



PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO 000457/2026
EMISSION: 18/06/2026
SECRETARIA: SEC. MUN. ADMINISTRAÇÃO
TIPO DO PEDIDO: PARA FORMAÇÃO DE LICITAÇÃO SRP
USUÁRIO EMISSOR: André Plein Licks

Objetivo do pedido

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública Municipal, compreendendo equipamentos, periféricos, acessórios, componentes, materiais de rede, itens de apoio tecnológico e demais produtos necessários à manutenção, ampliação e adequado funcionamento da infraestrutura de tecnologia utilizada na prestação dos serviços públicos municipais.

Justificativa

A presente contratação justifica-se pela necessidade de formação de registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados ao atendimento das demandas dos diversos setores da Administração Pública Municipal. Os itens são essenciais para a manutenção das atividades administrativas, técnicas, educacionais e operacionais, garantindo suporte ao funcionamento de computadores, redes, impressoras, periféricos e demais equipamentos utilizados na prestação dos serviços públicos. A adoção do registro de preços é adequada, pois permite aquisições parceladas conforme a necessidade de cada setor, evitando estoques excessivos e proporcionando maior planejamento, agilidade e economicidade. Assim, a contratação visa assegurar a continuidade dos serviços públicos, a reposição de materiais, a manutenção da estrutura tecnológica e o atendimento eficiente das demandas municipais.

Lote/Item	Unid	Quantidade	Qtd min.	Produto / Descrição
001/001	UN	12,0000000000	1,00	00072173 - ACCESS POINT CORPORATIVO DE TETO, PADRÃO WI-FI 6, DUAL BAND SIMULTÂNEO, COM VELOCIDADE AGREGADA MÍNIMA DE 2.976 MBPS, SENDO NO MÍNIMO 574 MBPS EM 2,4 GHZ E 2.402 MBPS EM 5 GHZ, SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.11AX/AC/N/G/B/A, LARGURA DE CANAL DE 160 MHZ, TECNOLOGIAS OFDMA, MU-MIMO, BEAMFORMING, BAND ST

Descrição adicional:

Access Point corporativo de teto, padrão Wi-Fi 6, dual band simultâneo, com velocidade agregada mínima de 2.976 Mbps, sendo no mínimo 574 Mbps em 2,4 GHz e 2.402 Mbps em 5 GHz, suporte aos padrões IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a, largura de canal de 160 MHz, tecnologias OFDMA, MU-MIMO, Beamforming, Band Steering, Airtime Fairness e Load Balance, capacidade mínima para 250 clientes simultâneos, cobertura estimada mínima de 140 m², gerenciamento centralizado local e/ou em nuvem por plataforma SDN, suporte a rede mesh, roaming contínuo, múltiplos SSIDs, autenticação por portal cativo, VLAN, WPA/WPA2/WPA3 pessoal e corporativo, controle de acesso, isolamento de clientes e autenticação 802.1X. Deverá possuir no mínimo 01 porta Gigabit Ethernet RJ-45, alimentação por PoE padrão IEEE 802.3at e/ou fonte DC, instalação em teto ou parede, design compacto, fornecido com kit de fixação, manual/documentação técnica, produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses e assistência técnica no Brasil. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral a todos os requisitos técnicos mínimos.

001/002	UN	755,0000000000	1,00	00072174 - ADAPTADOR DE TOMADA TIPO T/BENJAMIM, COM 03 SAÍDAS, BIVOLT, CORRENTE MÍNIMA DE 10A/20A, TENSÃO ATÉ 250V, COR BRANCA, COMPATÍVEL COM PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS, PARA PINOS DE 2 E 3 POLOS, CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO ISOLANTE E RESISTENTE, PRODUTO NOVO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, QUANDO APLI
---------	----	----------------	------	---

Descrição adicional:

Adaptador de tomada tipo T/benjamim, com 03 saídas, bivolt, corrente mínima de 10A/20A, tensão até 250V, cor branca, compatível com padrão brasileiro de plugues e tomadas, para pinos de 2 e 3 polos, corpo em material plástico isolante e resistente, produto novo, com certificação Inmetro, quando aplicável, e garantia mínima legal. Admitido equivalente ou superior.

001/003	UN	25,0000000000	1,00	00072175 - ADAPTADOR/CONVERSOR DE VÍDEO HDMI PARA VGA, COR PRETA, UNIDIRECIONAL, DESTINADO À CONEXÃO DE COMPUTADOR, NOTEBOOK, DESKTOP OU EQUIPAMENTO COM SAÍDA HDMI A MONITOR, PROJETO, TELEVISOR OU TELA COM ENTRADA VGA. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, ENTRADA/CONECTOR HDMI MACHO E SAÍDA/CONECTOR VGA FÊMEA, SENDO PRÓP
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Adaptador/conversor de vídeo HDMI para VGA, cor preta, unidirecional, destinado à conexão de computador, notebook, desktop ou equipamento com saída HDMI a monitor, projetor, televisor ou tela com entrada VGA. Deve possuir, no mínimo, entrada/conector HDMI macho e saída/conector VGA fêmea, sendo próprio para converter sinal digital HDMI para sinal analógico VGA. Deve suportar resolução mínima Full HD de 1920 x 1080 pixels a 60 Hz, com compatibilidade com resoluções inferiores, incluindo 1600 x 900, 1280 x 1024, 1024 x 768, 720p e 480p. Deve possuir funcionamento plug and play, cabo flexível, corpo compacto e resistente, conectores de boa qualidade e transmissão estável de sinal. Compatível com Windows 10 ou superior e equipamentos



com saída HDM. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/004	UN	25,0000000000	1,00	00072176 - ADAPTADOR/CONVERSOR DE VÍDEO VGA PARA HDMI, COR PRETA, UNIDIRECIONAL, DESTINADO À CONEXÃO DE COMPUTADOR, NOTEBOOK, DESKTOP OU EQUIPAMENTO COM SAÍDA VGA A MONITOR, PROJETOR, TELEVISOR OU TELA COM ENTRADA HDMI. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, ENTRADA VGA MACHO, SAÍDA HDMI FÊMEA, ENTRADA DE ÁUDIO P2 DE 3,5 MM
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Adaptador/conversor de vídeo VGA para HDMI, cor preta, unidirecional, destinado à conexão de computador, notebook, desktop ou equipamento com saída VGA a monitor, projetor, televisor ou tela com entrada HDMI. Deve possuir, no mínimo, entrada VGA macho, saída HDMI fêmea, entrada de áudio P2 de 3,5 mm e entrada micro USB para alimentação elétrica, acompanhada do respectivo cabo de alimentação. Deve suportar resolução mínima Full HD 1920 x 1080 pixels, com compatibilidade com resoluções inferiores, possuir transmissão de áudio por meio da entrada 3,5 mm, funcionamento plug and play, corpo compacto e resistente, conectores de boa qualidade e transmissão estável de sinal. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/005	UN	40,0000000000	1,00	00072179 - APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS, COR PRETA, DESTINADO AO USO EM ESTAÇÕES DE TRABALHO, MESAS DE ESCRITÓRIO, ATENDIMENTO ADMINISTRATIVO E AMBIENTES INSTITUCIONAIS. DEVE POSSUIR PLATAFORMA DE APOIO EM MDF OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, PINTUR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Apoio ergonômico para pés, cor preta, destinado ao uso em estações de trabalho, mesas de escritório, atendimento administrativo e ambientes institucionais. Deve possuir plataforma de apoio em MDF ou material de resistência equivalente, estrutura tubular em aço ou material metálico resistente, pintura epóxi ou acabamento equivalente de alta resistência, regulagem de inclinação, superfície estável para apoio dos pés, formato retangular, dimensões aproximadas mínimas de 47 cm de comprimento, 41 cm de largura e 19,5 cm de altura, capacidade de suporte mínima de 15 kg, base estável para uso sobre piso, sem necessidade de fixação permanente, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/006	UN	6,0000000000	1,00	00072180 - APRESENTADOR MULTIMÍDIA SEM FIO PARA CONTROLE DE APRESENTAÇÕES, COR PRETA, COM PONTEIRO LASER VERMELHO, CONEXÃO SEM FIO POR RECEPTOR USB, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 2,4 GHZ, ALCANCE MÍNIMO DE 15 METROS, CONTROLES INTEGRADOS PARA AVANÇAR E RETROCEDER SLIDES, INICIAR/ENCERRAR APRESENTAÇÃO E ACIONAR TEL
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Apresentador multimídia sem fio para controle de apresentações, cor preta, com ponteiro laser vermelho, conexão sem fio por receptor USB, frequência de operação de 2,4 GHz, alcance mínimo de 15 metros, controles integrados para avançar e retroceder slides, iniciar/encerrar apresentação e acionar tela preta, funcionamento plug and play, sem necessidade de instalação de drivers para uso básico, receptor USB compacto com possibilidade de armazenamento no próprio equipamento, indicador de bateria, chave liga/desliga, alimentação por pilhas AAA ou equivalente, formato anatômico e portátil. Produto novo, acompanhado de receptor USB, pilhas ou baterias compatíveis, manual/documentação técnica e estojo ou embalagem apropriada. Garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/007	UN	40,0000000000	1,00	00072246 - AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3000VA, DESTINADO À CONVERSÃO DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE 127V E 220V, COM ENTRADA E SAÍDA BIVOLT, FREQUÊNCIA 60 HZ, TOMADA E PLUGUE NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, GABINETE RESISTENTE, ALÇA OU ESTRUTURA QUE FACILITE O MANUSEIO, SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA O
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Autotransformador bivolt, potência mínima de 3000VA, destinado à conversão de tensão elétrica entre 127V e 220V, com entrada e saída bivolt, frequência 60 Hz, tomada e plugue no padrão brasileiro NBR 14136, gabinete resistente, alça ou estrutura que facilite o manuseio, sistema de proteção térmica ou proteção contra sobrecarga equivalente, indicado para uso com equipamentos eletroeletrônicos compatíveis, impressoras, aparelhos administrativos e demais equipamentos que exijam conversão de tensão. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/008	UN	10,0000000000	1,00	00072178 - CABO ADAPTADOR OTG USB-C PARA USB-A 3.0, COR PRETA, COM CONECTOR USB-C MACHO E PORTA USB-A FÊMEA, DESTINADO À CONEXÃO DE PERIFÉRICOS USB-A EM EQUIPAMENTOS COM PORTA USB-C, COMO NOTEBOOKS, TABLETS E SMARTPHONES COMPATÍVEIS. DEVE POSSUIR SUPORTE À FUNÇÃO OTG, PADRÃO USB 3.0, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCI
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:



SÃO VALÉRIO DO SUL
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 18/06/2026

Hora: 13:04:37



Cabo adaptador OTG USB-C para USB-A 3.0, cor preta, com conector USB-C macho e porta USB-A fêmea, destinado à conexão de periféricos USB-A em equipamentos com porta USB-C, como notebooks, tablets e smartphones compatíveis. Deve possuir suporte à função OTG, padrão USB 3.0, velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps, plug and play, comprimento mínimo de 20 cm, estrutura compacta, flexível e resistente, compatível com dispositivos Android, Apple, Windows e demais equipamentos com porta USB-C que suportem OTG. Produto novo, sem uso anterior, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/009	UN	15,0000000000	1,00	00072184 - CABO ADAPTADOR/CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI, COR PRETA, COM CONECTOR DISPLAYPORT MACHO EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR HDMI MACHO NA OUTRA EXTREMIDADE. DEVE POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,8 METRO, SUPORTE À TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL, RESOLUÇÃO MÍNIMA SUPOSTADA DE FULL HD 1080P, COMPATIB
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo adaptador/conversor DisplayPort para HDMI, cor preta, com conector DisplayPort macho em uma extremidade e conector HDM macho na outra extremidade. Deve possuir comprimento mínimo de 1,8 metro, suporte à transmissão de áudio e vídeo digital, resolução mínima suportada de Full HD 1080p, compatibilidade com resoluções inferiores e, preferencialmente, suporte à resolução superior até 4K/2160p, revestimento externo em PVC ou material resistente equivalente, cabo flexível e conectores de boa qualidade. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/010	UN	15,0000000000	1,00	00072193 - CABO DE DADOS E CARREGAMENTO USB-A MACHO PARA USB-C MACHO, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, CORRENTE SUPOSTADA MÍNIMA DE 3A, PADRÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 480 MBPS, COMPATÍVEL COM CARREGAMENTO RÁPIDO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, FUNÇÃO DE SINCR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo de dados e carregamento USB-A macho para USB-C macho, cor preta, com comprimento mínimo de 3 metros, corrente suportada mínima de 3A, padrão USB 2.0 ou superior, velocidade de transferência de dados de até 480 Mbps, compatível com carregamento rápido em equipamentos compatíveis, função de sincronização e transferência de dados, revestimento externo em nylon trançado ou material de resistência equivalente, conectores reforçados e resistentes ao uso contínuo. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/011	UN	30,0000000000	1,00	00072182 - CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA MONITOR, COMPUTADOR, IMPRESSORA, ESTABILIZADOR, NOBREAK, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COMPATÍVEIS, COM PLUGUE MACHO DE 3 PINOS NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 E CONECTOR FÊMEA IEC C13, COR PRETA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO, TENSÃO DE OPERAÇÃO BIVOLT
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo de força tripolar para monitor, computador, impressora, estabilizador, nobreak, fonte de alimentação e equipamentos eletrônicos compatíveis, com plugue macho de 3 pinos no padrão brasileiro NBR 14136 e conector fêmea IEC C13, cor preta, comprimento mínimo de 1,5 metro, tensão de operação bivolt 127V/220V, corrente nominal mínima de 10A, isolamento externo em PVC ou material equivalente, cabo flexível, resistente e seguro para uso institucional. Produto novo, sem uso anterior, com certificação Inmetro, quando aplicável, e garantia mínima legal. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/012	UN	30,0000000000	1,00	00072181 - CABO DE FORÇA/ENERGIA TRIPOLAR, COR PRETA, COM PLUGUE MACHO DE 3 PINOS NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 E CONECTOR FÊMEA IEC C13, DESTINADO À ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE COMPUTADORES, MONITORES, IMPRESSORAS, NOBREAKS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO, TELEVISORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS. DEVE POSSUIR COMPR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo de força/energia tripolar, cor preta, com plugue macho de 3 pinos no padrão brasileiro NBR 14136 e conector fêmea IEC C13, destinado à alimentação elétrica de computadores, monitores, impressoras, nobreaks, fontes de alimentação, televisores e demais equipamentos compatíveis. Deve possuir comprimento mínimo de 1,5 metro, tensão de operação bivolt 110V/220V, corrente nominal mínima de 10A, isolamento externo em PVC ou material equivalente, condutores internos em cobre ou liga condutora adequada, cabo flexível, resistente e seguro para uso institucional. Produto novo, sem uso anterior, com certificação Inmetro, quando aplicável, e garantia mínima legal. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/013	UN	10,0000000000	1,00	00072248 - CABO DE REDE ETHERNET, TIPO PATCH CORD, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 METROS, CATEGORIA MÍNIMA CAT5E OU SUPERIOR, COM CONECTORES RJ45 MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, DEVIDAMENTE CRIMPADOS E PRONTO PARA USO. COMPATÍVEL COM REDES LOCAIS, ROTEADORES, SWITCHES, MODEMS, COMPUTADORES, CÂMERAS IP, IMPRESSORAS
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:



SÃO VALÉRIO DO SUL
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 18/06/2026

Hora: 13:04:37



Cabo de rede Ethernet, tipo patch cord, com comprimento mínimo de 30 metros, categoria mínima Cat5e ou superior, com conectores RJ45 macho nas duas extremidades, devidamente crimpados e pronto para uso. Compatível com redes locais, roteadores, switches, modems, computadores, câmeras IP, impressoras de rede e demais equipamentos com entrada RJ45. Deve possuir revestimento externo em material flexível e resistente, bom isolamento, acabamento adequado, sem emendas, cortes ou danos aparentes, permitindo transmissão estável de dados. Produto novo, em perfeitas condições de uso, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/014	UN	15,0000000000	1,00	00072183 - CABO DISPLAYPORT MACHO-MACHO, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, CONECTORES DISPLAYPORT MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, SUPORTE MÍNIMO À RESOLUÇÃO 4K A 60 HZ, TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL PELO MESMO CABO, LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 21,6 GBPS, COMPATÍVEL COM DISPLAYPORT 1.2 OU SUP
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo DisplayPort macho-macho, cor preta, com comprimento mínimo de 3 metros, conectores DisplayPort macho em ambas as extremidades, suporte mínimo à resolução 4K a 60 Hz, transmissão de áudio e vídeo digital pelo mesmo cabo, largura de banda mínima de 21,6 Gbps, compatível com DisplayPort 1.2 ou superior, cabo flexível, resistente e blindado, com conectores de boa qualidade. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior.

001/015	UN	35,0000000000	1,00	00072185 - CABO EXTENSOR USB 3.0, COR PRETA, COM CONECTOR USB-A MACHO EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR USB-A FÊMEA NA OUTRA EXTREMIDADE. DEVE POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, PADRÃO USB 3.0, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 5 GBPS, RETROCOMPATIBILIDADE COM USB 2.0 E USB 1.1, FUNCIONAMENTO PLUGPL
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo extensor USB 3.0, cor preta, com conector USB-A macho em uma extremidade e conector USB-A fêmea na outra extremidade. Deve possuir comprimento mínimo de 3 metros, padrão USB 3.0, velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps, retrocompatibilidade com USB 2.0 e USB 1.1, funcionamento plug and play, cabo flexível, resistente, com blindagem contra interferências e conectores de boa qualidade, preferencialmente com tratamento anticorrosivo. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/016	UN	10,0000000000	1,00	00072188 - CABO HDMI 2.0 MACHO-MACHO, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, CONECTORES HDMI TIPO A MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, 19 PINOS, SUPORTE MÍNIMO À RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD, COMPATÍVEL COM 2K, FULL HD E 3D, LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 18 GBPS, TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL PELO MESMO CAB
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo HDMI 2.0 macho-macho, cor preta, com comprimento mínimo de 10 metros, conectores HDMI tipo A macho em ambas as extremidades, 19 pinos, suporte mínimo à resolução 4K Ultra HD, compatível com 2K, Full HD e 3D, largura de banda mínima de 18 Gbps, transmissão de áudio e vídeo digital pelo mesmo cabo, conectores de boa qualidade, preferencialmente com tratamento anticorrosivo ou banhados a ouro, cabo flexível, resistente e com blindagem contra interferências. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/017	UN	15,0000000000	1,00	00072186 - CABO HDMI 2.1 MACHO-MACHO, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, CONECTORES HDMI TIPO A MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, 19 PINOS, SUPORTE MÍNIMO À RESOLUÇÃO 8K A 60 HZ E 4K A 120 HZ, LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 48 GBPS, COMPATÍVEL COM TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL, HDR DINÂMICO, EARC,
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo HDMI 2.1 macho-macho, cor preta, com comprimento mínimo de 3 metros, conectores HDMI tipo A macho em ambas as extremidades, 19 pinos, suporte mínimo à resolução 8K a 60 Hz e 4K a 120 Hz, largura de banda mínima de 48 Gbps, compatível com transmissão de áudio e vídeo digital, HDR dinâmico, eARC, 3D, Ultra HD. Cabo flexível e resistente, com conectores de boa qualidade e blindagem contra interferências. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/018	UN	55,0000000000	1,00	00072187 - CABO HDMI 2.1 MACHO-MACHO, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS, CONECTORES HDMI TIPO A MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, 19 PINOS, SUPORTE MÍNIMO À RESOLUÇÃO 8K, COMPATÍVEL COM 4K, ULTRA HD, 3D E FREQUÊNCIA DE ATÉ 144 HZ, LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 48 GBPS, TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO DIGIT
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo HDMI 2.1 macho-macho, cor preta, com comprimento mínimo de 5 metros, conectores HDMI tipo A macho em ambas as extremidades, 19 pinos, suporte mínimo à resolução 8K, compatível com 4K, Ultra HD, 3D e frequência de até 144 Hz, largura de banda mínima de 48 Gbps, transmissão de áudio e vídeo digital pelo mesmo cabo. Cabo flexível e resistente, com conectores de boa qualidade e blindagem contra interferências. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior.



001/019	UN	15,0000000000	1,00	00072191 - CABO USB PARA IMPRESSORA, COR PRETA, COM CONECTOR USB-A MACHO EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR USB-B MACHO NA OUTRA EXTREMIDADE, PADRÃO USB 2.0. DEVE POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, FILTRO CONTRA OSCILAÇÕES E INTERFERÊNCIAS, TRANSMISSÃO ESTÁVEL DE DADOS, COMPATIBILIDADE COM USB 1.1 E USB 2.0, F
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo USB para impressora, cor preta, com conector USB-A macho em uma extremidade e conector USB-B macho na outra extremidade, padrão USB 2.0. Deve possuir comprimento mínimo de 3 metros, filtro contra oscilações e interferências, transmissão estável de dados, compatibilidade com USB 1.1 e USB 2.0, funcionamento plug and play, cabo flexível, resistente e adequado para uso institucional. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/020	UN	35,0000000000	1,00	00072192 - CABO USB PARA IMPRESSORA, PADRÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, COR PRETA, COM CONECTOR USB-A MACHO EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR USB-B MACHO NA OUTRA EXTREMIDADE. DEVE POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 480 MBPS, CONECTORES COM 4 PINOS, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY, CABO
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Cabo USB para impressora, padrão USB 2.0 ou superior, cor preta, com conector USB-A macho em uma extremidade e conector USB-B macho na outra extremidade. Deve possuir comprimento mínimo de 5 metros, taxa de transferência de dados de até 480 Mbps, conectores com 4 pinos, funcionamento plug and play, cabo flexível, resistente, com revestimento externo em PVC ou material equivalente e adequado para uso institucional. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/021	UN	15,0000000000	1,00	00072190 - CABO USB-A MACHO-MACHO, PADRÃO USB 3.0, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, CONECTORES USB-A MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 5 GBPS, COMPATIBILIDADE COM PORTAS USB 3.0, USB 2.0 E USB 1.1, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY, CONECTORES RESISTENT
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo USB-A macho-macho, padrão USB 3.0, cor preta, com comprimento mínimo de 3 metros, conectores USB-A macho em ambas as extremidades. Deve possuir velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps, compatibilidade com portas USB 3.0, USB 2.0 e USB 1.1, funcionamento plug and play, conectores resistentes, preferencialmente niquelados ou com tratamento anticorrosivo equivalente, revestimento externo em PVC ou material resistente equivalente, cabo flexível e adequado para uso institucional. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/022	UN	20,0000000000	1,00	00072194 - CABO VGA/SVGA, COR PRETA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS, CONECTORES VGA DB15 MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR SUPORTE À TRANSMISSÃO DE SINAL DE VÍDEO ANALÓGICO, CONECTORES COM 15 PINOS, PARAFUSOS LATERAIS DE FIXAÇÃO, CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIA
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cabo VGA/SVGA, cor preta, com comprimento mínimo de 5 metros, conectores VGADB15 macho em ambas as extremidades. Deve possuir suporte à transmissão de sinal de vídeo analógico, conectores com 15 pinos, parafusos laterais de fixação, cabo flexível e resistente, revestimento externo em PVC ou material equivalente, blindagem contra interferências e conectores de boa qualidade. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/023	UN	20,0000000000	1,00	00072259 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO, COM TELA MESH PRETA, BASE GIRATÓRIA E SISTEMA RELAX, CADEIRA COM ENCOSTO PARA CABEÇA REGULÁVEL (NO MÍNIMO AJUSTE DE ALTURA), POSSUIR REGULAGEM DA INTENSIDADE DE INCLINAÇÃO, ENCOSTO INTEIRO, COM SUPORTE PARA LOMBAR TENDO ESTE AJUSTE DE NO MÍNIMO ALTURA, SISTEMA DE AJUSTE DOS BR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Cadeira de Escritório, com Tela Mesh Preta, Base Giratória e Sistema Relax, Cadeira com encosto para cabeça regulável (no mínimo ajuste de altura), possuir regulagem da Intensidade de Inclinação, encosto inteiro, com suporte para lombar tendo este ajuste de no mínimo altura, Sistema de Ajuste dos Braços Rebatível, Pistão a gás, material da base metal cromado, possuir ajuste de altura de cor preta, suporta no mínimo 100 kg.

001/024	UN	25,0000000000	1,00	00072195 - CADEIRA TELA MESH PRETA, ERGONÔMICA, GIRATÓRIA, TIPO PRESIDENTE/OPERACIONAL, COM ENCOSTO ALTO EM TELA MESH TENSIONADA, RESPIRÁVEL E RESISTENTE, ENCOSTO COM APOIO PARA LOMBAR FIXO OU AJUSTÁVEL, APOIO DE CABEÇA 3D COM REGULAGEM DE ALTURA, INCLINAÇÃO E PROFUNDIDADE,
---------	----	---------------	------	--



ASSENTO ESTOFADO COM ESPUMA DE BOA D

Descrição adicional:

Cadeira tela mesh preta, ergonômica, giratória, tipo presidente/operacional, com encosto alto em tela mesh tensionada, respirável e resistente, encosto com apoio para lombar fixo ou ajustável, apoio de cabeça 3D com regulagem de altura, inclinação e profundidade, assento estofado com espuma de boa densidade, borda frontal arredondada e ajuste deslizante de profundidade, braços 4D com regulagem de altura, avanço/recuo, rotação e abertura lateral, apoios superiores em material macio ou emborrachado, mecanismo relax/reclinável com regulagem de tensão conforme o peso do usuário e trava em no mínimo 04 posições de inclinação, regulagem de altura do assento por pistão a gás classe 4, base giratória 360° com cinco hastes em metal cromado, alumínio ou material de resistência equivalente, rodízios duplos em nylon ou poliuretano adequados para piso interno, capacidade mínima de carga de 140 kg, largura mínima do assento de 51 cm, profundidade do assento ajustável entre 46 cm e 51 cm, altura do assento ao piso ajustável entre 45 cm e 55 cm, altura mínima do encosto de 60 cm, apoio de cabeça com altura mínima de 20 cm, base com raio mínimo aproximado de 33 cm, estrutura firme, acabamento sem rebarbas, componentes de ajuste plenamente funcionais, acompanhada de manual, montada e pronta para uso. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses e comprovação de conformidade ergonômica e estrutural por certificado, laudo, declaração do fabricante ou documentação técnica equivalente, admitindo-se BIFMA, SGS, NR-17 ou equivalente. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/025	UN	5,0000000000	1,00	00072197 - CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA PARA COMPUTADOR/NOTEBOOK, SISTEMA ESTÉREO 2.0, COR PRETA, COMPOSTA POR 02 CAIXAS ACÚSTICAS SATÉLITE DE MESA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 12W RMS E POTÊNCIA DE PICO MÍNIMA DE 28W, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA VIA USB 5V, CONEXÃO DE ÁUDIO POR CABO P2 3,5 MM, CONTROLE DE VOLUME FRONTAL INTEG
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Caixa de som multimídia para computador/notebook, sistema estéreo 2.0, cor preta, composta por 02 caixas acústicas satélite de mesa, com potência mínima de 12W RMS e potência de pico mínima de 28W, alimentação elétrica via USB 5V, conexão de áudio por cabo P2 3,5 mm, controle de volume frontal integrado, saída para fone de ouvido P2 3,5 mm, funcionamento plug and play, estrutura compacta para uso em mesa, grade frontal metálica ou material resistente equivalente para proteção dos alto-falantes. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/026	UN	45,0000000000	1,00	00072198 - CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR, SISTEMA DE ÁUDIO 2.0, COMPOSTA POR 02 UNIDADES DE ALTO-FALANTES, COM ALIMENTAÇÃO VIA USB E CONEXÃO DE ÁUDIO P2 3,5MM COMPATÍVEL COM COMPUTADORES, NOTEBOOKS E DEMAIS EQUIPAMENTOS COM SAÍDA DE ÁUDIO. GRADE METÁLICA NO ALTO FALANTE, POTÊNCIA MÍNIMA TOTAL DE 6W RMS, CONTROL
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Caixa de som para computador, sistema de áudio 2.0, composta por 02 unidades de alto-falantes, com alimentação via USB e conexão de áudio p2 3,5mm compatível com computadores, notebooks e demais equipamentos com saída de áudio. Grade metálica no alto falante, potência mínima total de 6W RMS, controle de volume integrado, design compacto, cor preta ou neutra, cabo com comprimento mínimo de 1,35 metro. Adequada para uso em ambientes administrativos, escolares ou institucionais. Produto novo, em perfeitas condições de uso, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/027	UN	70,0000000000	1,00	00072199 - CANALETA DE PVC RÍGIDO COM RECORTE ABERTO, COR CINZA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 X 80 MM, FORNECIDA EM BARRA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 METROS, DESTINADA À ORGANIZAÇÃO, ACOMODAÇÃO, PROTEÇÃO E CONDUÇÃO DE FIOS E CABOS EM PAINÉIS ELÉTRICOS, QUADROS DE COMANDO, RACKS, INSTALAÇÕES DE DADOS, AUTOMAÇÃO, EQU
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Canaleta de PVC rígido com recorte aberto, cor cinza, dimensões mínimas de 30 x 80 mm, fornecida em barra com comprimento mínimo de 2 metros, destinada à organização, acomodação, proteção e condução de fios e cabos em painéis elétricos, quadros de comando, racks, instalações de dados, automação, equipamentos e ambientes técnicos. Deve possuir corpo em PVC rígido de alta resistência, laterais com recortes abertos para facilitar a passagem, inserção, derivação, identificação e manutenção dos cabos, tampa removível ou sistema equivalente de fechamento, acabamento regular, sem rebarbas cortantes, resistente ao manuseio e adequado para uso em instalações elétricas e de infraestrutura. Produto novo, sem uso anterior, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/028	UN	30,0000000000	1,00	00072200 - CANALETA FLEXÍVEL ADESIVA PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM PISO, PAREDE, RODAPÉ, MESA OU SUPERFÍCIE PLANA, FABRICADA EM PVC, SILICONE, BORRACHA OU MATERIAL FLEXÍVEL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS, COM ABERTURA INFERIOR LONGITUDINAL PARA INS
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Canaleta flexível adesiva para organização e proteção de cabos, própria para instalação em piso, parede, rodapé, mesa ou superfície plana, fabricada em PVC, silicone, borracha ou material flexível de resistência equivalente, comprimento mínimo de 5 metros, com abertura inferior longitudinal para inserção e acomodação dos cabos pela parte de baixo, permitindo a instalação sem necessidade de passagem dos cabos pelas extremidades, com sistema de fixação por fita adesiva dupla face ou base autoadesiva, destinada à ocultação, condução e proteção de cabos de energia, dados, telefonia, áudio, vídeo, internet e demais cabos de baixa tensão em ambientes internos, perfil flexível para adaptação a pequenas curvas e trajetos, superfície externa lisa, acabamento sem



rebarbas, boa aderência ao piso ou parede, resistência ao pisoteio leve e ao uso em ambientes administrativos, salas, escritórios, estações de trabalho, balcoes, escolas, repartições públicas e demais ambientes institucionais, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/029	UN	23,0000000000	1,00	00072202 - COMPUTADOR DESKTOP, NOVO, COM PROCESSADOR DE DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR AO INTEL CORE I7-11700 DE 11ª GERAÇÃO OU AO AMD RYZEN 7 5700G, COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS, 16 THREADS, ARQUITETURA 64 BITS, CACHE MÍNIMO DE 16 MB E FREQUÊNCIA TURBO/BOOST MÍNIMA DE 4,60 GHZ, ADEQUADO PARA USO ADMINISTRATIVO AVANÇ
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Computador desktop, novo, com processador de desempenho igual ou superior ao Intel Core i7-11700 de 11ª geração ou ao AMD Ryzen 7 5700G, com no mínimo 8 núcleos, 16 threads, arquitetura 64 bits, cache mínimo de 16 MB e frequência turbo/boost mínima de 4,60 GHz, adequado para uso administrativo avançado; placa-mãe obrigatoriamente compatível com o processador ofertado, sendo, para plataforma Intel, chipset H510 ou superior, socket LGA 1200 ou superior, e, para plataforma AMD, chipset A520, B550, ou superior, socket AM4, com suporte a memória DDR4, no mínimo 02 slots de memória, capacidade de expansão de memória de até 64 GB, rede integrada Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, no mínimo 04 conectores SATA6 Gb/s, no mínimo 01 conector M.2 NVMe para SSD, no mínimo 02 portas USB 3.0/3.2, 04 portas USB 2.0, 01 porta RJ-45 com indicadores de LED e conectores de áudio; deverá possuir saída de vídeo com, no mínimo, 01 porta HDMI e 01 porta VGAD-Sub, integradas à placa-mãe ou disponibilizadas por placa de vídeo dedicada/adaptador compatível fornecido juntamente com o equipamento, observada a compatibilidade com o processador ofertado; memória RAM instalada de no mínimo 16 GB DDR4, composta obrigatoriamente por 02 módulos/pentes de no mínimo 8 GB cada, frequência mínima de 3000 MHz, operando em dual channel quando suportado pela placa-mãe, expansível até 64 GB; armazenamento interno em SSD NVMe M.2 de no mínimo 1 TB e no mínimo 3500MB/s de leitura, novo, com desempenho superior a SSD SATA convencional; fonte de alimentação com potência real mínima de 500W 80 plus bronze ou superior PFC ativo, bivolt 110/220V, compatível com a configuração ofertada, acompanhada de cabo de força padrão brasileiro; gabinete compatível com os componentes, com ventilação adequada, portas frontais USB e áudio, botão liga/desliga e estrutura resistente; sistema operacional mínimo Windows 11 Pro 64 bits, instalado, licenciado e ativado, com licença original, vedada versão trial, de avaliação ou não licenciada; acompanhado de pacote Office licenciado, compatível com editor de texto, planilha eletrônica e apresentação, devidamente instalado, licenciado e ativado; cabo de força padrão brasileiro e demais cabos, acessórios e drivers necessários ao funcionamento; equipamento entregue completamente montado, configurado, testado e pronto para uso; com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/030	UN	3,0000000000	1,00	00072203 - COMPUTADOR DESKTOP/WORKSTATION PARA ENGENHARIA, NOVO, COM PROCESSADOR DE DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR A INTEL CORE I7 13700 OU AMD RYZEN 9 7900, COM NO MÍNIMO 12 NÚCLEOS FÍSICOS/HÍBRIDOS, 20 THREADS OU DESEMPENHO EQUIVALENTE, FREQUÊNCIA TURBO/BOOST MÍNIMA DE 5.0 GHZ; PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCE
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Computador desktop/workstation para engenharia, novo, com processador de desempenho igual ou superior a Intel Core i7 13700 ou AMD Ryzen 9 7900, com no mínimo 12 núcleos físicos/híbridos, 20 threads ou desempenho equivalente, frequência turbo/boost mínima de 5.0 GHz; placa-mãe compatível com o processador ofertado, com suporte a memória DDR5, no mínimo 04 slots de memória, rede Gigabit Ethernet, slot M.2 NVMe PCIe 4.0 ou superior, áudio integrado e no mínimo 04 portas USB, sendo ao menos 02 USB 3.0/3.2; memória RAM mínima de 32 GB, composta por 02 módulos de 16 GB, frequência mínima de 4800 MHz DDR5, expansível a no mínimo 64 GB; armazenamento em SSD NVMe M.2 de no mínimo 1 TB, PCIe 4.0 ou superior, com leitura sequencial mínima de 5.000 MB/s; placa de vídeo dedicada com no mínimo 8 GB de VRAM GDDR6, suporte a DirectX 12, OpenGL 4.5 ou superior e Vulkan, desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce RTX 4060 8 GB, ou AMD Radeon RX 7600 8 GB; saídas de vídeo mínimas de 01 HDMI e 01 DisplayPort, admitido adaptador compatível fornecido junto ao equipamento; fonte de alimentação real mínima de 650W, bivolt, certificação 80 Plus Bronze ou superior, PFC ativo; gabinete torre ou mid tower com ventilação adequada, no mínimo 02 ventoinhas, portas frontais USB e áudio; sistema operacional mínimo Windows 11 Pro 64 bits, instalado, licenciado e ativado, com licença original, vedada versão trial, de avaliação ou não licenciada; acompanhado de pacote Office licenciado, compatível com editor de texto, planilha eletrônica e apresentação, devidamente instalado, licenciado e ativado; cabo de força padrão brasileiro e demais cabos, acessórios e drivers necessários ao funcionamento; equipamento entregue completamente montado, configurado, testado e pronto para uso; com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/031	UN	17,0000000000	1,00	00072189 - DIVISOR/SPLITTER HDMI, COR PRETA, COM 01 CONECTOR HDMI MACHO E 02 CONECTORES HDMI FÊMEA, DESTINADO À CONEXÃO DE UMA FONTE HDMI, COMO COMPUTADOR, NOTEBOOK, DVR, RECEPTOR, CONSOLE OU EQUIPAMENTO SIMILAR, A ATÉ DOIS DISPOSITIVOS COM ENTRADA HDMI, COMO MONITORES, TELEVISORES OU PROJETORES. DEVE POSSUIR
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Divisor/splitter HDM, cor preta, com 01 conector HDM macho e 02 conectores HDM fêmea, destinado à conexão de uma fonte HDM, como computador, notebook, DVR, receptor, console ou equipamento similar, a até dois dispositivos com entrada HDM, como monitores, televisores ou projetores. Deve possuir conectores HDMI tipo A, 19 pinos, suporte mínimo à resolução Full HD 1080p, compatibilidade com equipamentos HDM, transmissão de áudio e vídeo digital, estrutura compacta, cabo flexível, conectores resistentes e de boa qualidade. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/032	UN	10,0000000000	1,00	00072204 - EXTENSÃO ELÉTRICA DE 30 METROS, CABO PP FLEXÍVEL 2 X 2,5 MM², COR PRETA OU EQUIVALENTE, TENSÃO 127/220V, PLUGUE MACHO E TOMADA FÊMEA NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, CAPACIDADE MÍNIMA DE 10A/20A, ISOLAMENTO EM PVC, CABO RESISTENTE E FLEXÍVEL, PRODUTO
---------	----	---------------	------	--



NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ADMITIDO EQ

Descrição adicional:

Extensão elétrica de 30 metros, cabo PP flexível 2 x 2,5 mm², cor preta ou equivalente, tensão 127/220V, plugue macho e tomada fêmea no padrão brasileiro NBR 14136, capacidade mínima de 10A/20A, isolamento em PVC, cabo resistente e flexível, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/033	UN	35,0000000000	1,00	00072207 - FILTRO DE LINHA/PROTETOR ELETRÔNICO, COR BRANCA, PRETA OU EQUIVALENTE, COM NO MÍNIMO 04 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 E NO MÍNIMO 04 PORTAS USB INTEGRADAS, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, TENSÃO DE OPERAÇÃO BIVOLT 127V/220V, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, PLUGUE MACHO
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Filtro de linha/protetor eletrônico, cor branca, preta ou equivalente, com no mínimo 04 tomadas padrão brasileiro NBR 14136 e no mínimo 04 portas USB integradas, cabo de alimentação com comprimento mínimo de 3 metros, tensão de operação bivolt 127V/220V, corrente nominal mínima de 10A, plugue macho padrão brasileiro, chave liga/desliga, sistema de proteção contra surtos, sobrecarga e curto-circuito por meio de fusível, disjuntor, varistor, DPS ou tecnologia equivalente, gabinete em material plástico resistente e isolante, preferencialmente antichamas, indicado para computadores, notebooks, monitores, carregadores, impressoras, equipamentos eletrônicos e periféricos de informática. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/034	UN	6,0000000000	1,00	00072205 - FILTRO DE LINHA/PROTETOR ELETRÔNICO, COR PRETA OU EQUIVALENTE, COM 06 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, TENSÃO DE OPERAÇÃO BIVOLT 127V/220V, PLUGUE MACHO PADRÃO BRASILEIRO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS POR DPS — DISPOSITIVO DE P
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Filtro de linha/protetor eletrônico, cor preta ou equivalente, com 06 tomadas de saída padrão brasileiro NBR 14136, cabo de alimentação com comprimento mínimo de 3 metros, tensão de operação bivolt 127V/220V, plugue macho padrão brasileiro, proteção contra surtos elétricos por DPS — Dispositivo de Proteção contra Surto ou tecnologia equivalente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito, chave liga/desliga com indicação luminosa ou sistema equivalente, gabinete em material plástico resistente e isolante, indicado para proteção e alimentação de computadores, monitores, impressoras, roteadores, equipamentos eletrônicos e periféricos de informática. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/035	UN	6,0000000000	1,00	00072206 - FILTRO DE LINHA/PROTETOR ELETRÔNICO, COR PRETA, COM NO MÍNIMO 06 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 127V/220V, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, POTÊNCIA SUPORTADA MÍNIMA DE 1.270W EM 127V, PLUGUE MACHO PADRÃO BRASI
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Filtro de linha/protetor eletrônico, cor preta, com no mínimo 06 tomadas de saída padrão brasileiro NBR 14136, cabo de alimentação com comprimento mínimo de 10 metros, tensão de operação 127V/220V, corrente nominal mínima de 10A, potência suportada mínima de 1.270W em 127V, plugue macho padrão brasileiro, tomadas tripolares com aterramento, estrutura em material plástico resistente e isolante, cabo flexível e reforçado, indicado para ligação temporária de computadores, monitores, impressoras, equipamentos eletrônicos, periféricos e aparelhos compatíveis em ambientes internos administrativos e institucionais, com sistema de proteção elétrica contra surtos, sobrecarga ou curto-circuito, por meio de DPS, disjuntor, fusível ou tecnologia equivalente. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/036	UN	15,0000000000	1,00	00072250 - FONE DE OUVIDO TIPO HEADSET, MODELO LEVE E COMPACTO, COM MICROFONE INTEGRADO, CONEXÃO USB TIPO A, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY, COMPATÍVEL COM COMPUTADORES, NOTEBOOKS E DEMAIS EQUIPAMENTOS COM ENTRADA USB. DEVE SER DO TIPO SUPRA-AURICULAR/ON-EAR, COM ALMOFADAS AURICULARES MENORES QUE REPOUSAM SOBRE AS ORE
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Fone de ouvido tipo headset, modelo leve e compacto, com microfone integrado, conexão USB tipo A, funcionamento plug and play, compatível com computadores, notebooks e demais equipamentos com entrada USB. Deve ser do tipo supra-auricular/on-ear, com almofadas auriculares menores que repousam sobre as orelhas, não sendo aceito modelo circum-auricular/over-ear de concha grande que envolva totalmente as orelhas. Deve possuir haste ajustável, almofadas macias, design leve e confortável para uso prolongado, microfone flexível ou ajustável, controle de volume integrado ao cabo e função de mudo do microfone. Deve possuir cabo com comprimento mínimo de 2 metros, resposta de frequência mínima do fone de 20 Hz a 20 kHz, driver mínimo de 30 mm, impedância aproximada de 32 ohms e microfone com captação adequada para chamadas, videoconferências, aulas on-line e uso administrativo. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

				00072209 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR DESKTOP, PADRÃO ATX, POTÊNCIA REAL MÍNIMA DE 500W,
--	--	--	--	--



SÃO VALÉRIO DO SUL
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 18/06/2026

Hora: 13:04:37



001/037	UN	5,0000000000	1,00	CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR, COM PFC ATIVO, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, COMPATÍVEL COM 115V E 230V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, SEM SELETOR MANUAL DE VOLTAGEM, COM INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, VENTONH
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Fonte de alimentação para computador desktop, padrão ATX, potência real mínima de 500W, certificação 80 Plus Bronze ou superior, com PFC ativo, tensão de entrada bivolt automática, compatível com 115V e 230V, frequência 50/60 Hz, sem seletor manual de voltagem, com interruptor liga/desliga, ventoinha de refrigeração de no mínimo 120 mm, cabo de força incluso, cabos com comprimento mínimo aproximado de 60 cm, conectores mínimos: 01 conector ATX20+4 pinos, 01 conector EPS/CPU 4+4 pinos, 01 conector PCI-E 6+2 pinos, 04 conectores SATA, 02 conectores IDE/Mblex e 01 conector Floppy/FDD, chassi metálico resistente, cabos e conectores na cor preta ou equivalente, adequada para computadores administrativos e configurações compatíveis. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/038	UN	4,0000000000	1,00	00072208 - FRAGMENTADORA DE PAPEL AUTOMÁTICA, COR PRETA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, COM CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE NO MÍNIMO 110 FOLHAS A4, CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO MANUAL DE NO MÍNIMO 10 FOLHAS A4 POR VEZ, TIPO DE CORTE EM PARTÍCULAS, NÍVEL DE SEGURANÇA MÍNIMO P-4, TAMANHO MÁXIMO APROXIMADO D
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Fragmentadora de papel automática, cor preta, tensão de alimentação 220V, com capacidade de fragmentação automática de no mínimo 110 folhas A4, capacidade de fragmentação manual de no mínimo 10 folhas A4 por vez, tipo de corte em partículas, nível de segurança mínimo P-4, tamanho máximo aproximado das partículas de 4 x 12 mm, cesto/lixadeira com capacidade mínima de 23 litros, abertura de inserção/alimentação de papel com largura mínima de 220 mm, velocidade de fragmentação mínima de 1,8 m/min, potência mínima de 260W, nível de ruído máximo aproximado de 62 dB, função reverso para desobstrução de papel, alimentação automática contínua, capacidade de fragmentar documentos sem necessidade de retirada prévia de grampos e cliques pequenos, janela de visualização do cesto, depósito de resíduos removível ou de fácil esvaziamento, estrutura em material resistente, indicada para fragmentação de documentos em escritórios, setores administrativos, secretarias, departamentos contábeis, jurídicos e demais ambientes institucionais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/039	UN	5,0000000000	1,00	00072210 - HD EXTERNO PORTÁTIL, COR PRETA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 1 TB, FORMATO COMPACTO DE 2,5 POLEGADAS, INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR, RETROCOMPATÍVEL COM USB 2.0, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE INTERFACE DE ATÉ 5 GBIT/S EM USB 3.0, ALIMENTAÇÃO DIRETAMENTE PELA PORTA USB, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

HD externo portátil, cor preta, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB, formato compacto de 2,5 polegadas, interface USB 3.0 ou superior, retrocompatível com USB 2.0, taxa de transferência de interface de até 5 Gbit/s em USB 3.0, alimentação diretamente pela porta USB, funcionamento plug and play, sem necessidade de fonte de alimentação externa, compatível com Windows 10, Windows 11 ou superior. Deverá acompanhar cabo USB compatível para conexão e funcionamento do equipamento. Produto novo, garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/040	UN	5,0000000000	1,00	00072211 - HEADSET SEM FIO OVER-EAR, COR PRETA COM CONEXÃO SEM FIO DUPLA POR 2,4 GHZ VIA DONGLE USB E BLUETOOTH 5.2 OU SUPERIOR, DRIVERS DE ÁUDIO DE NO MÍNIMO 40 MM, SOM ESTÉREO IMERSIVO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, MICROFONE BOOM DIRECIONAL REMOVÍVEL/DESTACÁVEL, COM FUNÇÃO MUDO E CAPTAÇÃO DE VOZ CLARA, ALMOFADA
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Headset sem fio over-ear, cor preta com conexão sem fio dupla por 2,4 GHz via dongle USB e Bluetooth 5.2 ou superior, drivers de áudio de no mínimo 40 mm, som estéreo imersivo ou tecnologia equivalente, microfone boom direcional removível/destacável, com função mudo e captação de voz clara, almofadas auriculares acolchoadas com espuma de memória ou material de conforto equivalente, haste ajustável, bateria recarregável com autonomia mínima de 22 horas, possibilidade de carregamento por cabo USB-C ou equivalente, compatibilidade com Windows, macOS, consoles, dispositivos móveis e demais equipamentos compatíveis. Produto novo, acompanhado de dongle/receptor USB, cabo de carregamento e documentação básica, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/041	UN	15,0000000000	1,00	00072177 - HUB ADAPTADOR USB-C 3 EM 1, COM CONECTOR DE ENTRADA USB TIPO-C MACHO E, NO MÍNIMO, 01 SAÍDA HDMI, 01 PORTA USB 3.0 E 01 PORTA USB-C COM SUPORTE A CARREGAMENTO POWER DELIVERY — PD. DEVE PERMITIR TRANSMISSÃO DE VÍDEO POR HDMI COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 4K A 60 HZ, TRANSFERÊNCIA DE DADOS PELA PORTA US
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Hub adaptador USB-C 3 em 1, com conector de entrada USB Tipo-C macho e, no mínimo, 01 saída HDMI, 01 porta USB 3.0 e 01 porta USB-C com suporte a carregamento Power Delivery — PD. Deve permitir transmissão de vídeo por HDMI com resolução mínima de até 4K a 60 Hz, transferência de dados pela porta USB 3.0 com velocidade mínima de até 5 Gbps, e carregamento simultâneo por porta USB-C PD. Corpo em liga metálica ou material resistente equivalente, design compacto e portátil, cabo USB-C integrado com comprimento aproximado mínimo de 10 cm, funcionamento plug and play, sem necessidade de instalação de drivers para uso básico, compatível com notebooks, tablets e smartphones com porta USB-C que suporte saída de vídeo, incluindo sistemas



SÃO VALÉRIO DO SUL
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 18/06/2026

Hora: 13:04:37



Windows, macOS, Android e iOS/iPadOS, quando compatíveis com a função de vídeo pela porta USB-C. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/042	UN	30,0000000000	1,00	00072212 - HUB USB 3.0, COR PRETA, COM 07 PORTAS USB-A FÊMEA, CONEXÃO AO COMPUTADOR POR CABO USB-A MACHO, COM INTERRUPTORES INDIVIDUAIS LIGA/DESLIGA PARA CADA PORTA, INDICADORES LUMINOSOS EM LED, PADRÃO USB 3.0, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 5 GBPS, RETROCOMPATÍVEL COM USB 2.0 E USB 1.1, FUNCIONA
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Hub USB 3.0, cor preta, com 07 portas USB-A fêmea, conexão ao computador por cabo USB-A macho, com interruptores individuais liga/desliga para cada porta, indicadores luminosos em LED, padrão USB 3.0, velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps, retrocompatível com USB 2.0 e USB 1.1, funcionamento plug and play, compatível com Windows, macOS, Linux e demais sistemas com suporte USB, estrutura compacta e resistente. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/043	UN	6,0000000000	1,00	00072227 - IMPRESSORA COLORIDA LASER, COM CAPACIDADE PARA IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO, SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (A4, PRONTA) EM ATÉ 9,5 SEGUNDOS, SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM CORES (A4, PRONTA) EM ATÉ 10,5 SEGUNDOS, COM CAPACIDADE SEM FIOS, BANDA DUPLA WIF
---------	----	--------------	------	--

Descrição adicional:

Impressora Colorida Laser, com capacidade para impressão, cópia, digitalização, fax Impressão frente e verso Automático, Saída da primeira página em preto (A4, pronta) em até 9,5 segundos, saída da primeira página em cores (A4, pronta) em até 10,5 segundos, com capacidade sem fios, banda dupla Wi-Fi integrada (Wi-Fi 5); autenticação no mínimo via WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise; Criptografia no mínimo via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct, tecnologia de impressão laser, volume mensal de páginas recomendado de no mínimo até 4.000, Entrada de manuseio de papel para no mínimo para 300 folhas, com suporte espaçável para no mínimo 550 folhas, velocidade de digitalização (normal, A4) até 26 ppm, velocidade de digitalização dúplex (normal, A4) Até 44 ipm (preto e branco), até 35 ipm (cores), velocidade de impressão de no mínimo 33 ppm de cópia de no mínimo 33 com, com no mínimo 2 (dois) cartuchos cheios originais da máquina de cada cor para troca. As especificações do equipamento foram definidas considerando sua utilização em ambiente institucional com múltiplos usuários e alta demanda operacional, exigindo desempenho, confiabilidade e segurança. A tecnologia laser colorida e as funções multifuncionais visam garantir maior produtividade, durabilidade e redução de custos operacionais. A impressão frente e verso automática contribui para a economicidade e sustentabilidade. Os requisitos de velocidade (impressão, cópia e digitalização) e tempo de resposta asseguram agilidade no atendimento simultâneo de usuários, evitando gargalos operacionais. A conectividade sem fio com banda dupla, aliada aos protocolos de segurança (WPA/WPA2/WPA3 e similares) e criptografia, justifica-se pela necessidade de integração em rede com diversos dispositivos, garantindo estabilidade e proteção das informações. A capacidade de papel e o volume mensal recomendado foram estabelecidos para suportar o uso contínuo, reduzindo interrupções e aumentando a eficiência operacional. Por fim, a exigência de suprimentos originais visa assegurar o pleno funcionamento inicial do equipamento, qualidade de impressão e preservação da garantia do fabricante. As exigências adotadas observam o princípio da vantajosidade, não restringem a competitividade e refletem padrões amplamente disponíveis no mercado.

001/044	UN	1,0000000000	1,00	00072214 - IMPRESSORA DE CRACHÁS/CARTÕES EM PVC, NOVA, SEM USO ANTERIOR, COM IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO DIRETA NO CARTÃO POR SUBLIMAÇÃO DE TINTA E/OU TRANSFERÊNCIA TÉRMICA DE RESINA, IMPRESSÃO COLORIDA E MONOCROMÁTICA, IMPRESSÃO DE BORDA A BORDA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 300 DPI, S
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Impressora de crachás/cartões em PVC, nova, sem uso anterior, com impressão frente e verso automática, tecnologia de impressão direta no cartão por sublimação de tinta e/ou transferência térmica de resina, impressão colorida e monocromática, impressão de borda a borda, resolução mínima de 300 dpi, suporte à impressão de texto, imagens, logotipos, assinaturas digitalizadas, códigos de barras 1D e 2D, compatível com cartões padrão PVC/CR80, espessura aproximada de 0,25 mm a 1,02 mm, alimentação automática com bandeja de entrada para no mínimo 100 cartões e bandeja de saída para no mínimo 25 cartões, painel LCD ou visor integrado para operação e acompanhamento do status da impressora, conectividade mínima USB 2.0 de alta velocidade e Ethernet, compatibilidade com Windows e softwares de identificação/crachás, acompanhada de fonte de alimentação, cabo USB ou cabo de comunicação compatível, cabo de energia, drivers, manuais e acessórios necessários ao funcionamento básico. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/045	UN	1,0000000000	1,00	00072215 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL FOTOGRÁFICA COLORIDA, TIPO TANQUE DE TINTA ORIGINAL DE FÁBRICA, COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO POR JATO DE TINTA DE ALTA QUALIDADE, SISTEMA DE 06 CORES DE TINTA, INCLUINDO TINTA PRETA PIGMENTADA E TINTA CINZA OU COMPOSIÇÃO EQUIVALEN
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Impressora multifuncional fotográfica colorida, tipo tanque de tinta original de fábrica, com funções de impressão, cópia e digitalização, tecnologia de impressão por jato de tinta de alta qualidade, sistema de 06 cores de tinta, incluindo tinta preta pigmentada e tinta cinza ou composição equivalente para melhor qualidade fotográfica, impressão em tamanho até A3+, resolução mínima de impressão de 5.760 x 1.440 dpi, resolução óptica de digitalização mínima de 1.200 x 4.800 dpi, velocidade de impressão mínima em modo rascunho de 32 ppm em preto e 32 ppm em cores, velocidade ISO mínima de 16 ppm em preto e 12 ppm em cores, impressão automática frente e verso para formatos compatíveis, conectividade mínima USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi e Wi-Fi Direct,



suporte a impressão por dispositivos móveis, visor/painel de controle colorido sensível ao toque ou equivalente, múltiplas bandejas/alimentadores de papel, compatível com papéis fotográficos e papéis de diferentes gramaturas, impressão sem bordas em formatos compatíveis, alimentação elétrica compatível com a tensão do órgão requisitante, acompanhada de cabo de alimentação, manuais, drivers e kit inicial de tintas originais ou compatíveis com o equipamento. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/046	UN	22,0000000000	1,00	00072226 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA, COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 1.200 X 1.200 DPI, VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO EM A4 DE 40 PÁGINAS POR MINUTO — PPM, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA COM VELOCID
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Impressora multifuncional laser monocromática, com funções de impressão, cópia, digitalização e fax, tecnologia de impressão laser, resolução de impressão mínima de 1.200 x 1.200 dpi, velocidade mínima de impressão em A4 de 40 páginas por minuto — ppm, impressão frente e verso automática com velocidade mínima de 34 imagens por minuto — ipm, tempo de saída da primeira página de no máximo 6,3 segundos, capacidade mensal de trabalho de até 80.000 páginas, volume mensal recomendado mínimo entre 750 e 4.000 páginas, memória mínima de 512 MB e processador mínimo de 1.200 MHz Deverá possuir scanner de mesa e alimentador automático de documentos — ADF, com capacidade mínima de 50 folhas, digitalização duplex automática, resolução óptica mínima de 1.200 x 1.200 dpi, formatos mínimos de digitalização PDF, PDF/A, JPEG e TIFF, velocidade mínima de digitalização pelo ADF de 29 ppm ou 46 ipm em preto e branco e 20 ppm ou 34 ipm em cores. Deverá possuir bandeja de entrada com capacidade total mínima de 350 folhas, sendo uma bandeja multiuso de no mínimo 100 folhas e uma bandeja principal de no mínimo 250 folhas, bandeja de saída mínima de 150 folhas, conectividade mínima com USB 2.0 de alta velocidade, USB frontal, USB host traseira, rede Gigabit Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 2,4/5 GHz e Bluetooth Low Energy ou equivalente, compatibilidade com padrões de impressão PCL 5e, PCL 6, PostScript nível 3, PDF e impressão móvel. Deverá utilizar 01 cartucho de toner preto, com compatibilidade com toner de rendimento padrão de aproximadamente 3.050 páginas e toner de alto rendimento de aproximadamente 9.700 páginas, conforme padrão ISO/IEC 19752, devendo acompanhar cartucho de toner inicial pré-instalado ou incluso. Alimentação elétrica em 220V, fonte interna integrada, acompanhada de cabo de alimentação, guia de instalação e suprimentos iniciais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/047	UN	1,0000000000	1,00	00072251 - IMPRESSORA PLOTTER COLORIDA DE GRANDE FORMATO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA, COM CAPACIDADE PARA IMPRESSÃO EM TAMANHO A0 OU LARGURA MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 36 POLEGADAS/914 MM, DESTINADA À IMPRESSÃO DE PLANTAS, PROJETOS TÉCNICOS, MAPAS, CARTAZES, BANNERS, MATERIAIS GRÁFICOS, DOCUMENTOS ADMIN
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Impressora plotter colorida de grande formato, tecnologia de impressão jato de tinta, com capacidade para impressão em tamanho A0 ou largura mínima de impressão de 36 polegadas/914 mm, destinada à impressão de plantas, projetos técnicos, mapas, cartazes, banners, materiais gráficos, documentos administrativos e demais impressões em grande formato. Deve possuir resolução mínima de impressão de 2400 x 1200 dpi, conectividade mínima por USB, rede Ethernet e Wi-Fi, compatibilidade com sistemas operacionais atuais, alimentação elétrica bivolt ou compatível com a rede elétrica local, painel ou sistema de operação de fácil utilização e funcionamento adequado para uso em ambiente administrativo, técnico, educacional ou institucional. Deve permitir impressão em diferentes formatos e tipos de mídia, incluindo folhas avulsas e rolos, com compatibilidade mínima com papéis comuns, papel sulfite, papel bond, papel revestido/coated, papel técnico, papel fotográfico, papel brilhante ou semibrilhante, filme ou mídia similar, papel autoadesivo e demais mídias compatíveis com impressão jato de tinta de grande formato. Deve aceitar mídias de diferentes tamanhos, incluindo A4, A3, A2, A1 e A0, ou medidas equivalentes, conforme capacidade do equipamento. Deve vir equipada com pedestal/suporte próprio, tampa de rolo e alimentador automático de folhas, oferecendo solução completa e pronta para instalação e uso inicial, especialmente adequada para atividades técnicas e profissionais nas áreas de Engenharia, Arquitetura, projetos, georreferenciamento, GIS, planejamento urbano, cartografia e áreas correlatas. Deve acompanhar os cabos, acessórios e componentes necessários ao funcionamento inicial do equipamento, incluindo cartuchos, tanques ou suprimentos iniciais de tinta, quando aplicável, cabos de alimentação e demais itens fornecidos originalmente pelo fabricante. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses, assistência técnica no Brasil e manual de instruções em português ou disponibilizado em meio digital. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/048	UN	2,0000000000	1,00	00072196 - KIT DE SONORIZAÇÃO PROFISSIONAL COMPOSTO POR 02 CAIXAS DE SOM ATIVAS, NOVAS, COM POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 500W RMS, SENDO NO MÍNIMO 250W RMS POR CAIXA, CADA CAIXA COM ALTO-FALANTE DE NO MÍNIMO 10 POLEGADAS, DRIVER DE ALTA FREQUÊNCIA, CONEXÃO BLUETOOTH, ENTRADA USB, ENTRADA AUXILIAR P2 3,5 MM, NO MÍN
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Kit de sonorização profissional composto por 02 caixas de som ativas, novas, com potência total mínima de 500W RMS, sendo no mínimo 250W RMS por caixa, cada caixa com alto-falante de no mínimo 10 polegadas, driver de alta frequência, conexão Bluetooth, entrada USB, entrada auxiliar P2 3,5 mm, no mínimo 02 entradas combo XLR/P10 para microfone/linha por caixa, saída XLR para interligação de áudio, mixer integrado com controles independentes de volume, equalização ou ajustes de graves e agudos, estrutura resistente em material plástico rígido ou equivalente, alças para transporte, encaixe inferior para uso em pedestal/tripé, alimentação elétrica em 110–127V e/ou 220–240V, acompanhada de 02 tripés/pedestais compatíveis e cabos necessários para funcionamento básico do sistema, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

				00072213 - KIT PARA ATENDIMENTO, PROTOCOLO, RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO, CONTROLE DE ESTOQUE OU PONTO DE VENDA, COMPOSTO POR 01 IMPRESSORA TÉRMICA NÃO FISCAL E 01
--	--	--	--	---



SÃO VALÉRIO DO SUL
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 18/06/2026

Hora: 13:04:37



001/049	UN	3,0000000000	1,00	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS 1D/2D COM SUPORTE, AMBOS NOVOS, SEM USO ANTERIOR. A IMPRESSORA DEVERÁ POSSUIR TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA, RESOLUÇÃO
---------	----	--------------	------	--

Descrição adicional:

Kit para atendimento, protocolo, recepção, almoxarifado, controle de estoque ou ponto de venda, composto por 01 impressora térmica não fiscal e 01 leitor de código de barras 1D/2D com suporte, ambos novos, sem uso anterior. A impressora deverá possuir tecnologia de impressão térmica direta, resolução mínima de 203 dpi, velocidade mínima de impressão de 300 mm/s, largura de impressão compatível com bobina de até 80 mm, sistema de corte automático por guilhotina, conexão mínima USB, alimentação bivolt 127V/220V ou fonte externa compatível, compatibilidade com Windows e sistemas de automação comercial, indicada para impressão de senhas, recibos, comprovantes, comandas e cupons não fiscais. O leitor deverá ser do tipo area imager, com leitura de códigos 1D e 2D, incluindo QR Code e boletos bancários padrão Febraban, conexão USB, funcionamento plug and play, leitura manual por gatilho e modo automático, leitura em papel e em telas, sensor de imagem mínimo de 1080 x 720 pixels, contraste mínimo de código de barras de 20%, resistência a quedas de no mínimo 2 metros, grau de proteção mínimo IP42, acompanhado de suporte para leitura sem as mãos. O kit deverá acompanhar todos os cabos, fontes, manuais e acessórios necessários ao funcionamento básico, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/050	UN	36,0000000000	1,00	00072217 - KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO, COMPOSTO POR TECLADO PADRÃO ABNT2 BRASILEIRO, COM TECLA Ç, TECLADO NUMÉRICO LATERAL À DIREITA, TECLAS DE FUNÇÃO, CONEXÃO SEM FIO POR RECEPTOR USB 2,4 GHZ, E MOUSE ÓPTICO SEM FIO, AMBOS NA COR PRETA OU EQUIVALENTE, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, LINUX E M
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Kit teclado e mouse sem fio, composto por teclado padrão ABNT2 brasileiro, com tecla Ç, teclado numérico lateral à direita, teclas de função, conexão sem fio por receptor USB 2,4 GHz, e mouse óptico sem fio, ambos na cor preta ou equivalente, funcionamento plug and play, compatível com Windows, Linux e macOS, alcance mínimo de 10 metros, alimentação por pilhas ou baterias, acompanhado de receptor USB e pilhas/baterias necessárias ao funcionamento inicial. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/051	UN	28,0000000000	1,00	00072218 - LEITOR DE CARTÃO SMARTCARD USB PARA CERTIFICADO DIGITAL, COR PRETA, COMPATÍVEL COM CARTÕES ICP-BRASIL E PADRÃO ISO/IEC 7816, CONEXÃO USB 2.0, CABO USB COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO, SUPORTE AOS PROTOCOLOS T=0 E T=1, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MACOS E LINUX, ALIMENTAÇÃO PELA PRÓPRIA PORTA USB, IND
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Leitor de cartão smartcard USB para certificado digital, cor preta, compatível com cartões ICP-Brasil e padrão ISO/IEC 7816, conexão USB 2.0, cabo USB com comprimento mínimo de 1,5 metro, suporte aos protocolos T=0 e T=1, compatível com Windows, macOS e Linux, alimentação pela própria porta USB, indicador luminoso de funcionamento, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/052	UN	10,0000000000	1,00	00072249 - MEMÓRIA RAM PARA COMPUTADOR DESKTOP, CAPACIDADE MÍNIMA DE 8GB, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3200MHZ, FORMATO DIMM, COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPOREM MEMÓRIA DDR4. DEVE POSSUIR DESEMPENHO ADEQUADO PARA AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE MEMÓRIA EM COMPUTADORES DE USO ADMINISTRATIVO, ESCOLAR OU IN
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Memória RAM para computador desktop, capacidade mínima de 8GB, padrão DDR4, frequência mínima de 3200MHz, formato DIMM, compatível com placas-mãe que suportem memória DDR4. Deve possuir desempenho adequado para ampliação ou substituição de memória em computadores de uso administrativo, escolar ou institucional. Produto novo, em perfeitas condições de uso, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/053	UN	3,0000000000	1,00	00072219 - MICROFONE STREAMER DE MESA, COR PRETA, TIPO CONDENSADOR USB, COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO SUPERCARDIOIDE OU EQUIVALENTE, CONEXÃO USB-C PLUGPLAY, BOTÃO FÍSICO DE MUDO, CONTROLE INTEGRADO DE GANHO/VOLUME, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO P2 3,5 MM, GRAVAÇÃO DE ATÉ 96 KHZ/24 BITS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 5
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Microfone streamer de mesa, cor preta, tipo condensador USB, com padrão de captação supercardioide ou equivalente, conexão USB-C plug and play, botão físico de mudo, controle integrado de ganho/volume, saída para fone de ouvido P2 3,5 mm, gravação de até 96 kHz/24 bits, resposta de frequência mínima de 50 Hz a 12 kHz, base/suporte de mesa com amortecimento contra vibrações, compatível com Windows e softwares de gravação, streaming e videoconferência, acompanhado de cabo USB compatível. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/054	UN	23,0000000000	1,00	00072221 - MONITOR DE VÍDEO DE ALTO DESEMPENHO, NOVO, COM TELA MÍNIMA DE 24,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD 1920 X 1080 PIXELS, PROPORÇÃO 16:9, PAINEL COM TECNOLOGIA VA, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 240 HZ, TEMPO DE
---------	----	---------------	------	--



RESPOSTA MÁXIMO DE 1 MS GTG E 0,5 MS MPRT, BRILHO MÍNIMO DE 300 CD/M² E CONTRASTE ESTÁTI

Descrição adicional:

Monitor de vídeo de alto desempenho, novo, com tela mínima de 24,5 polegadas, resolução nativa Full HD 1920 x 1080 pixels, proporção 16:9, painel com tecnologia VA, taxa de atualização mínima de 240 Hz, tempo de resposta máximo de 1 ms GTG e 0,5 ms MPRT, brilho mínimo de 300 cd/m² e contraste estático mínimo de 3000:1. O equipamento deverá possuir tecnologia de sincronização adaptativa, compatível com Adaptive Sync ou equivalente, recurso de melhoria de visualização em áreas escuras, como controle de sombras ou tecnologia similar, redução de cintilação da tela, modo de baixa latência e recursos voltados à otimização da fluidez e estabilidade da imagem. Deverá dispor, no mínimo, de 02 entradas HDM, 01 entrada DisplayPort e saída para fone de ouvido, permitindo o funcionamento pleno da resolução e da taxa de atualização exigidas. Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação, giro e rotação/pivô, compatibilidade com fixação VESA, acompanhado de cabo de força e cabo de vídeo compatível com a rede elétrica local, manual do usuário e demais acessórios necessários ao funcionamento. O produto deverá ser original de fábrica, acondicionado em embalagem original, com garantia mínima de 12 meses, admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/055	UN	55,0000000000	1,00	00072222 - MOUSE ÓPTICO COM FIO, COR PRETA, CONEXÃO USB, COM CLIQUE SILENCIOSO, RESOLUÇÃO MÁXIMA MÍNIMA DE 2000 DPI, AJUSTE DE DPI EM NO MÍNIMO 800/1200/1600/2000 DPI, FORMATO PARCIALMENTE AMBIDESTRO OU ERGONÔMICO, NO MÍNIMO 06 BOTÕES, ALIMENTAÇÃO PELA PRÓPRIA PORTA USB, CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,8 METR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Mouse óptico com fio, cor preta, conexão USB, com clique silencioso, resolução máxima mínima de 2000 DPI, ajuste de DPI em no mínimo 800/1200/1600/2000 DPI, formato parcialmente ambidestro ou ergonômico, no mínimo 06 botões, alimentação pela própria porta USB, cabo com comprimento mínimo de 1,8 metro, corpo em plástico ABS ou material resistente equivalente, compatível com Windows e demais sistemas com suporte a mouse USB, funcionamento plug and play, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/056	UN	45,0000000000	1,00	00072225 - MOUSE PAD ERGONÔMICO COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR PRETA, SUPERFÍCIE EM TECIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE QUE PERMITA DESLIZAMENTO SUAVE E PRECISO DO MOUSE, BASE INFERIOR ANTIDERRAPANTE, APOIO ERGONÔMICO EM GEL MACIO PARA POSICIONAMENTO E CONFORTO DO PUNHO, DESTINADO A REDUZIR A FADIGA DURANTE O USO P
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Mouse pad ergonômico com apoio de punho em gel, cor preta, superfície em tecido ou material equivalente que permita deslizamento suave e preciso do mouse, base inferior antiderrapante, apoio ergonômico em gel macio para posicionamento e conforto do punho, destinado a reduzir a fadiga durante o uso prolongado, compatível com mouses ópticos e laser, material resistente, acabamento regular e adequado ao uso em ambiente administrativo. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/057	UN	30,0000000000	1,00	00072224 - MOUSE PAD PROFISSIONAL ESTENDIDO, COR PRETA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 60 X 30 CM, SUPERFÍCIE EM TECIDO, MICROFIBRA, COURO SINTÉTICO OU MATERIAL EQUIVALENTE DE BAIXA FRICÇÃO, ADEQUADA PARA USO COM MOUSE ÓPTICO OU LASER, BASE INFERIOR EM BORRACHA NATURAL OU MATERIAL ANTIDERRAPANTE EQUIVALEN
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Mouse pad profissional estendido, cor preta ou equivalente, dimensões mínimas de 60 x 30 cm, superfície em tecido, microfibra, couro sintético ou material equivalente de baixa fricção, adequada para uso com mouse óptico ou laser, base inferior em borracha natural ou material antiderrapante equivalente, superfície impermeável ou resistente a respingos, bordas costuradas/reforçadas para maior durabilidade, espessura mínima aproximada de 2 mm, formato retangular, indicado para uso em mesas de escritório, estações de trabalho, computadores, notebooks e ambientes administrativos. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/058	UN	5,0000000000	1,00	00072223 - MOUSE VERTICAL ERGONÔMICO USB COM FIO, COR PRETA, COM FORMATO INCLINADO/VERTICAL ANATÔMICO, SENSOR ÓPTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3600 DPI, AJUSTE DE DPI, ILUMINAÇÃO LED, MÍNIMO DE 06 BOTÕES, CONEXÃO USB PLUGPLAY, CABO MÍNIMO DE 1,8 M, INDICADO PARA USO PROLONGADO E REDUÇÃO DE ESFORÇO NO PUNHO EM RELAÇ
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Mouse vertical ergonômico USB com fio, cor preta, com formato inclinado/vertical anatômico, sensor óptico, resolução mínima de 3600 DPI, ajuste de DPI, iluminação LED, mínimo de 06 botões, conexão USB plug and play, cabo mínimo de 1,8 m, indicado para uso prolongado e redução de esforço no punho em relação ao mouse convencional, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/059	UN	23,0000000000	1,00	00072228 - NOBREAK SENOIDAL PURO, TIPO ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2500VA / 1800W, MONOFÁSICO, ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA 127V/220V OU FAIXA AMPLA DE ENTRADA COMPATÍVEL, SAÍDA EM 220V, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE SERVIDORES,
---------	----	---------------	------	--



COMPUTADORES, ESTAÇÕES DE TRABALHO, EQUIPA

Descrição adicional:

Nobreak senoidal puro, tipo online de dupla conversão, potência mínima de 2500VA/ 1800W, monofásico, entrada bivolt automática 127V/220V ou faixa ampla de entrada compatível, saída em 220V, forma de onda senoidal pura, indicado para proteção de servidores, computadores, estações de trabalho, equipamentos de informática, rede, CFTV e equipamentos eletrônicos sensíveis. Deve possuir baterias internas, com capacidade mínima equivalente a 4 baterias de 12V/7Ah, autonomia compatível com a carga conectada, eficiência mínima aproximada de 88% em modo rede e 85% em modo bateria, função estabilizadora, proteção contra surtos, sobrecarga, curto-circuito, subtensão, sobretensão e descarga excessiva das baterias, alarme sonoro e indicadores visuais ou display para status de operação, carga, bateria e falhas. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/060	UN	10,0000000000	1,00	00072229 - NOTEBOOK, NOVO, COM PROCESSADOR DE DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR AO INTEL CORE I7-1165G7 DE 11ª GERAÇÃO, ARQUITETURA 64 BITS, COM NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, FREQUÊNCIA TURBO DE ATÉ 4,7 GHZ OU SUPERIOR, MEMÓRIA RAM INSTALADA DE NO MÍNIMO 12 GB, ARMAZENAMENTO INTER
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Notebook, novo, com processador de desempenho igual ou superior ao Intel Core i7-1165G7 de 11ª geração, arquitetura 64 bits, com no mínimo 4 núcleos e 8 threads, frequência turbo de até 4,7 GHz ou superior, memória RAM instalada de no mínimo 12 GB, armazenamento interno em SSD de no mínimo 512 GB, tela de 15,6 polegadas com resolução mínima Full HD 1920 x 1080, conexão Wi-Fi, Bluetooth, webcam integrada, microfone e alto-falantes integrados, teclado padrão brasileiro ABNT2 com tecla Ç, touchpad integrado, portas mínimas USB, HDMI e saída de áudio, sistema operacional Windows 11 ou superior, 64 bits, com licença original, fonte/carregador bivolt 100-240V, acompanhado de carregador, cabo de alimentação e manuais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/061	UN	50,0000000000	1,00	00072230 - ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL, COR PRETA, FABRICADO EM PVC FLEXÍVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, DESTINADO À ORGANIZAÇÃO, AGRUPAMENTO E PROTEÇÃO DE FIOS E CABOS DE ENERGIA, DADOS, TELEFONIA, ÁUDIO, VÍDEO E INFORMÁTICA, COM ESTRUTURA FLEXÍVEL EM FORMATO HELICOIDAL/ESPIR
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Organizador de cabos espiral, cor preta, fabricado em PVC flexível ou material equivalente, com comprimento mínimo de 3 metros, destinado à organização, agrupamento e proteção de fios e cabos de energia, dados, telefonia, áudio, vídeo e informática, com estrutura flexível em formato helicoidal/espiral, permitindo entrada e saída dos cabos ao longo do percurso, reutilizável e resistente ao manuseio. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/062	UN	6,0000000000	1,00	00072220 - PAR DE MICROFONES SEM FIO, COR PRETA, COMPOSTO POR 02 MICROFONES DE MÃO SEM FIO E 01 RECEPTOR SEM FIO, DESTINADO AO USO EM CAIXAS DE SOM, SISTEMAS DE ÁUDIO, EVENTOS, PALESTRAS, REUNIÕES, APRESENTAÇÕES, AULAS, AUDITÓRIOS E ATIVIDADES INSTITUCIONAIS, COM CONEXÃO SEM FIO EM 2,4 GHZ, ALCANCE MÍNIMO DE 3
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Par de microfones sem fio, cor preta, composto por 02 microfones de mão sem fio e 01 receptor sem fio, destinado ao uso em caixas de som, sistemas de áudio, eventos, palestras, reuniões, apresentações, aulas, auditórios e atividades institucionais, com conexão sem fio em 2,4 GHz, alcance mínimo de 30 metros, padrão de captação cardioide ou equivalente, filtro interno ou sistema de redução de ruídos indesejados, suporte antichoque ou tecnologia equivalente para redução de ruídos de manuseio, bateria recarregável nos microfones com autonomia mínima de 20 horas, receptor com bateria recarregável e autonomia mínima de 12 horas, carregamento por USB-C, conexão do receptor por plugue P10 de 6,3 mm ou compatível, resposta de frequência mínima de 50 Hz a 15 kHz, fácil pareamento, funcionamento plug and play, compatível com caixas de som amplificadas e equipamentos de áudio com entrada para microfone. Deverá acompanhar receptor, cabo USB-C para carregamento, documentação básica e acessórios necessários ao funcionamento. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/063	UN	36,0000000000	1,00	00072231 - PEN DRIVE USB, CAPACIDADE MÍNIMA DE 16 GB, COR PRETA OU EQUIVALENTE, INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PORTAS USB-A, SISTEMA RETRÁTIL, GIRATÓRIO OU COM PROTEÇÃO INTEGRADA DO CONECTOR, DISPENSANDO TAMPA SOLTA, INDICADO PARA ARMAZENAMENTO, TRANSFERÊNCIA E TRANSPORTE DE ARQUIVOS, DOCUMENTOS
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Pen drive USB, capacidade mínima de 16 GB, cor preta ou equivalente, interface USB 2.0 ou superior, compatível com portas USB-A, sistema retrátil, giratório ou com proteção integrada do conector, dispensando tampa solta, indicado para armazenamento, transferência e transporte de arquivos, documentos, imagens e demais dados digitais, compatível com Windows, Linux e macOS, funcionamento plug and play, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

				00072232 - PEN DRIVE USB, CAPACIDADE MÍNIMA DE 32 GB, COR PRETA OU EQUIVALENTE, INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PORTAS USB-A, SISTEMA RETRÁTIL, GIRATÓRIO
--	--	--	--	---



001/064	UN	46,0000000000	1,00	OU COM PROTEÇÃO INTEGRADA DO CONECTOR, DISPENSANDO TAMPA SOLTA, INDICADO PARA ARMAZENAMENTO, TRANSFERÊNCIA E TRANSPORTE DE ARQUIVOS, DOCUMENTOS
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Pen drive USB, capacidade mínima de 32 GB, cor preta ou equivalente, interface USB 2.0 ou superior, compatível com portas USB-A, sistema retrátil, giratório ou com proteção integrada do conector, dispensando tampa solta, indicado para armazenamento, transferência e transporte de arquivos, documentos, imagens e demais dados digitais, compatível com Windows, Linux e macOS, funcionamento plug and play, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/065	UN	21,0000000000	1,00	00072233 - PEN DRIVE USB, CAPACIDADE MÍNIMA DE 64 GB, COR PRETA OU EQUIVALENTE, INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PORTAS USB-A, SISTEMA RETRÁTIL, GIRATÓRIO OU COM PROTEÇÃO INTEGRADA DO CONECTOR, DISPENSANDO TAMPA SOLTA, INDICADO PARA ARMAZENAMENTO, TRANSFERÊNCIA E TRANSPORTE DE ARQUIVOS, DOCUMENTOS
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Pen drive USB, capacidade mínima de 64 GB, cor preta ou equivalente, interface USB 2.0 ou superior, compatível com portas USB-A, sistema retrátil, giratório ou com proteção integrada do conector, dispensando tampa solta, indicado para armazenamento, transferência e transporte de arquivos, documentos, imagens e demais dados digitais, compatível com Windows, Linux e macOS, funcionamento plug and play, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/066	UN	4,0000000000	1,00	00072234 - PLASTIFICADORA, LAMINADORA E POLISELADORA DE DOCUMENTOS, MODELO DE MESA, PORTÁTIL E COMPACTA, TENSÃO 220V, INDICADA PARA PLASTIFICAÇÃO/LAMINAÇÃO A QUENTE E A FRIO DE DOCUMENTOS, CARDÁPIOS, FOTOS, CERTIFICADOS, CRACHÁS, CARTAZES, ETIQUETAS, CREDENCIAIS, AVISOS E DEMAIS MATERIAIS IMPRESSOS. EQUIPAMENT
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Plastificadora, laminadora e poliseladora de documentos, modelo de mesa, portátil e compacta, tensão 220V, indicada para plastificação/laminação a quente e a frio de documentos, cardápios, fotos, certificados, crachás, cartazes, etiquetas, credenciais, avisos e demais materiais impressos.

Equipamento compatível com materiais nos tamanhos A3, A4, A5 e A6, com largura máxima de plastificação de aproximadamente 320 mm, sistema com 04 rolos de pressão, aquecimento por resistência, estrutura metálica reforçada e design compacto para uso em mesas e bancadas.

Deverá possuir controle de temperatura, indicadores luminosos de funcionamento e aquecimento, capacidade para plastificação com materiais de até aproximadamente 1 mm de espessura, potência aproximada de 600W, alimentação elétrica 220V, acompanhada de cabo de energia e manual de instruções, acompanhada de 300 unidades de plástico para plastificação tamanho A4 — 220 x 307 mm, produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/067	UN	8,0000000000	1,00	00072235 - PROJETO MULTIMÍDIA PORTÁTIL, COR BRANCA OU EQUIVALENTE, TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO 3LCD DE 3 CHIPS, RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA XGA 1024 X 768 PIXELS, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3.600 LÚMENS EM BRANCO E 3.600 LÚMENS EM CORES, CONTRASTE MÍNIMO DE 15.000:1, TAMANHO DE PROJEÇÃO AJUSTÁVEL DE APROXIMADAMENTE 30" A
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Projeto multimídia portátil, cor branca ou equivalente, tecnologia de projeção 3LCD de 3 chips, resolução nativa mínima XGA 1024 x 768 pixels, luminosidade mínima de 3.600 lúmens em branco e 3.600 lúmens em cores, contraste mínimo de 15.000:1, tamanho de projeção ajustável de aproximadamente 30" a 350", conexão mínima HDMI, VGA, USB e saída de áudio P2 3,5 mm ou equivalente, alto-falante integrado com potência mínima de 5W, correção trapezoidal/keystone vertical e horizontal de no mínimo $\pm 30^\circ$, ajuste de foco manual, recurso de ajuste de imagem/cantos ou Quick Corner equivalente, lâmpada com vida útil mínima de 6.000 horas em modo normal e 12.000 horas em modo econômico, alimentação bivolt 100–240V, acompanhado de controle remoto, cabo de alimentação, manual/documentação básica e cabos necessários ao funcionamento. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/068	UN	24,0000000000	1,00	00072236 - RÉGUA DE TOMADA PROTETORA, COR PRETA, COM 05 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, TENSÃO DE OPERAÇÃO BIVOLT 127V/220V, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 10A, POTÊNCIA SUPOSTADA MÍNIMA DE 1.270W EM 127V E 2.200W EM 220V, PLUGUE MACHO PADRÃO BRASILEIRO, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS,
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Régua de tomada protetora, cor preta, com 05 tomadas padrão brasileiro NBR 14136, tensão de operação bivolt 127V/220V, corrente nominal mínima de 10A, potência suportada mínima de 1.270W em 127V e 2.200W em 220V, plugue macho padrão brasileiro, cabo de alimentação com comprimento mínimo de 3 metros, chave liga/desliga, proteção contra surtos, sobrecarga e curto-circuito por meio de fusível, disjuntor, varistor, DPS ou tecnologia equivalente, gabinete em material plástico resistente e isolante, indicada para computadores, notebooks, monitores, impressoras, roteadores, equipamentos eletrônicos e periféricos de informática. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.



001/069	UN	10,0000000000	1,00	00072237 - ROTEADOR WI-FI 6 DUAL BAND GIGABIT, PADRÃO AX5400, COM VELOCIDADE WIRELESS AGREGADA MÍNIMA DE 5.400 MBPS, SENDO NO MÍNIMO 4.804 MBPS EM 5 GHZ E 574 MBPS EM 2,4 GHZ, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11AX/AC/N/A EM 5 GHZ E IEEE 802.11AX/N/B/G EM 2,4 GHZ, COM TECNOLOGIAS OFDMA, MU-MIMO, BEAMFORMING,
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Roteador Wi-Fi 6 dual band gigabit, padrão AX5400, com velocidade wireless agregada mínima de 5.400 Mbps, sendo no mínimo 4.804 Mbps em 5 GHz e 574 Mbps em 2,4 GHz, compatível com os padrões IEEE 802.11ax/ac/n/a em 5 GHz e IEEE 802.11ax/n/b/g em 2,4 GHz, com tecnologias OFDMA, MU-MIMO, Beamforming, Airtime Fairness, Smart Connect e largura de canal de 160 MHz ou equivalentes, processador mínimo triple-core de 1,5 GHz, no mínimo 06 antenas externas fixas de alto desempenho, capacidade para múltiplos dispositivos simultâneos, portas mínimas de 01 WAN Gigabit e 04 LAN Gigabit, no mínimo 01 porta USB 3.0, suporte a rede de convidados em 2,4 GHz e 5 GHz, segurança com criptografia WPA, WPA2 e WPA3, firewall, controle dos pais, QoS ou priorização de dispositivos, gerenciamento por aplicativo e/ou interface web, botão WPS, botão liga/desliga Wi-Fi ou função equivalente, alimentação por fonte externa bivolt ou compatível com 100–240V. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

001/070	UN	10,0000000000	1,00	00072238 - SMARTPHONE 5G, NOVO, COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 15 OU SUPERIOR, TELA POLED OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE NO MÍNIMO 6,7 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA 1.5K, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 120 HZ, PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA IP68, PROCESSADOR OCTA-CORE, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Smartphone 5G, novo, com sistema operacional Android 15 ou superior, tela pOLED ou tecnologia equivalente de no mínimo 6,7 polegadas, resolução mínima 1.5K, taxa de atualização mínima de 120 Hz, proteção contra água e poeira com certificação mínima IP68, processador octa-core, memória RAM mínima de 12 GB, armazenamento interno mínimo de 512 GB, câmera traseira principal mínima de 50 MP com estabilização óptica — OIS, câmera frontal mínima de 32 MP, gravação de vídeo em até 4K, conectividade Wi-Fi, Bluetooth, NFC, GPS e USB-C, bateria mínima de 5.000 mAh, carregamento rápido mínimo de 68W, acompanhado de carregador, cabo USB e acessórios originais do fabricante. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/071	UN	10,0000000000	1,00	00072239 - SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR, COR PRETA, COMPATÍVEL COM MONITORES DE 14 A 32 POLEGADAS, COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 10 KG, PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA 75 X 75 MM E 100 X 100 MM, ESTRUTURA EM AÇO, ALUMÍNIO OU MATERIAL METÁLICO RESISTENTE EQUIVALENTE, BRAÇO ARTICULADO COM AJUSTE DE ALTURA, INCLINAÇÃO
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Suporte articulado para monitor, cor preta, compatível com monitores de 14 a 32 polegadas, com capacidade de carga de até 10 kg, padrão de fixação VESA 75 x 75 mm e 100 x 100 mm, estrutura em aço, alumínio ou material metálico resistente equivalente, braço articulado com ajuste de altura, inclinação, giro lateral e rotação da tela, permitindo posicionamento ergonômico do monitor em modo paisagem ou retrato, sistema de fixação em mesa por morsa/grampo ou furação passante, com organizador de cabos integrado ou sistema equivalente, indicado para uso em estações de trabalho, mesas administrativas, escritórios e ambientes institucionais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/072	UN	21,0000000000	1,00	00072240 - SUPORTE PARA MONITOR COM GAVETAS, COR PRETA, FABRICADO EM MDF OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, DESTINADO À ELEVAÇÃO DE MONITOR, NOTEBOOK OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM MESAS DE TRABALHO, COM 02 GAVETAS ORGANIZADORAS, CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 10 KG, ESTRUTURA FIRME E ESTÁVEL, ACABAMENTO LISO E RE
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Suporte para monitor com gavetas, cor preta, fabricado em MDF ou material de resistência equivalente, destinado à elevação de monitor, notebook ou equipamento similar em mesas de trabalho, com 02 gavetas organizadoras, capacidade de carga de até 10 kg, estrutura firme e estável, acabamento liso e resistente, indicado para organização de documentos, papéis, acessórios de escritório, cabos, periféricos e pequenos objetos, contribuindo para melhor ergonomia e aproveitamento do espaço na estação de trabalho. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/073	UN	15,0000000000	1,00	00072241 - SUPORTE PARA MONITOR E NOTEBOOK, COR PRETA, FABRICADO EM MDF OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 33 CM, DESTINADO À ELEVAÇÃO DE MONITOR, NOTEBOOK OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM MESA DE TRABALHO, PROPORCIONANDO MELHOR ERGONOMIA, ORGANIZAÇÃO E APROVEITAMENTO DO ESPAÇO. DEVE PO
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Suporte para monitor e notebook, cor preta, fabricado em MDF ou material de resistência equivalente, com comprimento mínimo de 33 cm, destinado à elevação de monitor, notebook ou equipamento similar em mesa de trabalho, proporcionando melhor ergonomia, organização e aproveitamento do espaço. Deve possuir estrutura firme e estável, acabamento liso e resistente, capacidade compatível com uso de monitor ou notebook, espaço inferior livre para acomodação de teclado, mouse, documentos ou pequenos acessórios de escritório, indicado para estações de trabalho, escritórios, recepções, setores administrativos e ambientes institucionais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.



001/074	UN	23,0000000000	1,00	00072242 - SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, COM NO MÍNIMO 08 PORTAS RJ-45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, SUPORTE A AUTO NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI/MDIX EM TODAS AS PORTAS, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE 16 GBPS, TAXA DE ENCAMINHAMENTO MÍNIMA DE 11,9 MPPS, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Switch de mesa não gerenciável, com no mínimo 08 portas RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, suporte a auto negociação e Auto MDI/MDIX em todas as portas, capacidade de comutação mínima de 16 Gbps, taxa de encaminhamento mínima de 11,9 Mpps, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab, funcionamento plug and play, sem necessidade de configuração, fonte de alimentação externa bivolt ou compatível com 100–240V, gabinete compacto em plástico ou material resistente equivalente, indicado para expansão de rede cabeada em escritórios, setores administrativos, salas de atendimento, laboratórios, escolas e ambientes institucionais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/075	UN	4,0000000000	1,00	00072243 - TABLET WI-FI, NOVO, COM TELA DE NO MÍNIMO 10,9 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2112 X 1320 PIXELS, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 15 OU SUPERIOR, PROCESSADOR OCTA-CORE DE DESEMPENHO COMPATÍVEL, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256 GB, EXPANSÃO POR CARTÃO MICROSD DE ATÉ 2 TB, C
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Tablet Wi-Fi, novo, com tela de no mínimo 10,9 polegadas, resolução mínima de 2112 x 1320 pixels, sistema operacional Android 15 ou superior, processador octa-core de desempenho compatível, memória RAM mínima de 8 GB, armazenamento interno mínimo de 256 GB, expansão por cartão microSD de até 2 TB, conectividade Wi-Fi, Bluetooth, USB-C, câmera traseira mínima de 8 MP, câmera frontal integrada, gravação de vídeo em até 4K, bateria mínima de 8.000 mAh, peso máximo aproximado de 530 g, acompanhado de caneta digital compatível, capa protetora tipo Smart Book Cover ou equivalente, carregador, cabo USB-C e acessórios originais do fabricante. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/076	UN	43,0000000000	1,00	00072244 - TECLADO MECÂNICO, MACIO E SILENCIOSO, COM TECLAS NUMÉRICAS, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,8M USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS, PADRÃO ABNT2, COM REGULAGEM DE ALTURA.
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Teclado mecânico, macio e silencioso, com teclas numéricas laterais dedicadas, e fio de no mínimo 1,8m USB, Compatível com Windows, padrão ABNT2, com regulagem de altura.

001/077	UN	5,0000000000	1,00	00072245 - TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, FORMATO 1:1, ÁREA DE PROJEÇÃO MÍNIMA DE 1,80 M X 1,80 M, TAMANHO MÍNIMO DE 97 POLEGADAS, ESTRUTURA RETRÁTIL/MANUAL, TECIDO DE PROJEÇÃO NA COR BRANCA COM VERSO PRETO OU MATERIAL EQUIVALENTE PARA MELHOR BLOQUEIO DE LUZ, BORDAS PRETAS PARA MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, TRI
---------	----	--------------	------	---

Descrição adicional:

Tela de projeção com tripé, formato 1:1, área de projeção mínima de 1,80 m x 1,80 m, tamanho mínimo de 97 polegadas, estrutura retrátil/manual, tecido de projeção na cor branca com verso preto ou material equivalente para melhor bloqueio de luz, bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, tripé metálico dobrável com regulagem de altura, estojo/carcaça metálica para proteção e transporte da tela, sistema de abertura e recolhimento manual, indicada para uso com projetores multimídia em salas de reunião, auditórios, treinamentos, aulas, eventos e ambientes institucionais. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/078	UN	10,0000000000	1,00	00072247 - WEBCAM HD, COR PRETA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1280 X 720 PIXELS — HD 720P, TAXA DE QUADROS MÍNIMA DE 30 FPS, CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, FUNCIONAMENTO PLUGPLAY, MICROFONE INTEGRADO COM REDUÇÃO DE RUÍDO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, FOCO FIXO OU AUTOMÁTICO, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO, CLIP/SUPORTE U
---------	----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Webcam HD, cor preta, resolução mínima de 1280 x 720 pixels — HD 720p, taxa de quadros mínima de 30 fps, conexão USB 2.0 ou superior, funcionamento plug and play, microfone integrado com redução de ruído ou tecnologia equivalente, foco fixo ou automático, correção automática de iluminação, clip/suporte universal para fixação em monitor, notebook ou superfície plana, compatível com Windows, macOS, ChromeOS e principais plataformas de videoconferência, como Microsoft Teams, Google Meet e Zoom. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido equivalente ou superior.

001/079	UN	3,0000000000	1,00	00072201 - WEBCAM PTZ COM RASTREAMENTO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, COR PRETA OU EQUIVALENTE, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD DE 1920 X 1080 PIXELS, TAXA DE QUADROS MÍNIMA DE 100 FPS, SENSOR DE IMAGEM DE BOA QUALIDADE COM ABERTURA MÍNIMA APROXIMADA F/1.8, CONEXÃO USB-C OU USB PLUGPLAY, FOCO AUTOMÁTICO, HDR OU TECNOLO
---------	----	--------------	------	---



Descrição adicional:

Webcam PTZ com rastreamento por inteligência artificial, cor preta ou equivalente, resolução mínima Full HD de 1920 x 1080 pixels, taxa de quadros mínima de 100 fps, sensor de imagem de boa qualidade com abertura mínima aproximada f/1.8, conexão USB-C ou USB plug and play, foco automático, HDR ou tecnologia equivalente de correção de imagem, zoom digital mínimo de 4x, controle por gestos, enquadramento automático com rastreamento de pessoa, gimbal ou sistema motorizado de movimentação com rotação horizontal e vertical, modos de uso em paisagem, retrato e invertido, microfone integrado ou compatibilidade com captação de áudio pelo equipamento conectado, suporte/base para fixação em monitor, notebook, mesa ou tripé, compatível com Windows 10 ou superior, macOS e principais plataformas de videoconferência, aulas remotas, reuniões virtuais, gravação e streaming. Produto novo, com garantia mínima de 12 meses. Admitido produto equivalente ou superior, desde que comprovado o atendimento integral às especificações mínimas.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública Municipal.

A contratação é necessária para garantir a manutenção, reposição, ampliação e adequado funcionamento da infraestrutura tecnológica utilizada na execução das atividades administrativas, técnicas, educacionais, operacionais e institucionais do Município. Os itens abrangem equipamentos, periféricos, acessórios, componentes, materiais de rede, cabos, adaptadores, dispositivos de armazenamento, equipamentos de impressão, sonorização, energia, ergonomia e demais produtos indispensáveis ao uso cotidiano dos sistemas informatizados e à prestação dos serviços públicos.

A necessidade decorre da existência de demandas contínuas e essenciais da Administração Municipal, que exigem cobertura contratual vigente para evitar aquisições diretas sucessivas, emergenciais ou fragmentadas. Conforme orientado pela Ordem de Serviço nº 012/2026, a Administração busca reorganizar os procedimentos de compras públicas, licitações e contratos administrativos, promovendo maior planejamento, economicidade, eficiência e segurança jurídica nas contratações municipais.

Atualmente, diversos setores dependem permanentemente de materiais e equipamentos de informática para atendimento ao público, tramitação de processos, emissão de documentos, comunicação interna e externa, manutenção de computadores, impressoras, redes e demais equipamentos tecnológicos. A ausência desses itens ou a impossibilidade de reposição em tempo adequado pode comprometer a continuidade dos serviços públicos, gerar atrasos nas rotinas administrativas e prejudicar o atendimento das demandas da população.

A opção pelo Sistema de Registro de Preços justifica-se porque as aquisições ocorrerão de forma parcelada, conforme a necessidade de cada Secretaria ou setor requisitante, não sendo possível prever com exatidão o momento e a quantidade de cada fornecimento ao longo da vigência da ata. Dessa forma, o registro de preços permitirá atendimento mais ágil, controle dos quantitativos, redução de compras emergenciais, melhor planejamento orçamentário e maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida foram definidos com base no levantamento das necessidades encaminhadas pelas Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública Municipal, considerando as demandas contínuas de uso, reposição, manutenção e ampliação da infraestrutura de informática existente.

A estimativa levou em consideração a necessidade de atendimento das rotinas administrativas, técnicas, educacionais, operacionais e institucionais, bem como a diversidade de equipamentos, periféricos, acessórios, materiais de rede, componentes e demais itens de apoio tecnológico utilizados diariamente pelos órgãos municipais. Também foram observadas as demandas já existentes nos setores, a necessidade de substituição de materiais desgastados ou insuficientes e a previsão de atendimento a novas demandas durante a vigência da ata.

Os quantitativos possuem caráter estimativo, tendo em vista que a contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição. Dessa forma, a Administração não fica obrigada a adquirir a totalidade dos itens registrados, sendo as compras realizadas de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade de cada Secretaria ou setor requisitante, mediante emissão da respectiva ordem de compra.

Assim, os quantitativos estimados buscam assegurar o adequado planejamento da contratação, evitar compras emergenciais ou fragmentadas, garantir a continuidade dos serviços públicos e permitir que a Administração Municipal disponha de instrumento hábil para aquisição dos materiais de informática e correlatos conforme a demanda real ao longo da vigência da ata.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 753.014,97 (Setecentos e cinquenta e três mil e quatorze reais e noventa e sete centavos), conforme levantamento de preços realizado para os itens que compõem o objeto, consistente no registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos.



A pesquisa de preços foi realizada, em sua maioria, por meio do software Banco de Preços, ferramenta recentemente contratada pela Administração Municipal, a qual reúne informações extraídas de fontes oficiais e públicas, incluindo dados do LicitaCon Cidadão e do Portal Nacional de Contratações Públicas — PNCP. Dessa forma, buscou-se assegurar maior confiabilidade, transparência e aderência aos valores praticados em contratações públicas semelhantes.

Apenas dois itens não foram localizados de forma satisfatória na referida ferramenta, razão pela qual, de forma complementar, foram cotados por meio de pesquisa em sites da internet. São eles: caixa de som multimídia para computador, considerando modelo diverso daquele localizado no Banco de Preços, uma vez que há dois itens distintos de caixa de som no processo; e impressora plotter, em razão da especificidade técnica do equipamento e da necessidade de obtenção de parâmetro compatível com o produto descrito.

Vislumbra-se que o valor estimado é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 2.967, de 04 de maio de 2026, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assim, a estimativa de valor foi elaborada com base em parâmetros objetivos, atuais e compatíveis com o mercado, considerando as características técnicas dos itens, as quantidades estimadas, as condições de fornecimento, a garantia mínima exigida e a necessidade de atendimento adequado às demandas da Administração Pública Municipal. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, o valor total estimado representa o limite máximo de referência para futura e eventual aquisição, não implicando obrigatoriedade de contratação integral pela Administração.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

TERMO DE REFERENCIA:

DEFINIÇÃO DO OBJETO

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública Municipal, compreendendo equipamentos, periféricos, acessórios, componentes, materiais de rede, itens de apoio tecnológico e demais produtos necessários à manutenção, ampliação e adequado funcionamento da infraestrutura de tecnologia utilizada na prestação dos serviços públicos municipais.

Os bens objeto da contratação pretendida possuem natureza comum, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório, por meio de especificações usuais de mercado, possibilitando a disputa entre fornecedores aptos ao fornecimento dos itens.

Os quantitativos estimados constam na relação de itens do processo, conforme levantamento realizado pelas Secretarias Municipais e setores demandantes, possuindo caráter meramente estimativo, tendo em vista tratar-se de Sistema de Registro de Preços. Assim, a Administração não se obriga à aquisição integral dos quantitativos registrados, sendo as compras realizadas de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade de cada setor, mediante emissão da respectiva ordem de compra, nota de empenho ou instrumento equivalente.

A Ata de Registro de Preços terá prazo de vigência de 12 meses, contados da sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e da regulamentação municipal aplicável.

Os objetos deverão ser entregues no prazo máximo de até 30 dias, contados do recebimento da respectiva ordem de compra ou instrumento equivalente emitido pela Administração Municipal, observadas as especificações técnicas, quantidades solicitadas e condições estabelecidas no edital e seus anexos.

FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação encontra-se fundamentada no Estudo Técnico Preliminar correspondente, o qual demonstrou a necessidade de formação de registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados à manutenção, reposição e ampliação da infraestrutura tecnológica da Administração Pública Municipal.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se por se tratar de demanda contínua, variável e de aquisição parcelada, conforme a necessidade das Secretarias Municipais, permitindo maior planejamento, economicidade e redução de compras emergenciais. A contratação observa o disposto no art. 78, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, que prevê o sistema de



registro de preços como procedimento auxiliar das licitações e contratações, bem como o art. 82 da mesma Lei, que disciplina a licitação para registro de preços.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste no registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública Municipal, conforme especificações técnicas, quantitativos estimados e condições de fornecimento constantes no Termo de Referência.

A contratação contempla bens de natureza comum, tais como equipamentos de informática, periféricos, acessórios, componentes, materiais de rede, cabos, adaptadores, dispositivos de armazenamento, equipamentos de impressão, sonorização, energia, ergonomia e demais itens necessários à manutenção, reposição, ampliação e adequado funcionamento da infraestrutura tecnológica municipal.

Considerando o ciclo de vida do objeto, a solução abrange desde a aquisição dos materiais até sua entrega, conferência, recebimento, instalação ou utilização pelos setores demandantes, quando aplicável, bem como a garantia mínima exigida para cada item. Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, compatíveis com as especificações técnicas estabelecidas, acompanhados dos acessórios, manuais, cabos, fontes, drivers e demais componentes necessários ao pleno funcionamento, quando cabível.

A contratada deverá assegurar a qualidade dos bens fornecidos, responsabilizando-se pela substituição de produtos que apresentem defeitos, vícios, incompatibilidade com as especificações ou inconformidade no momento do recebimento ou durante o prazo de garantia. Para os itens que demandarem assistência técnica, garantia do fabricante ou suporte no Brasil, tais condições deverão ser observadas conforme previsto nas descrições dos produtos.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada, pois permite que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme a real necessidade da Administração, evitando estoques excessivos, desperdícios, compras emergenciais e descontinuidade dos serviços públicos. Dessa forma, a solução atende ao interesse público ao garantir planejamento, economicidade, eficiência, padronização mínima e suporte à continuidade das atividades administrativas, técnicas, educacionais e operacionais do Município.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens objeto da presente contratação têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço por item, nos termos dos arts. 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante Sistema de Registro de Preços, conforme previsto nos arts. 78, inciso IV, e 82 da referida Lei.

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, observada a legislação aplicável e a regulamentação municipal. Em caso de prorrogação da Ata de Registro de Preços, os quantitativos originalmente registrados poderão ser renovados para o novo período de vigência, respeitados os limites, condições e preços registrados, bem como a necessidade e conveniência da Administração.

Os materiais deverão ser novos, compatíveis com as especificações técnicas descritas no Termo de Referência, acompanhados dos acessórios, cabos, fontes, manuais, drivers e demais componentes necessários ao seu pleno funcionamento, quando aplicável. Os produtos deverão possuir garantia mínima conforme estabelecido nas descrições dos itens, responsabilizando-se a contratada pela substituição daqueles que apresentarem defeitos, vícios, incompatibilidade ou desconformidade com o objeto contratado.

A entrega dos bens deverá ocorrer no prazo máximo de até 30 dias, contados do recebimento da respectiva ordem de compra ou instrumento equivalente, podendo ocorrer de forma parcelada, conforme a necessidade das Secretarias Municipais e demais setores requisitantes.

Para o fornecimento pretendido, os interessados deverão comprovar atuação em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação e apresentar a documentação de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira e técnica, quando exigida, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As penalidades serão registradas no cadastro da contratada, quando for o caso.

Nenhum pagamento será efetuado pela Administração enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for



imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

Pelo inadimplemento das obrigações, seja na condição de participante do pregão ou de contratante, as licitantes, conforme a infração, estarão sujeitas às seguintes penalidades:

a) deixar de apresentar a documentação exigida no certame: suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 2 anos e multa de 10% sobre o valor estimado da contratação;

b) manter comportamento inadequado durante o pregão: afastamento do certame e suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 2 anos;

c) deixar de manter a proposta (recusa injustificada para contratar): suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 5 anos e multa de 10% sobre o valor estimado da contratação;

d) executar o contrato com irregularidades, passíveis de correção durante a execução e sem prejuízo ao resultado: advertência;

e) executar o contrato com atraso injustificado, até o limite de 15 (quinze) dias, após os quais será considerado como inexecução contratual: multa diária de 0,5% sobre o valor atualizado do contrato;

f) inexecução parcial do contrato: suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 3 anos e multa de 8% sobre o valor correspondente ao montante não adimplido do contrato;

g) inexecução total do contrato: suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 5 anos e multa de 10% sobre o valor atualizado do contrato;

h) causar prejuízo material resultante diretamente de execução contratual: declaração de inidoneidade cumulada com a suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de 5 anos e multa de 10 % sobre o valor atualizado do contrato.

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto ocorrerá por meio do Sistema de Registro de Preços, com fornecimento futuro e eventual dos materiais de informática e correlatos, conforme a necessidade das Secretarias Municipais e demais setores requisitantes, mediante emissão de ordem de compra, nota de empenho ou instrumento equivalente.

Após a formalização da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá solicitar os itens de forma parcelada, observados os quantitativos registrados, os preços adjudicados e as especificações constantes no Termo de Referência. A empresa contratada deverá fornecer os produtos exatamente conforme as condições estabelecidas no edital, entregando bens novos, sem uso anterior, em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados de acessórios, cabos, fontes, manuais, drivers, garantias e demais componentes necessários, quando aplicável.

Os materiais deverão ser entregues no local indicado pela Administração Municipal, no prazo máximo de até 30 dias contados do recebimento da respectiva ordem de compra, nota de empenho ou documento equivalente. No ato da entrega, os itens serão conferidos pelo setor responsável, que verificará a conformidade com as especificações técnicas, quantidades solicitadas, qualidade, estado de conservação, compatibilidade e documentação exigida.

Caso sejam constatados produtos com defeitos, avarias, vícios, incompatibilidade, ausência de acessórios obrigatórios ou desconformidade com as especificações, a contratada deverá providenciar a substituição, correção ou complementação, sem qualquer ônus adicional para a Administração, no prazo definido pela fiscalização ou pelo setor requisitante.

O recebimento dos objetos poderá ocorrer de forma provisória, para conferência inicial, e definitiva após a verificação da conformidade dos bens entregues com as exigências do edital e da ordem de compra. O pagamento somente será realizado após o recebimento definitivo, mediante apresentação da nota fiscal correspondente e demais documentos exigidos pela Administração.

Durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, a contratada deverá manter as condições de habilitação, cumprir os prazos estabelecidos, garantir a qualidade dos produtos fornecidos e prestar o suporte necessário em relação à garantia dos itens. A execução será acompanhada e fiscalizada por servidor ou setor designado pela Administração, cabendo a este registrar eventuais ocorrências, solicitar correções e adotar as providências cabíveis em caso de descumprimento contratual.

MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização da execução do objeto serão realizadas por fiscal titular e fiscal suplente, formalmente designados pela Administração Municipal, conforme o disposto no Decreto Municipal nº 2.967, de 04 de maio de 2026, que regulamenta, no âmbito do Município de São Valério do Sul/RS, a Lei Federal nº 14.133/2021 e dispõe sobre procedimentos de licitação,



contratação, procedimentos auxiliares e gestão contratual.

Caberá ao fiscal acompanhar a execução do objeto, verificar a conformidade dos materiais entregues com as especificações constantes no edital, no Termo de Referência e na respectiva ordem de compra, bem como conferir quantidades, qualidade, prazos de entrega, condições de garantia e demais obrigações assumidas pela contratada.

O fiscal deverá manter registro das ocorrências relacionadas à execução, comunicar formalmente eventuais irregularidades à autoridade competente, solicitar a substituição de produtos em desconformidade e atestar o documento fiscal no prazo estabelecido pela regulamentação municipal, quando constatado o regular recebimento do objeto.

A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada pela entrega dos bens em conformidade com as especificações exigidas, cabendo-lhe corrigir, substituir ou complementar, sem ônus adicional ao Município, os itens que apresentarem defeitos, vícios, avarias, incompatibilidade ou divergência em relação ao objeto contratado.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Por se tratar de aquisição de bens, não haverá medição periódica de serviços, sendo o pagamento realizado conforme o efetivo fornecimento dos materiais solicitados pela Administração Municipal, mediante entrega, conferência e recebimento definitivo dos itens.

O pagamento será efetuado em até 30 dias, conforme cronograma da Secretaria Municipal de Fazenda e Desenvolvimento Econômico, contados a partir do recebimento definitivo do objeto e da apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado.

A nota fiscal deverá ser emitida em conformidade com a legislação vigente, contendo a descrição dos itens fornecidos, os quantitativos, os valores unitários e totais, bem como os descontos e retenções de impostos cabíveis, quando aplicável. Para fins de pagamento, a contratada deverá entregar os bens em conformidade com as especificações constantes no edital, no Termo de Referência e na respectiva ordem de compra, observadas as quantidades solicitadas, os preços registrados e as condições de fornecimento.

Havendo inconsistências na nota fiscal, ausência de informações obrigatórias, divergência de quantitativos, defeitos, vícios ou desconformidade dos produtos, o prazo para pagamento ficará suspenso até a regularização da pendência pela contratada, sem prejuízo das demais medidas cabíveis.

FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto anteriormente, o futuro fornecedor será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Pregão, preferencialmente na forma eletrônica, por se tratar de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e seus anexos, por meio de especificações usuais de mercado.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item, considerando a diversidade dos materiais de informática e correlatos que compõem o objeto e a possibilidade de fornecimento independente de cada item. A seleção observará as condições estabelecidas no edital, no Termo de Referência e na legislação aplicável, especialmente a Lei Federal nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal nº 2.967, de 04 de maio de 2026.

Poderão participar do certame os interessados que atuem em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação e que comprovem o atendimento às exigências de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira e técnica, quando cabível, além das demais condições previstas no instrumento convocatório. O fornecedor vencedor deverá entregar os bens conforme as especificações técnicas, quantidades, prazos, condições de garantia e demais obrigações estabelecidas no processo.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 753.014,97 (Setecentos e cinquenta e três mil e quatorze reais e noventa e sete centavos), conforme levantamento de preços realizado para os itens que compõem o objeto, consistente no registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática e correlatos.

A pesquisa de preços foi realizada, em sua maioria, por meio do software Banco de Preços, ferramenta recentemente contratada pela Administração Municipal, a qual reúne informações extraídas de fontes oficiais e públicas, incluindo dados do LicitaCon Cidadão e do Portal Nacional de Contratações Públicas — PNCP. Dessa forma, buscou-se assegurar maior confiabilidade, transparência e aderência aos valores praticados em contratações públicas semelhantes.

Apenas dois itens não foram localizados de forma satisfatória na referida ferramenta, razão pela qual, de forma complementar, foram cotados por meio de pesquisa em sites da internet. São eles: caixa de som multimídia para computador, considerando modelo diverso daquele localizado no Banco de Preços, uma vez que há dois itens distintos de caixa de som no processo; e impressora plotter, em razão da especificidade técnica do equipamento e da necessidade de obtenção de parâmetro



compatível com o produto descrito.

Vislumbra-se que o valor estimado é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 2.967, de 04 de maio de 2026, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assim, a estimativa de valor foi elaborada com base em parâmetros objetivos, atuais e compatíveis com o mercado, considerando as características técnicas dos itens, as quantidades estimadas, as condições de fornecimento, a garantia mínima exigida e a necessidade de atendimento adequado às demandas da Administração Pública Municipal. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, o valor total estimado representa o limite máximo de referência para futura e eventual aquisição, não implicando obrigatoriedade de contratação integral pela Administração.

ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida correrá por conta das dotações orçamentárias próprias das Secretarias Municipais demandantes, conforme a efetiva necessidade de aquisição dos itens e a emissão das respectivas ordens de compra, notas de empenho ou instrumentos equivalentes.

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, a presente contratação não gera obrigação imediata de despesa, sendo que os recursos orçamentários serão indicados no momento da efetiva contratação de cada item, de acordo com a Secretaria requisitante, a disponibilidade orçamentária e a natureza da despesa correspondente.

Assim, quando da formalização das aquisições decorrentes da Ata de Registro de Preços, deverá ser observada a existência de dotação orçamentária suficiente, bem como a regular emissão do empenho prévio, nos termos da legislação aplicável.

18/06/2026 ÀS 13:04:26 PEDIDO AUTORIZADO POR ANDRÉ PLEIN LICKS ; OBSERVAÇÃO: SEGUIR PARA AUTORIZAÇÃO SUPERIOR E POSTERIOR ANÁLISE DO SETOR DE COMPRAS.

Assinaturas e Autenticidade

Documento assinado dia 18/06/2026 às 14:05 Horas, pelo Usuário LUANA RODRIGUES DE ALMEIDA LACORTE, , ID GESPAM 37919 IP 192.168.10.1 MAC Address 00FFA7376489.

Documento assinado dia 18/06/2026 às 14:05 Horas, pelo Usuário LUANA RODRIGUES DE ALMEIDA LACORTE, , ID GESPAM 37919 IP 192.168.10.1 MAC Address 00FFA7376489.



SÃO VALÉRIO DO SUL

Confira a autenticidade deste documento acessando o site
<https://autenticador.abase.com.br/autenticidade-documentos> gerado pelo
GESPAM Código de Autenticidade: 9534b1e52f83