padrão é	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>cinza claro, mas ele pode ser customizado com outras opções de cores, conforme a necessidade do ambiente. Montagem e Instalação: O roupeiro é entregue montado ou desmontado, de acordo com as preferências do cliente. A montagem é simples e pode ser feita por profissionais da área. A estrutura permite fixação ao solo ou a parede para maior segurança e estabilidade em locais com grande fluxo de pessoas.</p>			
83	204.000.047	SCANNER PORTATIL 30 CM NO MIN	UN 2
		<p>obs descrições mínimas do produto scanner portátil com menos de 30cm de comprimento pesando menos de 500g, velocidade de digitalização 15ppm (A4/ate 300dpi), Conexão USB e um ciclo diário de 100 páginas, pacote versátil de software de digitalização</p> <p>Conexões da máquina: micro usb Tamanho de papel compatíveis: 1828.8 x 215.9 mm (max); 88.4 x 50.8 mm (min); Dimensões do equipamento (L x P x A) 30,1 x 5,6 x 3,6 cm; Peso do equipamento (kg): 0.47kg; Itens inclusos: - 1x Scanner - 1x Cabo USB; - 1x Guia de configuração rápida; - 1x Certificado de garantia.B</p>	
84	273.000.273	SMARTH FONE	UN 2
		<p>Dispositivo móvel do tipo smartphone, formato tipo "slate", com dimensões de aproximadamente 160,1 x 76,8 x 8,4 mm e peso próximo de 200 g. Funciona com sistema operacional Android (versão de fábrica: Android 14) com interface personalizada. Display / Tela</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de painel: Super AMOLED (OLED) sensível ao toque• Tamanho na diagonal: 6,5 polegadas (medido no retângulo completo) / cerca de 6,3" considerando cantos arredondados.• Resolução: 1080 x 2340 pixels (Full HD+).• Densidade de pixels: cerca de 396-400 ppi.• Taxa de atualização: 90 Hz.• Brilho máximo (modo alto brilho / HBM): cerca de 800 nits.• Recurso adicional: modo de proteção à visão / redução de luz azul ("Eye Comfort Shield") <p>Hardware / Processamento</p> <p>A depender da variante (4G ou 5G), o chipset varia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Versão 4G: SoC MediaTek Helio G99 (processo litográfico de 6 nm).• Versão 5G: SoC MediaTek Dimensity 8100+ (6 nm). <p>Arquitetura de CPU: 8 núcleos no total, compostos por 2 núcleos de alto desempenho (Cortex-A78 a até 2,2 GHz) + 6 núcleos de eficiência (Cortex-A55 a até 2,0 GHz)</p> <p>GPU integrada: Mali-G57 MC2 (2 núcleos).</p> <p>Memória (RAM): opções de 4 GB, 6 GB ou 8 GB (depende da configuração de mercado).</p> <p>Armazenamento interno (flash): 128 GB ou 256 GB (UFS / equivalente)</p> <p>Slot para cartão microSD (expansível até 1 TB)</p> <p>Câmeras / Fotografia & Vídeo</p> <p>Câmera traseira (módulo tripla):</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor principal: 50 megapixels, lente com abertura f/1.8, autofocus.• Sensor secundário: 5 megapixels (ultra-grande angular), lente com abertura f/2.2.• Sensor terciário: 2 megapixels (macro), lente f/2.4.• Flash: LED.• Recursos de imagem: HDR, panorama, foco automático (touch focus), detecção de rosto/sorriso.• Vídeo: gravação em Full HD (1080p) a 30 fps. <p>Câmera frontal (selfie):</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor: 13 megapixels, lente f/2.0.• Vídeo: gravação em Full HD (1080p) a 30 fps. <p>Conectividade / Redes / Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporte de rede:• Na versão 4G: compatível com redes 2G / 3G / 4G LTE.• Na versão 5G: compatível com 2G / 3G / 4G / 5G NR.• Dual SIM (Nano-SIM / Dual Nano-SIM) com suporte a chamadas e dados via ambas as linhas.• Wi-Fi: padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (dual-band).• Bluetooth: versão 5.3.• NFC: presente em algumas variantes/regiões.• GPS / posicionamento: suporte para múltiplos sistemas (GPS, GLONASS, Galileo, etc.).• Porta física: USB Type-C (USB 2.0) para dados e recarga.• Conector de áudio: entrada para fone de ouvido de 3,5 mm (em algumas versões/regiões). (Nem sempre presente)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

