



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

1.1. O presente termo de referência tem por objeto a aquisição de eletrônicos descritos detalhadamente no Anexo I, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

### 2. DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

2.1. Os descritivos técnicos dos objetos deste Termo de Referência encontram-se no Anexo I, não serão aceitos materiais usados ou recondicionados.

### 3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 O Município de Arambaré, através da Secretaria de Administração tem por objetivo realizar processo de licitação para o registro de preços para futura aquisição, vale frisar que a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública municipal, equipamentos e materiais permanentes que apoiam a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades administrativas realizadas por esta municipalidade, justifica-se ainda a necessidade de equipar adequadamente a prefeitura municipal e seus setores vinculados. Bem como, contribuirá para a adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas nos diversos prédios públicos. Cabe aqui ressaltar que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação desses, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa e a saúde do servidor, que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de trabalho. Para tanto, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura e bem estar dos ambientes, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades, comodidade e acolhimento aos servidores e munícipes que frequentam as repartições públicas. Assim sendo, a motivação para licitar material permanente e mobiliário, com a finalidade de atender às necessidades das diversas secretarias que compõem a esfera municipal de Arambaré– RS, para o exercício de 2023.

### 4. DO FUNDAMENTO LEGAL

4.1 A presente licitação está fulcrada nas Leis nº 8.666/1993 e 10.520/2002 e Decretos Federais nº 3.555/2000 e 10.024/2019.



O objeto deste Termo de Referência enquadra-se como bem comum, de acordo com o parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520 de 17/07/2002, razão pela qual possibilitada sua contratação através da licitação na modalidade de pregão.

## 5. DA AVALIAÇÃO DOS CUSTOS

5.1 Segue em anexo orçamentos que estimam o valor da contratação, ficando a critério do pregoeiro atribuir ou não caráter sigiloso, conforme art. 15 do Decreto 10.024/2019.

## 6. DA DOCUMENTAÇÃO

6.1 A empresa deverá apresentar no mínimo:

6.2 Habilitação jurídica:

- a) Registro Comercial, no caso de empresa individual (requerimento de empresário);
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor consolidado ou com todas as alterações caso exista, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

6.3 Regularidade fiscal e trabalhista:

- a) Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal, do domicílio ou sede da licitante, com validade na data da habilitação;
- b) Prova de Regularidade junto ao FGTS, com validade na data da habilitação;
- c) Certidão Negativa Conjunta de Débitos Federais, com validade na data da habilitação;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, Lei nº 11.440, de 07 de julho de 2011, com validade na data de habilitação;
- e) Prova de inscrição do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

6.4 Qualificação técnica:

- a) Atestado de capacitação técnico-operacional em nome da empresa, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto licitado.

## 7. DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO OBJETO

Por se tratar de aquisição de equipamentos:



7.1 O objeto desta licitação deverá ser entregue, mediante a expedição de solicitação de fornecimento pelo Setor Competente, a qual deverá ser atendida no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data do recebimento da respectiva solicitação.

7.2 As entregas do objeto desta licitação deverão ser realizadas no Almoxarifado Central, localizado na Rua Ormezinda Ramos Loureiro, nº. 180, Bairro Caramuru, no município de Arambaré/RS, de acordo com a solicitação de fornecimento, correndo por conta exclusiva do licitante os custos de transporte, frete, carregamento e descarregamento na forma necessária.

## 8. DA FISCALIZAÇÃO

8.1 A Administração, através de representante designado nos termos do art. 67 da Lei 8.666/93, irá acompanhar e fiscalizar a prestação do serviço, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

8.2 A contratada deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da prestação do serviço, para representá-lo na execução do contrato.

8.3 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada por eventuais danos causados a Administração ou terceiros, conforme o art. 70 da Lei nº 8.666/93.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no termo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

9.2 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de validade;

9.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;



9.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

## 10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas;
- 10.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do termo e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 10.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 10.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.
- 10.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no termo;
- 10.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 11. DO PAGAMENTO

- 11.1 As despesas decorrentes da execução do objeto deste edital correrão à conta da dotação orçamentária das secretarias requisitantes.

## 12. DO REEQUILIBRIO

- 12.1 Ocorrendo às hipóteses previstas no artigo 65, inciso II, alínea “d”, da Lei 8.666/93, será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, requerido pela contratada, desde que suficientemente comprovado, de forma documental, o desequilíbrio contratual.

