

1 - RELAÇÃO DE ITENS E DESCRIÇÃO DETALHADA:

Grupo 1 : Caixa de Som móvel e Microfones

Item 01 - Caixa de Som móvel - Especificações Técnicas

- Tipo: Caixa de som.
- Qualidade: Equivalente ou superior à JBL Party Speaker Ultimate.

Potência e desempenho

- Potência RMS: 1100 W. Consumo de energia: 1100 W.

Conectividade e entradas

- Conectividade: Bluetooth. Entradas duplas para microfone. Entradas duplas para violão/guitarra.

Características adicionais

- Resistente à água (à prova de respingos).
- Sintonizador.
- Alça para transporte.

Dimensões e peso aproximados

- Altura: 104 cm. Largura: 45,5 cm. Profundidade: 44 cm. Peso: 39,5 kg.

Conteúdo da embalagem

- 01 caixa de som.
- 01 guia de início rápido/manual.
- 01 cartão de garantia/certificado de segurança.
- 01 cabo de energia.

Garantia

- Garantia mínima: 12 meses.
 - 3 meses de garantia legal.
 - 9 meses de garantia concedida pelo fabricante.



Imagem ilustrativa

Item 02 - Microfones sem fio - Especificações Técnicas

- Tipo: Sistema de microfone sem fio composto por 01 microfone transmissor e 01 receptor.

Alimentação

- Microfone transmissor: alimentação por pilhas AAA.

Frequência e transmissão

- Faixa de frequência: 640 MHz a 690 MHz.
- Tecnologia de transmissão: UHF multi canal / multi frequência.
- Sincronização de frequência: por infravermelho (IR).

Características do microfone

- Padrão polar: cardióide.

Desempenho

- Resposta de frequência: 40 Hz a 20 kHz (± 3 dB).

Alcance

- Alcance operacional: até 100 metros em ambiente aberto.

Conteúdo mínimo

- 01 microfone transmissor sem fio. 01 receptor. Cabos necessários para funcionamento. Manual de instruções.

Garantia

- Garantia mínima: 12 meses.



Imagem ilustrativa

Grupo 2 : Materiais de Primeiros Socorros

- Item 3 – Esparadrapo: rolo medindo 25 mm x 0,90 m.
- Item 4 – Curativo adesivo: tipo Band-Aid ou equivalente.
- Item 5 – Gaze: pacote contendo 5 unidades.
- Item 6 – Atadura: rolo medindo 0,8 m x 1,80 m.
- Item 7 – Hastes flexíveis: tipo cotonete, caixa contendo 75 unidades.
- Item 8 – Algodão:
 - rolo de 500 g, ou
 - conjunto contendo 10 pacotes de bolas de algodão.
- Item 9 – Antisséptico: apresentação spray.
- Item 10 – Água oxigenada: 10 volumes, frasco contendo 100 ml.

Grupo 3 : Rádio comunicador

Item 11 - Kit com 10 unidades de rádio comunicador

Equipamento de radiocomunicação portátil destinado ao uso profissional em atividades de logística, segurança e operações de campo, operando em conformidade com as normas de radiofrequência (RF).

O equipamento deverá possuir tecnologia de redução de ruído, design ergonômico e resistência a variações térmicas, garantindo confiabilidade e desempenho adequado em ambientes operacionais.

Item	Especificação Detalhada
Quantidade	Kit com 10 unidades completas
Faixa de Operação	UHF (Ultra High Frequency)
Intervalo de Frequência	400 MHz a 470 MHz
Canais de Memória	Mínimo de 16 canais pré-programáveis
Alcance Nominal	Até 12 km (sujeito a condições geográficas e interferências)
Potência de Saida	Até 5W
Alimentação	Bateria interna recarregável de Li-ion (Lítio)
Capacidade da Bateria	Mínimo de 1500mAh
Autonomia Estimada	Até 8 horas de operação contínua
Funcionalidades	Função VOX (ativação por voz), Lanterna LED integrada e Alerta de bateria baixa
Tensão de Carga	Bivolt automático (110V - 240V)
Temperatura de Operação	Suporte entre -30 °C e +60 °C
Peso Máximo	180g (com bateria e antena instaladas)



Imagem ilustrativa

Grupo 4: Ar-condicionado

Item 12 -Aparelho de ar condicionado 12.000 BTUS

Especificações Técnicas

- Capacidade nominal: mínimo de 12.000 BTU/h.
- Ciclo de operação: quente e frio (ciclo reverso).
- Tecnologia do compressor: Inverter, com variação de frequência para maior eficiência energética e menor consumo de energia.
- Tensão de alimentação: 220 V / 60 Hz.
- Fluido refrigerante: R-32, ou equivalente ecológico que atenda às normas ambientais vigentes.
- Eficiência energética: classificação mínima "A", conforme etiquetagem do Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE/INMETRO vigente.