<ul style="list-style-type: none">• Rádio FM: disponível em algumas variantes/regiões. <p>Bateria e Energia</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade nominal: cerca de 5000 mAh (valor típico)• Tipo de bateria: íon de lítio, não removível.• Carregamento com fio rápido: suporte a 25 W (super fast charging)• Observação: carregador de potência compatível pode ser vendido separadamente, dependendo da região/regulamento. <p>Sensores / Segurança / Outros recursos</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor de impressão digital (lado / lateral).• Reconhecimento facial (software).• Sensores adicionais: acelerômetro, proximidade, giroscópio, bússola (em algumas variantes). (dependendo da configuração/região)• Certificações de segurança / proteção de dados: em algumas versões, módulo de segurança dedicado para armazenar credenciais (ex: tecnologia de cofre seguro).• Suporte de upgrades de sistema operacional: até 4 gerações de upgrades e 5 anos de correções de segurança. <p>observação o aparelho acima mencionado deve ser igual , similar ou superior</p>				
85	273.000.242	SMARTPHONE COM SISTEMA ANDROID IGUAL OU SIMILAR	UN	2
<p>Smartphone com sistema Android, tela 3,5 polegadas, câmera traseira de 5 MP, memória interna de 32 GB com opção de expansão, conectividades Wi-Fi, Bluetooth e GPS, além de rádio FM, MP3 player e suporte a vídeo. Modelo compacto e leve, indicado para uso básico e funções essenciais do dia a dia.</p> <p>observação o aparelho acima descrito pode ser igual similar ou superior</p>				
86	273.000.292	SSD 1 TB NO MINIMO	UN	2
<p>SSD de 1 TB – Armazenamento de Estado Sólido de Alto Desempenho</p> <p>Este SSD com capacidade de 1 terabyte oferece uma solução moderna e eficiente para armazenamento de dados, ideal para usuários que buscam velocidade, confiabilidade e amplo espaço para arquivos, programas e sistemas operacionais.</p> <p>?? Especificações Técnicas</p> <p>Capacidade: 1 TB (terabyte), ideal para armazenar grandes volumes de dados, como vídeos, imagens, projetos e bibliotecas de software.</p> <p>Interface de conexão: Compatível com padrões amplamente utilizados em computadores e notebooks, com suporte a conexões de alta velocidade.</p> <p>Desempenho:</p> <p>Alta taxa de leitura e gravação sequencial, proporcionando inicialização rápida do sistema e carregamento ágil de arquivos.</p> <p>Baixa latência em operações de acesso aleatório, ideal para multitarefa e uso intensivo de aplicativos.</p> <p>Formato físico:</p> <p>Disponível em formatos comuns como compacto e padrão, adequados para diferentes tipos de dispositivos.</p> <p>Durabilidade:</p> <p>Vida útil estendida com resistência a impactos e vibrações.</p> <p>Sem partes móveis, o que reduz falhas mecânicas e ruídos.</p> <p>??? Benefícios Funcionais</p> <p>Eficiência energética: Consumo reduzido de energia, ideal para dispositivos móveis e sistemas com foco em autonomia.</p> <p>Silencioso: Operação completamente livre de ruído.</p> <p>Compatibilidade: Pode ser utilizado em diversos sistemas operacionais e plataformas de hardware.</p> <p>Segurança de dados</p>				
87	273.000.288	TABLET DE USO EDUCACIONAL	UN	20
<p>Tablet Educacional tela grande de Uso Geral</p> <p>Projetado para ambientes de aprendizagem modernos, este tablet oferece uma plataforma versátil e eficiente para estudantes, professores e instituições de ensino.</p> <p>?? Recursos Funcionais</p> <p>Tela de tamanho generoso e alta definição: Ideal para leitura de textos, visualização de vídeos educativos e interação com conteúdos multimídia.</p> <p>Desempenho equilibrado: Suporta aplicativos educacionais, plataformas de ensino a distância, navegadores e ferramentas de produtividade com fluidez.</p> <p>Conectividade confiável: Wi-Fi e Bluetooth integrados para acesso a redes escolares, compartilhamento de arquivos e uso de</p>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Armazenamento adequado: Espaço suficiente para guardar livros digitais, trabalhos, apresentações e vídeos de aula.

?? Aplicações na Educação

Ensino presencial e remoto: Ferramenta eficaz para aulas híbridas, videochamadas, atividades interativas e avaliações online.

Leitura e pesquisa: Acesso rápido a bibliotecas digitais, artigos acadêmicos e materiais de estudo.

Produção de conteúdo: Criação de textos, apresentações, mapas mentais e registros de atividades escolares.

Inclusão digital: Interface intuitiva e acessível para alunos de diferentes idades e níveis de familiaridade com tecnologia.

??? Design e Usabilidade

Construção leve e portátil: Facilita o transporte entre casa e escola, com boa ergonomia para uso prolongado.

Sistema operacional amigável: Compatível com os principais aplicativos educacionais e serviços em nuvem.

Recursos de segurança: Controle parental, perfis de usuário e proteção de dados para uso seguro em ambientes escolares.

88 273.000.287 TABLET GRANDE PORTE SAU. UN 20

Tablet Profissional de Grande Porte para Aplicações em Saúde

Ideal para ambientes clínicos, hospitalares e laboratoriais, este tablet de grande porte foi projetado para atender às exigências do setor de saúde com eficiência, segurança e mobilidade.