Arambaré, 28 de junho de 2023.

William Ferrari

Tecnologia da informação



## ANEXO I

Item	Descrição do Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unidade	Preço Total
1	Mini speaker, sistema de áudio 2.0, conexão de áudio P2 3,5mm, alimentação via USB, voltagem USB 5V, dimensões 69*63*65mm, frequência 20Hz – 16Hz e potência 3watts	unidade	20		
2	Caixa de cabo de rede (300 metros) – U/UTP CAT6, 24AWGX4P, CMX	unidade	10		
3	SSD NVME, com capacidade de 480gb velocidade de leitura 2400 MB/s e velocidade de gravação 1650 MB/s, formato M.2 2280	unidade	40		
4	Teclado: Layout: ABNT 2, conexão cabo USB, formato slim	unidade	100		
5	Mouse, conexão cabo USB, 1200 DPI, Tecnologia de detecção de movimento Óptico	unidade	100		
6	Conektor Plug Rj45 De Passagem Vazado 8X8 Cat6, pacote contendo 100un.	unidade	20		
7	Nobreak 1200Va, Modelo monovolt: entrada 115/127V~ e saída 115V, Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V	unidade	30		
8	50 metros de cabo elétrico PP 2 x 2,5mm flexivel classe 5	unidade	10		
9	Transformador 2000Va (Entrada 220v saída 127v)	unidade	20		
10	SSD 480 Gb, Leitura 500MBs Gravação 320MBs, formato 2.5 pol.	unidade	40		
11	Memória ram capacidade: 8 GB tipo: DDR4, velocidade: 2666MHz, tensão: 1,2 V, compatível: desktop	unidade	40		
12	Memória ram capacidade: 8 GB tipo: DDR3 Velocidade: 1600MHz tensão: 1,5 V Compatível: Desktop	unidade	20		



13	Placa mãe com suporte soquete AM4 e APU AMD série A, dual channel DDR4 com frequências de 2400MHz, com conector M.2 de 3 Geração com suporte de SSDs SATA e PCIe 4.0, no formato ATX.	unidade	20		
14	Gabinete, formato: ATX, material: ABS e Aço SPCC 0,4mm, placa mãe suportada: Micro ATX, ITX. Entradas: 2 x USB 3.0, áudio HD painel frontal: plástico ABS, painel lateral: Aço SPCC, fonte de alimentação suportada: ATX, até 160 mm	unidade	30		
15	Filtro de linha elétrica 6 tomadas Voltagem 110 Volts, 220 Volts, porta fusivel, etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+, B, 85%.	unidade	100		
16	Monitor 24 polegadas 75 Ghz com entrada HDMI e VGA bivolt resolução full HD	unidade	30		
17	Processador de 6 Núcleos e 12 Núcleos, soquete AM4, frequência base de 3.7Ghz, frequência máxima 4.2Ghz, cache L2 de 3MB, cache L3 de 8MB, frequência gráfica 1900 MHz, sete núcleos gráficos.	unidade	20		
18	Roteador 1200mbps, frequência de operação 5 GHz: 867 Mbps e 2.4 GHz: 300 Mbps, alcance do sinal WiFi: 3 Ambientes, 1 × porta WAN Gigabit, 4 × portas Gigabit LAN	unidade	20		



19	<p>Switch 16 portas</p> <p>Especificações:</p> <p>Certificação: FCC, CE, RoHs</p> <p>Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x</p> <p>Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)</p> <p>Mídia de rede: 10BaseT: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA568 100Ù STP (máximo 100m)</p> <p>100BaseTx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA568 100Ù STP (máximo 100m)</p> <p>1000BaseT: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m)</p> <p>Fonte de Alimentação: 100240VAC, 50/60Hz</p> <p>Desempenho: Capacidade de Comutação: 32 Gbps</p> <p>Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps</p> <p>Tabela de Endereços MAC: 8K</p> <p>Jumbo Frame: 10KB</p> <p>Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia</p> <p>Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex</p> <p>Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima</p> <p>Capacidade de comutação de 32Gbps</p> <p>Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados AutoMDI/MDIX</p> <p>elimina a necessidade de cabos cruzados</p> <p>Suporta autoaprendizagem de MAC address e seu autoenvelhecimento</p> <p>Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha</p> <p>Portas de Autonegociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</p> <p>Plug and Play simplifica a instalação</p>	unidade	10	



	Fonte de energia Versão ATX:V2.3 Potência:550W Dimensão do Cooler:120 mm Conectores:1 x Conector de alimentação 20+4 Pinos (Cabo nylon) 1 x Conector ATX 12V (4+4Pinos) 2 x Conectores MOLEX 4 x Conectores SATA 1 x Conector PCIE (6+2Pinos) Seletor de voltagem Manual:110/220V Cabo de alimentação padrão 3 pinos PFC Ativo		50		
21	Webcam Tecnologia de conexão USB, resolução de vídeo 1080p 60FPS,dimensão do produto 14 x 8 x 8 cm; 220g.	unidade	10		
22	Microfone de bancada Fonte de alimentação: 5V / 100mA (USB) Corrente de trabalho: 47mA Especificação USB: USB 2.0 (velocidade total) Taxas de amostragem: 48kHz, 44.1kHz, 32kHz, 16kHz, 8kHz Profundidade de bit: 16 bits Compatibilidade: Windows 7 e acima, Mac OS, PS4 Comprimento do cabo: 2 m Microfone: Elemento: Microfone condensador Electret Padrão de direção: Cardioide Resposta de frequência: 20Hz20kHz Sensibilidade: 6dBFS (1V / Pa a 1kHz) Ruído (RMS): ≤ 74dBFS (ponderado A)	unidade	5		
23	Bateria de lítio 3 volts padrão para uso em placas mães, contendo 5 unidades na embalagem, CR2032	unidade	100		
24	Pendrive 128 GB Velocidade de leitura: Até 100MB/s Criptografia AES de 128 bits Compatível com Windows® 7 Windows 8, Windows 10 e macOS v.10.9+ Interface: USB 3.0	unidade	40		



25	HD Externo Capacidade de armazenamento digital 1 TB Interface do disco rígido USB 2.0/3.0 Tecnologia de conexão USB Características especiais Compact Fator de forma de disco rígido 2.5 Polegadas Descrição do disco rígido Portable Dispositivos compatíveis Desktop Tipo de instalação Disco rígido externo	unidade	20		
26	Multímetro digital, grande display lcd de fácil leitura, leve e portátil, com Recursos de ampla faixa de medição, pode ser usado para medir tensão ca / cc, resistência, capacidade, frequência, diodo e continuidade, teste ncv, temperatura.	unidade	10		
27	Espanador de ar elétrico Sem Fio, Soprador de Ar Comprimido Recarregável de 45000 RPM, Dois Modos de Partida Inteligentes Fonte de alimentação: DC5V Potência: 40W Velocidade do motor: 45000rpm Capacidade da bateria: 6000mah Tempo de carregamento: cerca de 3h Tempo de uso: primeira engrenagem: cerca de 1h; segunda engrenagem: cerca de 0.8h Material: ABS PP Decibel: <80dB Tamanho do produto: cerca de 18.9*7.9*13.1 cm Interface de carregamento: interface tipo C Corrente de carregamento: 5v/2a	unidade	10		
28	Memória Ram para Notebook Frequência: 3200 MHz Capacidade do módulo: 8GB Latência: 19 (CL19) Formato: SODIMM (NonECC) Tecnologia: DDR4 Pinos: 260 (DIMM) Voltagem: 1.2V ~ 1.35V Alimentação Elétrica: VDD 1.2V Típica Temperatura de operação: 0° C até 70° C Temperatura de armazenamento: 40° C até 85° C Dimensões: 74 x 33 mm Compatibilidade: Notebooks, máquinas de cartão de PDV e computadores 3 em 1 (All in One)	unidade	20		



29	Kit Tinta 1 litro BK, Y, M, C para impressora Epson eco tank, numeração da tinta 544	unidade	30			
30	Pilha Alcalina AA 1,5 Volts, pacote contendo 4 unidades	unidade	30			
31	Pilha Alcalina AAA 1,5 volts,pacote contendo 4 unidades	unidade	30			
32	Pilha Alcalina PP3 9 volts	unidade	30			
33	Kit de ferramentas RJ 45 Contendo no mínimo: 1 alicate de crimpagem; 1 testador de cabo de rede; 1 cortador de decapagem de fio; 1 chave de fenda; 1 cortador de alicates de decapagem; 1 ferramenta de perfuração; 1 bolsa de ferramentas.	unidade	10			
34	Kit de chaves de precisão Tamanho do pacote: 157x90x52mm, Peso da embalagem: 520g Listas de Pacotes, 98 bits de precisão: -Hexagona: Horizontal 10 linhas: M2.5, M3.0, M3.5, 2 * M4.0, M4.5, M5.0, M5.5 -Philips / Cross: PH2, 2 PH0000, 2 PH000, 2 PH00, 2 PH 0, 2 PH 1, 2 PH 2 -Menos: SL 1.0, 4 SL 3.0, 2 SL 2.0, 2 SL 2.5, 2 SL 3.5, SL 4.0 -Torx: 2 T 2, 2 T 3, 2 T 4, 2 T 5, 1, T 1,1 T 6,1 T 7,1 T 8,1 T 9,1 T 10,1 T 15,1 T 20 -Segurança Torx: T 6 H, T 7 H, T 8 A, T 9 A, T 10 A, T 15 A, T 20 A -Porca: H5, H6, H0.7, H0.9, H1.3, H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5, H4.0, H4.5 T/ipo Y: Linhas de nível 2: 2 * Y 0,6, Y2,0, Y2,5, Y3,0; -Pentágono2 0,8, 2 1,2, 1 1,5, 1 2,0 -Triângulo: 2,0, 2,3, 2,6, 3,0 -Tipo U: 2 * 2,6, 2 * 3,0 -Chave de fenda chata: PZ00, PZ0, PZ1, PZ2 -Bits quadrados: S 0, S 1, S 2 -Bits especiais: médio 2.0, médio 2.5 -Agulha SIM: 0,8, 1,0 2x pé de cabra de plástico, 2x ferramentas de alavanca do triângulo, 1x manga hexagonal,1x alça telescópica shell de plástico, 1x eixo de extensão dura, 1x eixo de extensão macia, 1x pinça, 1x magnetização / desmagnetização, 1x pin de cartão, 1x ventosa	unidade	10			



	Pasta Térmica 50 gramas Cor: Cinza Composição: Silicone e Prata Condutividade Térmica: > 7,5 W / mK Resistencia à Temperatura: 50 ° C 220 ° C Alta condutividade Térmica Não condutivo Fácil aplicação Resistência à corrosão	unidade	10		
35	Estanho Rolo 500 gramas	unidade	20		
36	Pasta de solda 50 gramas	unidade	20		
37	Drone <b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b> Tirar peso <249 gramas com baterias padrão + cartão Micro SD apenas >249 gramas com baterias Plus + cartão SD Dimensões dobradas 145 x 90 x 62 milímetros Dimensões desdobradas 251 x 362 x 70 milímetros, Velocidade máxima de subida 2 m/s (modo C) 3 m/s (modo N) 5 m/s (modo S) Velocidade máxima de descida 1,5 m/s (modo C) 3 m/s (modo N) 5 m/s (modo S), Teto Máximo de Serviço Acima do Nível do Mar 4000m, Tempo Máximo de Voo 34 minutos 47 minutos com Intelligent Flight Battery Plus Tempo máximo de pairar 30 minutos 40 minutos com Intelligent Flight Battery Plus Distância máxima de voo 18 km 25 km com Intelligent Flight Battery Plus Velocidade máxima de voo 6 m/s (modo C) 10 m/s (modo N) 16 m/s (modo S), Resistência máxima ao vento 10,7 m/s, Temperatura de operação 10°C a 40°C Armazenamento interno 1,25 GB <b>CÂMERA HASSELBLAD</b> Sensor Pixels efetivos CMOS de 1/1,3" : 48 MP Lente FOV: 82,1°, Formato Equivalente: 24 mm Abertura: f/1,7, Faixa de disparo: 1m a ∞, Faixa ISO Vídeo: 1006400, Foto: 1006400, Tamanho da imagem fixa 48 MP 8064 x 6048 Modo de Fotografia Foto única: 48 MP Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 quadros agrupados em 2/3 EV bias JPEG / DNG (RAW) Resolução de vídeo 4K: 3840× 2160@24 /25/30/48/50/60fps 2.7K: 2720× 1530@24 /25/30/48/50/60fps, FHD: 1920× 1080@24 /25/30/48/50 /60fpsMP4/MOV (H.264/MPEG4 AVC, H.265/HEVC)	unidade	3		



Alcance do Zoom 4K: 2x, 2,7K: 3x, FHD: 4x  
Perfil de cores Normal DCinelike  
**TRANSMISSÃO DE VÍDEO**  
2,4 GHz/5,8 GHz com comutação automática de 4 antenas 1T2R, Taxa de bits máxima de vídeo 18 Mbps  
**BATERIA DE VOO INTELIGENTE**  
Capacidade 2453mAh, Tensão 7,38 V, Limite de tensão de carregamento 8,5 V, Temperatura de carregamento 5° a 40°C  
**PESO** 300 kg  
**DIMENSÕES** 10 × 10 × 10 cm



	SmartPhone Rede Tecnologia: GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE / 5G Bandas 2G: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 Bandas 3G: HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100 Velocidade: HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (5CA) Cat19 1800/200 Mbps, 5G Bandas 4G: LTE Bandas 5G: SA/NSA/Sub6 SIM Card: Dual SIM (Nano-SIM e/ou eSIM) ou híbrido Dual SIM (Nano-SIM) Corpo: Vidro frontal (Gorilla Glass 3) Tela: Super AMOLED Tamanho: 6.5 polegadas Resolução: 1080 x 2400 pixels Proteção: Gorilla Glass 3 Sistema operacional: Android 10 CPU: Octa-core (1x2.84 GHz Kryo 585 & 3x2.42 GHz Kryo 585 & 4x1.8 GHz Kryo 585) GPU: Adreno 650 Chipset: Qualcomm SM8250 Snapdragon 865 (7 nm+) Memória Interna: 128 GB + 6 GB RAM, Cartão de Memória: Compartilha a gaveta do segundo chip SIM Áudio: Alto-Falantes, Sim (estéreo), Saída 3.5mm Conexões: Wireless, Wi-Fi ax (Wifi 6), Bluetooth 5.0, GPS, NFC Sensor de impressões digitais (óptico, sob o display), acelerômetro, giroscópio, proximidade, bússola, barômetro Câmera Principal: 12 MP + 8 MP + 12 MP ultrawide. Recursos: Flash LED Vídeo: 4K, 1080p, gyro-EIS Câmera Secundária: 32 MP Vídeo: 4K, 1080p Recursos: HDR	unidade	10		
39					



40	Tablet Processador Octa core: 2.99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz Tela: Tamanho (Tela Principal) 11.0" (278.1mm),Resolução (Tela Principal) 2560 x 1600 (WQXGA), Tecnologia (Tela Principal), TFT, Profundidade de Cor (Tela Principal),16M. Caneta S Pen, Controle de Gestos/Controle Remoto). Câmera Traseira Resolução 13.0 MP + 6.0 MP, câmeras Traseiras Foco Automático, câmera Frontal Resolução 12.0 MP, câmera Traseira, flash. Resolução de Gravação de Vídeos UHD 4K (3840 x 2160) @30fps. Memória RAM (GB) 8 GB Memória Total Interna (GB) 256 GB Suporte ao Cartão de Memória MicroSD (Up to 1TB). Rede / Bandas: 2G:GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G :UMTS, B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G :FDD LTE, B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B32(1500), B66(AWS3) 4G: TDD LTE, B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) 5G: FDD Sub6, N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N20(800), N28(700), N66(AWS3) 5G: TDD Sub6, N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500) Conectividade: USB 3.2 Gen 1 Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024QAM, WiFi Direct Bluetooth v5.2, NFC Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP PC Sync, Smart Switch (Versão para PC) Sistema Operacional: Android Informações Gerais Formato: Tablet Sensores: Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz Áudio e Vídeo: Formato de Reprodução de Vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM Resolução de Reprodução de Vídeo: UHD 8K (7680 x 4320) @60fps Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA,	unidade	10	



	AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA				
41	Mesa de Som Canais Canais Mic e Line canais mono: MIC Conector 1/4 TRS (P10) LINE Conector 1/4 TRS (P10) equalização de 03 vias: LOW, MID e HIGH GAIN: controle de volume do canal Canal stéreo: LINE L (1/4 TRS P10)/ R (1/4 TRS P10) CD/AUX L(RCA)/R (RCA) equalização de 2 vias: LOW e HIGH GAIN: controle de volume do canal Recursos Master (Main Mix) saída: MAIN OUT L – saída L da mesa com controle de volume “MAIN MIX L” MAIN OUT R – saída L da mesa com controle de volume “MAIN MIX R” NA402R 4 canais alimentação: 127/220 Volts	unidade	10		



42	Limpa contato para eletrônicos composição solventes orgânicos, agente umectante, inibidores de corrosão e propelentes, 300ml no conteúdo.	unidade	50		
43	Notebook com processador de 6 núcleos 12 threads, clock base de 2.1Ghz, clock boost de 4.0Ghz, memoria cache L2 de 3MB e L3 de 8MB, litográfica de 7nm, processador gráfico com 7 núcleos, com frequência gráfica de 1800MHz, 8GB de memória ram DDR4, 256GB de SSD, tela de 15.6 polegadas Full HD widescreen antireflexiva sistema multi janelas baseado em 64 bits em sua versão 11	unidade	20		
44	Adaptador Ethernert Gigabit Usb 3.0 rj45, suporte de 10/100/1000Mbps, compatível com a versão USB2.0, suporta modos USB Full e High Speed com capacidade de energia de barramento, IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab, suporta operação Full-Duplex e Half-Duplex em Ethernet rápida	unidade	40		
45	Estação de solda completa e compacta: – Uso industrial/profissional – Ferro de solda – Soprador de ar quente – Painel de controle individualizado – 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador – 2 Knob's menores para ajuste do soprador de ar (Vazão e Temperatura) – 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda – 2 Chaves On/Off independentes – Suporte para ferro de solda com esponja vegetal – Suporte para soprador de ar – 3 Boca's diferentes para soprador de ar – 1 Pinça / Extrator para chip's SMD – Estrutura com revestimento antiestático	unidade	2		
46	Toner TN410, TN420, TN450	unidade	60		
47	Toner TN2340, TN2370	unidade	10		
48	Toner TN3472, TN3442	unidade	30		
49	Impressora multifuncional: -Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso) -Descrição de Duplex: Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem -Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi -Cópias Múltiplas -Acesso Remoto	unidade	2		



	-Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos -Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia -Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico -Velocidade Máxima em Preto: Até 40 ppm (A4) -Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi -Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi -Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas -Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade -Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0 -Função de Impressão Segura -Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas				
50	Abraçadeira Nylon 25x250mm 1000un.	unidade	10		
51	Impressora multifuncional ecotank colorida -Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® -Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi -Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta) -Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta) - Impressão wireless e Wi-Fi Direct <sup>3</sup> integrado, imprima sem fios diretamente do seu smartphone, tablet ou PCs - Tecnologia de abastecimento EcoFit - simples, sem sujeira e sem desperdícios. - Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta) Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp	unidade	4		
52	Impressora multifuncional ecotank monocromática -Tecnologia de impressão: Jato de tinta -PrecisionCore® monocromática otimizada -Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 2,8 picolitros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável -Resolução máxima de impressão: 1200 x 2400 dpi -Velocidade de impressão ISO: 20 ppm (A4/carta) -Velocidade de impressão duplex: 9 ppm (A4/carta) -Configuração de injetores: 800 injetores pretos (2 filas de 400 injetores) -Velocidade máxima de impressão de rascunho: 39 ppm (rascunho/A4/carta) -Velocidade de cópia: 30 cpm (rascunho/A4/carta) -Velocidade de cópia ISO: 17 cpm (A4/carta) Qualidade de cópia: Texto e imagem até 600 dpi x 600 dpi em papel normal -Quantidade de cópias: 1-99 (sem PC)	unidade	4		



	-Tamanho máximo da cópia: Legal (ADF) e A4/carta (base do scanner) -Características de cópia: Cópia automática frente e verso, redução e ampliação (25% - 400%)				
53	Toner CB435A/CB436A/CE285A	unidade	30		

Arambaré, 28 de junho de 2023.

William Ribeiro Ferrari

Tecnologia da informação