Imagem ilustrativa

Grupo 5 : Televisão

Item 13 - Smart TV de 55 polegadas

Especificações Técnicas – Smart TV 55"

Tela: 55 polegadas, painel LED, formato plano.

Resolução: 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels).

Processamento de imagem: suporte a upscaling para 4K e tecnologia HDR.

Taxa de atualização: mínimo de 60 Hz.

Parâmetros de imagem: brilho mínimo de 250 nits, ângulo de visão de 178° e tempo de resposta inferior a 8 ms.

Áudio: potência mínima de 20 W RMS, sistema estéreo com suporte à tecnologia Dolby.

Sistema: Smart TV integrada com acesso a aplicativos de streaming (ex.: Netflix, YouTube, Globoplay ou equivalentes).

Conectividade sem fio: Wi-Fi Dual Band (2,4 GHz e 5 GHz) e Bluetooth 5.0 ou superior.

Conectividade física: mínimo de 03 entradas HDMI, 02 portas USB, 01 entrada RF, 01 saída de áudio digital (óptica/SPDIF) e 01 porta Ethernet (RJ-45).

Recursos adicionais: sintonizador de TV digital integrado compatível com o padrão brasileiro e compatibilidade com comandos de voz.

Eficiência energética: classificação de consumo Procel/ENCE "A".

Fixação: compatível com padrão VESA, mínimo 200 x 100 mm.

Homologação: equipamento homologado pela Agência Nacional de Telecomunicações.

Garantia: mínima de 12 meses, sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses adicionais concedidos pelo fabricante.



Imagem ilustrativa

Grupo 6 : Apoio de pé caminhonete e capota marítima

Item 14 - Apoio de pé traseiro, lado direito, para caminhonete L200

Descrição:

Pisante do para-choque traseiro, lado direito, compatível com a caminhonete Mitsubishi L200 Triton 2013.

Aplicação:

Reposição no para-choque traseiro do veículo.

Compatibilidade:

Específico para o lado direito do para-choque traseiro.

Condição:

peça nova, sem uso, compatível com o modelo especificado ou equivalente tecnicamente.

Garantia mínima de 3 meses.



Imagem ilustrativa

Item 15 - Capota Marítima para caminhonete L200

- Compatibilidade: compatível com a caminhonete Mitsubishi L200 Triton 2013, cabine dupla.
- Estrutura: fabricada em alumínio ou aço com tratamento anticorrosivo.
- Material da lona: PVC marítimo de alta resistência, com reforço anti-rasgo.
- Sistema de travamento: mecanismo de fecho rápido e seguro.
- Acessórios inclusos: trilhos de fixação e borrachas de vedação.
- Garantia: mínima de 12 (doze) meses.



Item 26 - Capota Marítima para Saveiro - Volkswagen 2015

- Compatibilidade: capota marítima compatível com a caminhonete Volkswagen Saveiro 2015.
- Estrutura: fabricada em alumínio ou aço com tratamento anticorrosivo.
- Material da lona: PVC marítimo de alta resistência, com reforço anti-rasgo.
- Sistema de travamento: mecanismo de fecho rápido e seguro.
- Acessórios inclusos: trilhos de fixação e borrachas de vedação.
- Garantia: mínima de 12 (doze) meses.



Imagem ilustrativa

Item 16 - Kit Multimídia com Câmera de Ré para Caminhonete L200

Kit composto por central multimídia veicular e câmera de ré, compatível com a caminhonete Mitsubishi L200 Triton 2013.

1. Central Multimídia Veicular

- **Tela:** mínimo de 9 polegadas, sensível ao toque (tecnologia capacitiva), com moldura compatível com o painel da L200 Triton 2013.
- **Sistema operacional:** Android 10 ou superior, com mínimo de 4 GB de memória RAM e 64 GB de armazenamento interno.
- **Conectividade:** Bluetooth, Wi-Fi, rádio FM/AM e GPS integrado.
- **Espelhamento de smartphone:** compatível com Android Auto e Apple CarPlay, preferencialmente sem fio.
- **Acessórios inclusos:** moldura específica para L200 Triton, chicotes compatíveis, antenas e kit completo para instalação.
- **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses.

2. Câmera de Ré Veicular

- **Ângulo de visão:** mínimo de 170°.
- **Resolução:** mínima HD 720p real, com função de visão noturna.
- **Proteção:** grau mínimo IP67, com resistência à água e poeira.



Imagem ilustrativa



Imagem ilustrativa

Item 17 - Kit Multimídia com Câmera de Ré para Saveiro

Kit composto por central multimídia veicular e câmera de ré, compatível com VW Saveiro (2015);

1. Central Multimídia Veicular

- **Tela:** mínimo de 7 polegadas, sensível ao toque (tecnologia capacitiva), com moldura compatível com o painel da VW Saveiro (2015);
- **Sistema operacional:** Android 10 ou superior, com mínimo de 4 GB de memória RAM e 64 GB de armazenamento interno.
- **Conectividade:** Bluetooth, Wi-Fi, rádio FM/AM e GPS integrado.
- **Espelhamento de smartphone:** compatível com Android Auto e Apple CarPlay, preferencialmente sem fio.
- **Acessórios inclusos:** moldura específica para VW Saveiro (2015), chicotes compatíveis, antenas e kit completo para instalação.
- **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses.

2. Câmera de Ré Veicular

- **Ângulo de visão:** mínimo de 170°.
- **Resolução:** mínima HD 720p real, com função de visão noturna.
- **Proteção:** grau mínimo IP67, com resistência à água e poeira.



Imagem ilustrativa



Imagem ilustrativa

Item 18 - Forno Tipo Mufla

Modelo de referência: Forno F-3000 10P EDG ou equivalente tecnicamente.

A marca citada é apresentada apenas como referência de qualidade, nos termos da Lei nº 14.133 de 2021, admitindo-se equipamento equivalente ou superior, desde que atendidas todas as especificações técnicas.

Especificações Técnicas

- Tipo: forno tipo mufla para uso laboratorial.
- Temperatura máxima de operação contínua: mínimo de 1.150 °C, conforme especificação do fabricante.
- Controle de temperatura: sistema controlado por microprocessador.
- Programação: possibilidade de programação de no mínimo 10 segmentos de aquecimento, incluindo:
 - patamares isotérmicos;
 - taxas de aquecimento programáveis.
- Taxa de aquecimento: ajustável em faixa mínima de 0,1 °C/min a 10 °C/min.
- Interface de operação: display digital para programação e visualização dos parâmetros de operação.
- Gabinete: estrutura externa em aço inoxidável.
- Exaustão de gases:
 - equipado com saída, chaminé ou conexão apropriada para exaustão de gases;
 - compatível com a liberação de vapores e subprodutos provenientes da decomposição térmica de materiais orgânicos;
 - deve permitir conexão a sistema externo de exaustão, não sendo obrigatório o fornecimento do sistema de exaustão.

Forno para anéis 3000 10P

Solução para eliminação de cera e de aquecimento dos anéis de fundição.



Imagem ilustrativa

Grupo 9 : Armário e Estante

Item 27 - Armário para Ferramentas em Aço

- Estrutura: armário fabricado em chapa de aço, destinado ao armazenamento de ferramentas.
- Prateleiras: 02 prateleiras internas.
- Gavetas: 03 gavetas para organização de ferramentas.
- Sistema de fechamento: fechadura com chaves.
- Acessórios:
 - porta-chaves;
 - suporte para ferramentas;
 - kit contendo 47 ganchos para fixação e organização de ferramentas.
- Acabamento: pintura eletrostática a pó, com proteção contra corrosão.

Dimensões aproximadas

- Comprimento: 635 mm.
- Largura: 230 mm.
- Altura: 1000 mm.

Garantia

- Garantia mínima: 12 meses.



Imagem ilustrativa

Item 28 - Kit de estante com gaveteiros em plástico

- **Descrição:** kit composto por estante em aço com gavetas plásticas encaixáveis, destinado à organização e armazenamento de peças e ferramentas.
- Estrutura fabricada em aço reforçado.
- Tratamento químico antiferruginoso fosfatizante.
- Pintura eletrostática a pó, proporcionando maior resistência à corrosão.
- Carga máxima suportada: 110 kg.
- Gavetas: Total de gavetas: 49 unidades, removíveis e encaixáveis.
- Gavetas com porta-etiquetas para identificação.
- Sistema que permite encaixe e empilhamento.
- **Composição do kit**
 - O kit deverá acompanhar 49 gavetas, distribuídas da seguinte forma:
 - 27 unidades – Gaveta nº 3
 - Dimensões (L x A x P): 104 x 80 x 176 mm.
 - 18 unidades – Gaveta nº 5
 - Dimensões (L x A x P): 150 x 115 x 255 mm.
 - 04 unidades – Gaveta nº 7
 - Dimensões (L x A x P): 220 x 175 x 335 mm.
- **Dimensões aproximadas da estante**
 - Profundidade: 355 mm. Largura: 1010 mm. Altura: 1200 mm.
- Garantia: Garantia mínima: 12 meses.



Imagem ilustrativa

Grupo 10 : Carrinhos para transporte de carga

Item 19 - Carrinho de Mão – Capacidade 50 Litros

• Especificação Técnica

- Tipo: carrinho de mão com caçamba metálica redonda rasa.
- Espessura da chapa: 0,6 mm (chapa 24).
- Capacidade: 50 litros.
- Braço: estrutura em tubo metálico com espessura de 1,06 mm.
- Roda: pneu 3.25/8 com câmara.
- Aplicação: indicado para transporte de terra, entulhos, britas e outros materiais similares.

• Características construtivas

- Caçamba: fabricada em metal com acabamento anticorrosivo, que protege contra oxidação.
- Eixo: em aço de alta resistência.
- Bucha: em nylon autolubrificante.
- Bico da caçamba: formato arredondado, facilitando a descarga dos materiais.

• Norma técnica: Produto fabricado conforme ABNT NBR 16269.

• Garantia mínima: 3 (três) meses.



Imagem ilustrativa

Item 20 - Carrinho Plataforma com Grade em Aço

Descrição

Carrinho plataforma com grade em aço, destinado ao transporte de cargas, com capacidade mínima de 300 kg.

Especificações Técnicas

- Capacidade de carga: mínimo de 300 kg.
- Estrutura: fabricada em aço reforçado, com grade de proteção para maior segurança no transporte das cargas.
- Rodas: pneumáticas de 12 polegadas.

Dimensões mínimas

- Altura da grade: 70 cm.
- Largura da base: mínimo de 70 cm.
- Comprimento da base: mínimo de 120 cm.

Garantia mínima: 3 (três) meses.



Imagem ilustrativa

Grupo 11 : Disco Rígido

Item 21 - Disco Rígido (HD) 10 TB

Descrição: Disco rígido interno com capacidade mínima de 10 TB, compatível com sistemas de gravação de CFTV (NVR/DVR).

• Especificações Técnicas

- Capacidade de armazenamento: mínimo de 10 TB.
- Fator de forma: 3,5 polegadas (3.5").
- Velocidade de rotação: 7200 rpm.
- Interface: SATA III.
- Memória cache: 256 MB.
- Sistema de segurança de dados: integrado.
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C.
- Consumo energético: aproximadamente 6,3 W durante leitura e gravação.
- Compatibilidade de sistema operacional: Windows.



Imagem ilustrativa

• **Aplicação:** Indicado para utilização em sistemas de videomonitoramento (CFTV) com gravadores NVR ou DVR.

• **Garantia mínima:** 3 (três) meses.

Grupo 12 : Conector fêmea de rede

Item 22 - Conector fêmea de rede RJ45 tipo Keystone, Categoria 5e (CAT5e)

Sugestão de Marca e Modelo: CRXCONEC Cat5E 90° Unshielded Toolless Keystone Jack CC-04-00141 ou equivalente.

Descrição

Conector módulo fêmea RJ45, projetado para sistemas de cabeamento estruturado de alta performance, categoria Cat5e, suportando transmissões de até 1 Gbps, conforme as normas ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-D. Possui sistema de conexão rápida tool-less **dispensando totalmente o uso de ferramentas de impacto ou punch-down.**

Sistema de conexão tool-less

- Sistema com aba articulada colorida.
- Possui marcação completa para os esquemas de fiação T568A e T568B.
- Permite posicionamento direto dos fios.
- Ao fechar a tampa, os condutores são pressionados nas lâminas IDC, garantindo contato elétrico firme e consistente, sem necessidade de ferramenta adicional.

Compatibilidade de cabos / padrão de fiação

- Codificação colorida integrada para os padrões T568A e T568B, impressos na tampa de conexão.
- Posição lateral dos 8 pinos, facilitando a organização dos pares.
- Redução do risco de sobrecurvatura durante a terminação.

Durabilidade

- Ensaio de acoplamento garantido para ≥ 750 ciclos de inserção.
- IDC de alta dureza, garantindo condutividade e resistência à oxidação.
- Estrutura robusta em termoplástico de alta resistência, certificada conforme requisitos UL.

Desempenho elétrico

- Suporte à transmissão de 1 Gbps / 100 MHz, dentro dos limites da Categoria 5e.
- Conformidade com as especificações elétricas das normas ANSI/TIA-568-D.
- Contatos com geometria de alta condutividade, otimizados para baixa perda e estabilidade do sinal.



Imagem ilustrativa



Imagem ilustrativa

Grupo 13 : Patch Panel 24 portas

Item 23 - Patch Panel 24 Portas Descarregado (Unloaded)

Descrição

Patch panel modular descarregado (vazio), padrão 19 polegadas, altura 1U, compatível com módulos keystone RJ45 Cat5e, Cat6 e Cat6A.

Painel modular descarregado

- Painel projetado para acomodar 24 módulos Keystone padrão.
- Permite montar soluções de rede conforme a necessidade do projeto.
- Fornecido sem conectores, possibilitando que o integrador utilize keystones tool-less, permitindo instalação rápida sem uso de ferramentas.

Sistema de conexão flexível (Keystone universal)

- Compatível com qualquer keystone RJ45 dentro do padrão universal (Cat5e até Cat6A).
- Permite uso de conectores tool-less, como módulos de conexão rápida.

Compatibilidade de cabos

- O painel, sendo descarregado, depende do keystone instalado.
- Quando utilizado com keystones tool-less Cat5e/Cat6, suporta:
 - Condutores sólidos de 22 a 26 AWG;
 - Cabos UTP ou FTP, dependendo do keystone utilizado.
- O painel possui função estrutural, sendo que a categoria da porta é determinada pelos keystones instalados.

Padrão de montagem (19", 1U)

- Projetado para racks padrão 19 polegadas, altura 1U.
- Deve possuir:
 - estrutura metálica em aço;
 - etiquetas de identificação para cada porta (1-24);
 - guia traseiro para organização dos cabos.

Durabilidade e construção

- Estrutura metálica reforçada, em aço carbono ou equivalente.
- Pintura eletrostática anticorrosão.
- Porta-keystone reforçado, adequado para encaixe constante de conectores.

Desempenho elétrico

- O desempenho elétrico depende do keystone instalado.
- Quando utilizado com keystones Cat5e tool-less modernos (como os CRXCONEC 90° Keystone Jack), o painel pode suportar:
 - Transmissão de 1 Gbps / 100 MHz;
 - Conformidade com o padrão TIA/EIA-568;
 - Baixa perda e elevada integridade de sinal.



Imagem ilustrativa

Grupo 14 : Mesa e Cadeiras

Item 24 e 25 - Kit de Mesa e Cadeiras de Plástico Empilháveis

Composição do Kit

Cada kit deverá ser composto por:

- 04 unidades – Cadeira plástica preta, modelo tipo DIAMANTE;
- 01 unidade – Mesa quadrada plástica preta.

Mesa Quadrada Monobloco

- Cor: preta.
- Tipo: mesa quadrada monobloco.
- **Características:**
 - ultra resistente;
 - resistência a impactos;
 - suporta até 30 kg;
 - empilhável até 40 unidades;
 - sem furo para guarda-sol.

Dimensões aproximadas

- Altura: 70,0 cm.
- Largura: 70,0 cm.
- Comprimento: 70,0 cm.



Cadeira Plástica Tipo Poltrona – Modelo Diamante

- Modelo: cadeira poltrona tipo DIAMANTE, acabamento fosco, cor preta.
- Formato: design 3D que lembra um diamante.
- Material: polipropileno, proporcionando maior conforto.
- Assento: anatômico.
- Encosto: com apoio para os braços.
- Empilhável.
- Certificação: produto certificado pelo INMETRO, atendendo às normas da ABNT.
- Capacidade de peso: até 182 kg.

Dimensões aproximadas

- Largura: 55 cm.
- Altura: 80 cm.
- Profundidade: aproximadamente 55 cm.
- Largura do assento: 45 cm.
- Largura do encosto: 46 cm.
- Espessura da cadeira: aproximadamente 4 mm.
- Altura do assento ao chão: 44 cm.
- Profundidade do assento: 40 cm.
- Comprimento do encosto: 40 cm.
- Comprimento do apoio de braço: 32 cm.

Garantia

- Garantia mínima: 3 (três) meses.



Imagem ilustrativa