?? Características Técnicas e Funcionais

Tela ampla e de alta resolução: Facilita a visualização de imagens médicas, prontuários eletrônicos e gráficos clínicos com nitidez e precisão.

Processamento robusto: Suporta softwares de gestão hospitalar, telemedicina, PACS e outros sistemas críticos sem perda de desempenho.

Conectividade avançada: Compatível com redes Wi-Fi, Bluetooth e, em alguns modelos, com redes móveis, garantindo acesso contínuo a dados e sistemas.

Autonomia estendida: Bateria de longa duração para jornadas intensas em campo ou em unidades hospitalares.

Segurança de dados: Recursos como criptografia, autenticação biométrica e integração com sistemas de gestão de identidade para proteger informações sensíveis dos pacientes.

????? Aplicações Típicas

Prontuário eletrônico do paciente (PEP): Acesso rápido e seguro a históricos clínicos, prescrições e exames.

Telemedicina: Realização de consultas remotas com qualidade de imagem e som.

Mobilidade clínica: Uso por profissionais em visitas a leitos, ambulatórios ou unidades móveis.

Educação médica: Visualização de conteúdos interativos, vídeos e simulações em alta definição.

??? Design e Durabilidade

Construção resistente: Estrutura reforçada para suportar quedas, respingos e higienizações frequentes.

Interface intuitiva: Sistema operacional adaptado para uso clínico, com suporte a múltiplos idiomas e acessibilidade.

89 273.000.285 TECLADO COM OU SEM FIO UNIVERSAL BIVOLT UN 20

Descrição de Teclado com Teclas Macias – Layout ABNT2

Teclado de tamanho padrão com layout em português (ABNT2), ideal para digitação confortável e eficiente. Possui teclas macias e silenciosas, que proporcionam uma experiência de uso agradável, reduzindo o esforço durante longas sessões de trabalho ou estudo. Compatível com diversos sistemas operacionais, é uma opção prática para uso doméstico ou profissional.

90 273.000.277 TV MONITOR 32 POLEGADAS 127/220V UN 2

tv monitor com no minimo 32 polegadas ja com cabos conectores plugs que venham de fabrica para seu total e perfeito funcionamento , assim como manual de fabrica em portugues no minimo bivolt funcionamento tanto como monitor de pc como televisor

91 273.000.254 VIDEO BALLON UN 10

Vídeo Ballon com Longo Alcance: equipamento de monitoramento aéreo projetado para capturar imagens e vídeos em tempo real a partir de grandes altitudes, oferecendo alta eficiência na vigilância de áreas extensas. Seu sistema é composto por um balão resistente, fabricado em material durável e leve, capaz de suportar condições climáticas adversas, aliado a uma câmera de alta resolução com transmissão de vídeo de longo alcance.

O dispositivo permite transmissão contínua e estável de imagens, com alcance superior ao de sistemas convencionais, sendo adequado para monitoramento urbano, eventos, segurança pública, pesquisas ambientais e operações de emergência. O equipamento é projetado para instalação rápida e operação segura, incluindo sistemas de ancoragem, controle de altitude e ajustes de posição da câmera.

Principais características:

- Tipo: Vídeo Ballon para monitoramento aéreo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNHOZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

- Alcance: Longo, com transmissão de sinal de vídeo em tempo real
- Câmera: Alta resolução, com capacidade de captura contínua
- Estrutura: Balão fabricado em material leve e resistente a intempéries
- Aplicações: Vigilância, segurança pública, eventos, monitoramento ambiental
- Operação: Controle de altitude, posição da câmera e estabilidade da transmissão
- Durabilidade: Projetado para suportar ventos, variações de temperatura e exposição prolongada

descritivo acima podendo ser igual similar ou superior

Informar valor total por extenso em R\$ 0,00 (*****).

....., ... de de

(Local) (Data)

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal: **OBSERVAÇÕES: INDICAR NA PROPOSTA OS SEGUINTE ITENS:** Razão social da Proponente; Endereço completo (rua/avenida, número, bairro, cidade, CEP, (UF); Telefone Endereço eletrônico (e-mail); Banco, número da conta corrente e da Agência no qual serão depositados os pagamentos, se a Licitante se sagrar vencedora do certame, obedecida a Ordem Cronológica; Validade da proposta de 180 cento e oitenta) dias; **Empresa vencedora do certame terá que entregar em até 30 (trinta) dias corridos, após o recebimento da ordem de fornecimento enviada pelo setor de compras da prefeitura municipal de Munhoz, de acordo com o especificado neste termo de referência do edital.** O preenchimento da proposta não exclui a necessidade de anexar os documentos para credenciamento, e a proposta impressa e assinada pelo responsável ou procurador.

No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, tendo sido aceita, estiver de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos e ofertar **o MENOR PREÇO POR ITEM.**

....., ... de de

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal