



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 32/2026

PREGÃO PRESENCIAL Nº: 07/2026

Considerando que estudo técnico preliminar trata-se de documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

Sirvo-me do presente para apresentar Estudo Técnico Preliminar:

<p>Da participação</p> <p>Exclusivo ou não para ME/EPP</p>	<p>Exclusivo para empresa de Pequeno Porte, na forma do artigo 48, inciso I da Lei Complementar 123/06.</p> <p>Conforme Decreto Municipal nº 117 de 28 de dezembro de 2023, o ÂMBITO REGIONAL DEFINIDO NESTE EDITAL será composto pelos seguintes municípios:</p> <p>Olímpio Noronha, Jesuânia, Lambari, Carmo de Minas, São Lourenço, Maria da Fé, Cristina, Pedralva, São José do Alegre, Piranguinho, Cambuquira, Baependi, Caxambu, Itajubá, Pouso Alegre, Varginha, Três Corações, São Gonçalo do Sapucaí, Heliadora, Dom Viçoso, Campanha, São Sebastião do Rio Verde, Campanha, Elói Mendes, Pouso Alto, Itanhandu, Itamonte, Natércia, Soledade de Minas, Santa Rita do Sapucaí, Passa Quatro, Conceição do Rio Verde.</p> <p>Justificativa: As cidades mencionadas acima possuem fornecedores capacitados para o fornecimento dos produtos licitados, e fornecedores que já forneceram tais produtos do objeto deste pregão no município em anos anteriores, e também facilita a administração no controle do contrato e entrega com mais agilidade do objeto licitado.</p> <p>Um contrato com um fornecedor sediado local/regional pode ter um resultado final melhor que um sediado fora. Isso porque a riqueza dos municípios está, muitas vezes, no próprio ambiente. Movimentar a economia local gera empregos, arrecadação, desenvolve a região e também, via de regra, tempo de atendimento e manutenção menor além de mais atenção e melhor qualidade do atendimento. Por tudo isso, a prioridade na contratação dos fornecedores locais e regionais é importante e é um mecanismo à disposição dos entes que merece atenção, estudo e utilização.</p> <p>Exemplo de algumas empresas sediadas no âmbito regional:</p> <p>OLIVEIRA & ANDRADE DISTRIBUIDORA LTDA- ME CNPJ: 46.161.570/0001-64 ODETE MARIA FREITAS -ME CNPJ:45.897.289/0001-21 H.A DISTRIBUIDORA LTDA -EPP CNPJ: 01.255.291/0001-21 E & F ELETRODOMESTICOS E INFORMATICA – ME – CNPJ: 49.005.307/0001-74 CARVALHO E NUNES INFORMATICA LTDA – ME – CNPJ: 10.658.008/0001-01 TOP JET COMERCIO LTDA – EPP – CNPJ: 04.431.264/0001-50 LEONARDO RODRIGUES SABIAO LTDA – EPP – CNPJ: 03.422.066/0001-68 TECLA INFORMATICA LTDA – EPP – CNPJ: 25.641.127/0001-10 MAMUTH TECNOLOGIA DISTRIBUIDORA LTDA – EPP – CNPJ: 57.601.436/0001-53 ICONE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA – ME- CNPJ: 07.178.761/0001-87</p>
--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

Objeto: Registro de Preço para eventual e futura aquisição de impressoras, equipamentos e materiais de informática para atender a demanda dos departamentos da Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A presente contratação visa atender a demandada do Setor requisitante e demais departamentos, de modo a permitir o pleno funcionamento das atividades cotidianas dos departamentos desta administração.

As quantidades informadas neste Estudo Técnico são as estimadas para atender a demanda pelo período de 12 meses, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária para o exercício de 2026, combinado com o histórico de consumo dos itens, objeto deste estudo técnico preliminar, nos últimos exercícios.

Considerando o objeto/item a ser adquirido, sugere-se a abertura deste processo na forma de pregão na forma Eletrônico que serão entregues de acordo com a necessidade dos Departamentos, pois esta opção dispensa a reserva orçamentária em sua totalidade, utilizando os recursos financeiros de maneira sustentável e somente quando da realização da compra, bem como pelo fato de as quantidades serem uma estimativa até 12 meses.

Considerando a limitação de espaço físico e periodicidade dos materiais a serem adquiridos o fornecimento dar-se-á de forma fracionada, mediante solicitação do Departamento requisitante.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

A contratação foi uma solicitação dos diversos departamentos desta prefeitura e consequentemente autorizada pelo Prefeito. A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual, visto que, o PCA não encontra-se publicado.

III - Requisitos da contratação;

A contratada deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, previstos na Lei nº 14.133/2021.

Os materiais adquiridos deverão atender as especificações detalhadas contidas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas no mesmo.

O fornecedor deverá entregar os itens no prazo estipulado neste ETP, TR bem como informar a contratada as intercorrências de problemas com as referidas entregas.

O fornecimento do material deverá ser realizado sob demanda, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do instrumento do contrato, se for o caso. E a Contratada deverá, obrigatoriamente, confirmar o recebimento do pedido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

A entrega do material solicitado a cada demanda, especificando na oportunidade os itens e quantidades que cada departamento deseja, sendo esta feita por e-mail, telefone ou mensagem de texto, será no seguinte endereço: Rua 08 de maio, nº 688, Centro – Olímpio Noronha - MG, CEP 37.488-000, em horário estipulado pela pessoa responsável em fazer o pedido.

Caberá ao contratado repetir procedimentos às suas próprias custas para corrigir falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de material em desacordo com as condições pactuadas ou agendamento conforme informações disponíveis acima.

O material deverá ser entregue em no melhor padrão de qualidade.

O material fornecido deve ser de boa qualidade, observando as normas pertinentes da legislação serem entregues devidamente embalados.

A entrega do objeto deverá ser efetuada em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no ETP e TR, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: descrição, quantidade e valor.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

IV – Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

- a) As quantidades a serem contratadas foram levantadas através pesquisa em cada setor conforme abaixo:
- b) Os produtos a serem fornecidos deverão seguir as especificações, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	Und.	Qtd.
0001	ADAPTADOR WIRELESS USB 1300 MBPS - ADAPTADOR WIRELESS USB 1300 MBPS - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: USB 3.0 TIPO DE ANTENA: OMNI DIRECIONAL POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO <23DBM TAXADE SINAL: 5GHZ ATÉ 867 MBPS 2.4GHZ ATÉ 400 MBPS	Unidade	10
0002	BATERIA DE NO-BREAK - BATERIA DE NO-BREAK MODELO UP1270E - BATERIA DE NO-BREAK - BATERIA DE NO-BREAK MODELO UP1270E TENSÃO NOMINAL (V) 12 CAPACIDADE (C10) 6,4 CAPACIDADE (C20) 7 COMPRIMENTO (MM) 151 LARGURA (MM) 65 ALTURA TOTAL (MM) 100 PESO (KG) 2,1 TIPO TERMINAL FASTON 187 GARANTIA (MESES) 12	Unidade	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0003	BATERIA DE PLACA - MÃE - BATERIA PLACA MÃE - BATERIA PLACA MÃE CATEGORIA: CR2032 PILHA LITHIUM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS: EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM DESCARGAS DE ENERGIA LEVES E CONTÍNUAS. EX: RELÓGIOS, BRINQUEDOS, RÁDIOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CARTELA COM 05 BATERIAS VOLTAGEM (VOLTS): 3V DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM DO PRODUTO - CM (AXLXP): 20X6X18CM PESO LIQ. APROXIMADO DA EMBALAGEM COM PRODUTO (KG): 18G GARANTIA: 03 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	Unidade	20
0004	BATERIA NOBREAK 12V 17AH COMPÁTIVEL COM NOBREAK 2200VA - BATERIA NOBREAK 12V 17AH COMPÁTIVEL COM NOBREAK 2200VA - TENSÃO 12V, CAPACIDADE 17AH, CÉLULAS POR UNIDADE 6, BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULA (VRLA), SELADA, BAIXA TAXA DE DESCARGA	Unidade	2
0005	CABO DE DADOS SATA - CABO DE DADOS SATA - CABO DE DADOS SATA ESPECIFICAÇÕES: CATEGORIA DE APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPRIMENTO 50,0 CM TIPO DE CONECTORES / INTERFACE: CONECTORES 180º/90º PONTA A CONECTOR 180º PONTA B CONECTOR 90º ACABAMENTO DOS CONECTORES: CONECTORES COM TRAVAS TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 3 GBPS COR PREDOMINANTE: VERMELHO	Unidade	10
0006	CABO DE MONITOR VGA 1.8M - CABO DE MONITOR VGA 1.8M - CABO DE MONITOR VGA 1.8M ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 1.5 METROS ESTE CABO É UTILIZADO PARA TRANSMITIR IMAGENS DE EQUIPAMENTOS COM SAÍDA 15 PINOS (HDB15 OU VGA) PARA MONITORES OU TELEVISORES COM ENTRADA DE 15 PINOS (HDB15 OU VGA). CABOS COM ESTA CONEXÃO SÃO UTILIZADOS PARA TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM DE UM EQUIPAMENTO PARA UM MONITOR EM SINAL ANALÓGICO (QUALIDADE EM BAIXA RESOLUÇÃO). ESTE CABO É UTILIZADO APENAS PARA TRANSMISSÃO DE IMAGEM. - O SOM NÃO É TRANSMITIDO COM ELE.	Unidade	4
0007	CABO DE REDE - 4 PARES - CABO DE REDE - CABO DE REDE CAIXA DE CABO REDE - 4 PARES CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS PRODUTO: CONDUTOR: LIGA DE COBRE SÓLIDO NU, 24 AWG; ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE COM DIAMENTRO NOMINAL 1.0MM; QUANTIDADE DE PARES: 4; CAPA EXTERNA: PVC RETARDANTE A CHAMA; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DO PRODUTO: IMPEDÂNCIA: 100±15% OHMS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 60°C NO CONDUTOR MÁXIMO; FORÇA DE ADERÊNCIA MÁXIMA: NÃO	Metro	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	ADERENTE; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%; VELOCIDADE PARA TRAFEGO DE DADOS REQUERIDA: 1000 MB/S PADRÃO CAT6		
0008	Cabo de rede com comprimento de 0,5 metros, categoria 6 (CAT6), destinado à transmissão de dados em redes locais, compatível com velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Possui conectores tipo RJ45 em ambas as extremidades, com padrão de montagem que assegura adequada performance de transmissão e redução de interferências. Fabricado com materiais de qualidade, garantindo durabilidade, estabilidade de conexão e eficiência na comunicação de dados, atendendo às normas técnicas aplicáveis. - .	Unidade	72
0009	Cabo de rede com comprimento de 1,5 metros, categoria 6 (CAT6), destinado à transmissão de dados em redes locais, compatível com velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Possui conectores tipo RJ45 em ambas as extremidades, com padrão de montagem que assegura adequada performance de transmissão e redução de interferências. Fabricado com materiais de qualidade, garantindo durabilidade, estabilidade de conexão e eficiência na comunicação de dados, atendendo às normas técnicas aplicáveis. - .	Unidade	15
0010	Cabo emborrachado XLR-Macho e XLR-fêmea balanceados com condutores de cobre estanhado 0,30mm, cobertura de PVC, blindagem trançada em cobre estanhado 80%, isolamento em polietileno e fio de algodão interno. Comprimento mínimo de 5 metros.	Unidade	6
0011	CABO HDMI 1.8M - CABO HDMI 1.8M - CARACTERÍSTICAS: HDMI 1,8 METROS 2.0 COM SUPORTE A HDR, BLU-RAY 3D COM 600 MHZ 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEOS SIMULTANEOS COMPATÍVEL COM PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9 TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTANEOS SOM IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO SOM COM FREQUÊNCIA DE ATPE 1536 KHZ	Unidade	4
0012	CABO HDMI 5M - CABO HDMI 5 MT - CABO HDMI 5M - CARACTERÍSTICAS: HDMI 5 METROS 2.0 COM SUPORTE A HDR, BLU-RAY 3D COM 600 MHZ 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEOS SIMULTANEOS COMPATÍVEL COM PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9 TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTANEOS SOM	Unidade	7



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO SOM COM FREQUÊNCIA DE ATPE 1536 KHZ		
0013	CABO USB 2M - CABO USB 2M ESPECIFICAÇÕES: CABO PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS SENDO UM DOS LADOS PLUG A MACHO E O OUTRO PLUG B MACHO. CABO UTILIZADO PARA CONECTAR UM COMPUTADOR EM UMA IMPRESSORA. ESTE CABO POSSUI UM FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS EXTERNAS NA CONEXÃO DE DADOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO USB A MACHO X USB B MACHO. GARANTIA 1 ANO DE GARANTIA - .	Unidade	10
0014	CABO USB 5M - CABO USB 5M ESPECIFICAÇÕES: CABO PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS SENDO UM DOS LADOS PLUG A MACHO E O OUTRO PLUG B MACHO. CABO UTILIZADO PARA CONECTAR UM COMPUTADOR EM UMA IMPRESSORA. ESTE CABO POSSUI UM FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS EXTERNAS NA CONEXÃO DE DADOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO USB A MACHO X USB B MACHO. GARANTIA 1 ANO DE GARANTIA - .	Unidade	7
0015	CAIXA ACÚSTICA, POTENCIA MUSICAL: 1.500 W, POTENCIA RMS: 580 W, RESPOSTA-10DB: 20HZ ~ 20KHZ, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, DSP: SIM DISPLAY, MODOS DE EQUALIZAÇÃO: 4 DISPLAY, MODOS DE UTILIZAÇÃO: 4 DISPLAY, BLUETOOTH: NÃO, ENTRADAS DE LINHA ENTRADA MIC: 2X XLR/P10, SAÍDA DE LINHA: XLR, AMPLIFICADOR: CLASSE D FALANTE /	Unidade	4
0016	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTENCIA 1500W RMS; DOIS AUTOFALANTES DE 10 POLEGADAS; COM CENECTIVIDA BLUETOOTH; RÁDIO FM INTEGRADA; ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220V), FREQUENCIA MINIMA DE 40HZ. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO AS SEGUINTE CONEXOES: UMA ENTRADA AUXILIAR P2, NO MINIMO UMA ENTRADA P10, UMA ENTRADA USB. ITENS MINIMOS INCLUSOS NA EMBALAGEM: UMA CAIXA, UM CABO DE ALIMENTAÇÃO, UM MANUAL DO USSUÁRIO, UM MICROFONE SEM FIO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES - .	Unidade	2
0017	CAIXAS DE SOM 2.0: 3w Rms Alimentação Usb Conexão P2 com controle de volume. - .	Unidade	8
0018	CALCULADORA ELETRÔNICA DE MESA COM BOBINA, TAMANHO GRANDE, DOZE DIGITOS - .	Unidade	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0019	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: DR-3440 TONER COMPATÍVEL: TN-3422 TN-3442 TN-3472 COR: PRETO TECNOLOGIA: LASER IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: MULTIFUNCIONAL DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP- L5652DN, MFC-L5902DW, MFC-L5702DW, MFC- L6702DW, MFC-L6902DW, MFC-L5802DW, IMPRESSORA HL-L6202DW, HL-L5102DW, HL-L5202DW, HL-L6402DW. RENDIMENTO DE IMPRESSÃO: APROXIMADAMENTE 50.000 PÁGINAS ACOMPANHA A ENGRENAGEM: SIM PRONTO PARA USO: SIM GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES -COMPRIMENTO: 22CM DIÂMETRO: 4CM	Unidade	5
0020	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: DR-3302 COR: PRETO TECNOLOGIA: LASER TIPO: COMPATÍVEL IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: BROTHER HL-5452DN, HL-5472DWT, DCP-8112DN, DCP-8152DN, MFC-8512DN, DCP-8157DN, MFC- 8712DW, MFC-8912DW, HL-6182DW E BROTHER MFC-8952DWT RENDIMENTO DE IMPRESSÃO ATÉ 30.000 PÁGINAS PRONTO PARA USO: SIM CHIP INSTALADO: N/A GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 23CM LARGURA: 24CM	Unidade	5
0021	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COR: PRETO MODELO: DR-3440 TECNOLOGIA: LASER NOVO: SIM ORIGINAL: NÃO TIPO: COMPATÍVEL IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: BROTHER 5202, BROTHER 5202DW, BROTHER HL- L5202DW, BROTHER HL-L5202, BROTHER L5202 E BROTHER L5202DW. RENDIMENTO DE IMPRESSÃO: APROXIMADAMENTE 30.000 PÁGINAS* PRONTO PARA USO: SIM GARANTIA: 3 MESES	Unidade	5
0022	COMPUTADOR COMPLETO - COMPUTADOR COMPLETO PROCESSADOR 8 NÚCLEOS 16 THREADS 16GB DDR4 SSD 480GB; FONTE 500W; MONITOR 24POLEGADAS; DESCRIÇÃO COMPUTADOR: PLACA MÃE COMPÁTIVEL COM O PROCESSADOR, COM 6 SAIDAS USB EXTERNAS, SAÍDA PARA VIDEO HDMI COMPATIVEL COM O MONITOR; PROCESSADOR: Nº DE NÚCLEOS DE CPU: 8 -Nº DE THREADS: 16 -CLOCK BÁSICO: MÍNIMO 2.9GHZ - MAX DE CLOCK BOOST: 4.8GHZ OU SUPERIOR -MÍNIMO DE CACHE: 16MB -SUPORTA 128GB DE MEMÓRIA - COM GRAFICOS	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>INTEGRADOS NO PROCESSADOR; MEMÓRIA RAM CAPACIDADE: 16 GB (1X16GB OU 2X8GB) -FREQUÊNCIA: 3200 MHZ - TIPO: DDR4 288 PINOS UDIMM; SSD NVME M.2 480GB OU 500GB- VELOCIDADE DE LEITURA: 3400MB/S OU SUPERIOR - VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: 1800MB/S OU SUPERIOR ; INFORMAÇÕES ADICIONAIS: -CONFIABILIDADE -RESISTENTE À QUEDAS E VIBRAÇÕES - POSSUIR SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO SE NECESSÁRIO PARA O BOM FUNCIONAMENTO E BAIXAS TEMPÊRATURAS; FONTE 500W BIVOLT: - SIM (115V-230V) MANUAL COOLER: - 12X12CM POTÊNCIA: - 500W COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS; TAMANHO DE TELA: 24" TIPO DE TELA: LED - RESOLUÇÃO: 1920X180 - BRILHO MINIMO: 200 CD/M2 - CONEXÃO HDMI OU DISPLAY PORT - FURAÇÃO VESA: SIM - AJUSTE DE ALTURA: NÃO - TIPO DE FONTE: EXTERNA - TECNOLOGIA DE TELA IPS - CABOS INCLUSOS : 1X HDMI</p>		
0023	<p>CONECTOR RJ45 FÊMEA - CONECTOR RJ45 FÊMEA. - CONECTOR RJ45 FÊMEA - DESCRIÇÃO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS MAIS RECENTES PADRÕES DA CATEGORIA 6 FORMATO KEYSTONE. CARACTERÍSTICAS GERAIS MATERIAL DO HOUSING: ABS DE ALTO IMPACTO, UL94V- 0; CORES PADRÃO: BRANCO E CREME. OUTRAS CORES SOB CONSULTA; CAPA PROTETORA: PBT PA - 66 DE ALTO IMPACTO, UL94V-0, 25% DE FIBRA DE VIDRO; CONTATO: BRONZE FOSFOROSO 51000W, REVESTIDO DE 50 U" DE OURO SOBRE UMA CAMADA DE 100 U" DE NÍQUEL; MATERIAL DO IDC: RESINA DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO UL94V-0; CONTATO DO IDC: BRONZE FOSFOROSO C5191RH, REVESTIDO DE UMA CAMADA DE 100 U" DE ESTANHO SOBRE UMA CAMADA DE 50 U" NÍQUEL; VIDA ÚTIL = 1000 CICLOS; FORÇA DE RETENÇÃO DO PLUG: MÍNIMO 133N; DURABILIDADE: 200 CICLOS DE TERMINAÇÃO; BITOLA DOS CONDUTORES: 22 ~ 26 AWG PARA SÓLIDO E 24 AWG PARA FLEXÍVEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -100 C ~ 600 C TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -40°C ~ 70°C; UMIDADE: 10% ~ 90% RH; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 500 MEGA OHMS; VOLTAGEM DIELÉTRICA: 1000 V; FAIXA DC DE CORRENTE: 1.5 AMPS RESISTÊNCIA DC: 0,1 OHMS; RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 MOHMS. ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL: ISO / IEC 11801</p>	Unidade	20
0024	<p>CONECTOR RJ45 MACHO - CONECTOR RJ45 FÊMEA. - CONECTOR RJ45 FÊMEA - DESCRIÇÃO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS MAIS RECENTES PADRÕES DA CATEGORIA 6 FORMATO KEYSTONE. CARACTERÍSTICAS GERAIS MATERIAL DO HOUSING: ABS DE ALTO IMPACTO, UL94V- 0; CORES PADRÃO: BRANCO E CREME. OUTRAS CORES SOB CONSULTA; CAPA PROTETORA: PBT PA - 66 DE ALTO IMPACTO, UL94V-0, 25%</p>	Unidade	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DE FIBRA DE VIDRO; CONTATO: BRONZE FOSFOROSO 51000W, REVESTIDO DE 50 U" DE OURO SOBRE UMA CAMADA DE 100 U" DE NÍQUEL; MATERIAL DO IDC: RESINA DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO UL94V-0; CONTATO DO IDC: BRONZE FOSFOROSO C5191RH, REVESTIDO DE UMA CAMADA DE 100 U" DE ESTANHO SOBRE UMA CAMADA DE 50 U" NÍQUEL; VIDA ÚTIL = 1000 CICLOS; FORÇA DE RETENÇÃO DO PLUG: MÍNIMO 133N; DURABILIDADE: 200 CICLOS DE TERMINAÇÃO; BITOLA DOS CONDUTORES: 22 ~ 26 AWG PARA SÓLIDO E 24 AWG PARA FLEXÍVEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -100 C ~ 600 C TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -40°C ~ 70°C; UMIDADE: 10% ~ 90% RH; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 500 MEGA OHMS; VOLTAGEM DIELÉTRICA: 1000 V; FAIXA DC DE CORRENTE: 1.5 AMPS RESISTÊNCIA DC: 0,1 OHMS; RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 MOHMS. ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL: ISO / IEC 11801		
0025	COOLER PROCESSADOR AM5 - COMPATIVEL COM PLACA MAE E PROCESSADOR AM5 DESSA LISTA, SOCKET AM5, 1 FAN 12 CM, VELOCIDADE FAN 650~2500RPM 10%, DISSIPADORES DE CALOR ROBUSTO DE 4 HEAT PIPES DE CONTATO DIRETO, FLUXO DE AR MINIMO DE 40 CFM, CONECTOR DE ENERGIA 4 PINOS, FAN 12 VCC, ACOMPANHA PASTA TÉRMICA PARA INSTALAÇÃO	Unidade	5
0026	COOLER SOCKET UNIVERSAL - COOLER SOCKET UNIVERSAL - COOLER SOCKET UNIVERSAL: SOCKET LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA775, AM4, AM3+, AM3, AM2+, AM2, FM2 +, FM2, FM1 - TORRES DE ALETAS DE ALUMÍNIO PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR - VENTILADOR DE NO MÍNIMO 90 MM DE DIÂMETRO - MATERIAIS DURÁVEIS - FLUXO DE AR FORTE E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO - VELOCIDADE DO FAN: MÍNIMO 2,000 RPM ± 10% - NÍVEL DE RUÍDO: 35 DBA(MAX) - GARANTIA: 365 DIAS	Unidade	5
0027	Leitor de código de barras do tipo manual, com acionamento por gatilho e possibilidade de leitura automática ou contínua, destinado à leitura de códigos de barras unidimensionais (1D), compatível com os principais padrões de mercado, tais como EAN, UPC, Code 39, Code 128 ou equivalentes, com capacidade de leitura de boletos bancários, documentos fiscais e códigos utilizados em operações comerciais, devendo apresentar velocidade de leitura compatível com uso contínuo em ambientes administrativos e comerciais, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando a necessidade de instalação de drivers adicionais, possuir resistência a quedas de, no mínimo, 1,5 me-	Unidade	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	tros, com construção adequada para uso frequente, realizar leitura por tecnologia a laser ou equivalente com desempenho eficiente em diferentes condições de iluminação, possuir conexão via interface USB compatível com computadores e sistemas usuais, sendo fornecido com cabo de conexão e manual do usuário, com garantia mínima de 12 - .		
0028	ESTABILIZADOR DE 300VA, NO MÍNIMO 4 TOMADAS, TOMADAS PADRÃO ABNT NBR 14136:2002, PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO, RENDIMENTO MÍNIMO DE 91%, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 50 HZ A 65 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, MÉTODO DE SELEÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, MICROPROCESSADO. - .	Unidade	20
0029	Filmadora digital com resolução mínima de vídeo em 4K (Ultra HD) a partir de 24 fps e captura de imagens com resolução mínima de 48 MP, admitida interpolação, equipada com zoom digital mínimo de 16x. Deve possuir tela LCD colorida de, no mínimo, 3 (três) polegadas, com tecnologia sensível ao toque ou equivalente, além de conectividade sem fio via Wi-Fi para transferência de arquivos e/ou controle remoto. O equipamento deve dispor de funções como estabilização de imagem, detecção de rosto, gravação com marcação de data e modo de captura em baixa luminosidade ou visão noturna por tecnologia infravermelha ou similar. Deve contar com lente com capacidade grande angular, podendo incluir função macro ou equivalente, bem como permitir acoplamento de acessórios ópticos quando aplicável. No quesito áudio, deve possuir compatibilidade com microfone externo, acompanhando microfone com captação estéreo ou equivalente, garantindo qualidade adequada de gravação sonora. A filmadora deve ser compatível com cartões de memória do tipo SD, microSD (TF) ou equivalentes, não sendo obrigatória a inclusão do cartão. A alimentação deve ser realizada por bateria recarregável, devendo acompanhar, no mínimo, 02 (duas) baterias. Deve possuir interface USB para transferência de dados e saída de vídeo compatível com conexão a outros dispositivos, como HDMI ou equivalente. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, 01 (uma) filmadora digital, 02 (duas) baterias recarregáveis, 01 (um) microfone externo, cabos necessários para alimentação e transferência de dados e manual do usuário. Deve possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis, sem vinculação a marca ou modelo específico.	Unidade	2
0030	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS. - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - FILTRO DE LINHA 6 TO-	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	MADAS - DADOS TÉCNICOS - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA (127- 220V) DE ACORDO COM A NORMA NBR14146 CERTIFICADO PELO INMETRO - Nº DE TOMADAS 6 - FIO (METROS) 1,2M OU SUPERIOR - RÉGUA EXTENSORA COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO - INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR - FUSÍVEL DE PROTEÇÃO - FUSÍVEL RESERVA - ANTI-CHAMAS - GARANTIA 1 ANO		
0031	FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE - FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE - FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE ESPECIFICAÇÕES: ALTO-FALANTE: F40MM IMPEDÂNCIA: 200 ± 15% RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20 KHZ POTÊNCIA NOMINAL: 25MW POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA: 50MW SENSIBILIDADE: -55DB ± 2DB COMPRIMENTO DO CABO: 2,10M +/- 5% CONEXÃO USB 2.0 DIMENSÃO DO MICROFONE: F6,0 X 5,0 MM DIRETIVIDADE: CANCELAMENTO DE RÚIDO CABO COM O VOLUME AUMENTAR, DIMINUIR, MUDO. MIC ON / OFF	Unidade	5
0032	Fone Ouvido tipo: intra auricular, potência: 50, frequência: 20 a 20.000, comprimento fio: 1,20, características adicionais: estéreo, com protetores de silicone, conector: p2 Fone de ouvido com cabo, conector padrão P2(3,5 mm) ; Microfone integrado ao fone, com captação omnidirecional e cancelamento de ruído; Cor preto.	Unidade	15
0033	FONTE ATX REAL 200W - FONTE ATX REAL 200W - FONTE ATX REAL 200W ESPECIFICAÇÕES: FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR POTÊNCIA: 200W REAL FREQUÊNCIA: 50/60HZ VOLTAGEM: 100-130/200-240V COM CHAVE SELETORES FONTE SEM CABO BULK VENTONHA DE 8CM POSSUE CHAVE LIGA E DESLIGA GARANTIA 1 ANO	Unidade	15
0034	FONTE ATX REAL 500W - FONTE ATX REAL 500W - FONTE ATX REAL 500W - ESPECIFICAÇÕES: 500 WATTS DE POTÊNCIA REAL - SELO 80+ BRONZE - NÃO-MODULAR - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO (SCP), SUBTENSÃO (UVP), SOBRECARGA DE TENSÃO (OVP) E SOBRECARGA DE CORRENTE (OCP) - VENTILADOR DE 120MM DE ALTA QUALIDADE - MTBF: 100.000H/25°C - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO TENSÃO AC 115/230V - CORRENTE ENTRADA 4-8A - FREQUÊNCIA: 50/60 HZ - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - PFC ATIVO - FATOR DE CORREÇÃO 0,9PF EFICIÊNCIA MÍNIMA 80% - SAÍDAS: - 3,3V 15A - 5V 15A -12V 30A - -12V 0,3A 5VSB 2,5A - CONECTORES: 01 CONECTOR PARA PLACA MÃE: ATX 20+4P, 01 CONECTOR ATX AUX 12V (P4) 4 PINOS, 04 CONECTORES	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	IDE, 04 CONECTORES SATA, 02 CONECTORES PCIEXPRESS 6+2P PARA PLACA DE VÍDEO - GARANTIA 1 ANO		
0035	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 CARTUCHO DE CILINDRO COMPATÍVEL COM BROTHER DR3440BR UTILIZADO NOS TONERS TN3472 TN-3472, TN3422 TN-3422, TN3442 TN-3442, TN3492 TN- 3492, TN3472BR TN3422BR TN3442BR TN3492BR. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS BROTHER: DCP- L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP- L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW MFC-L5702 MFCL5702, DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW MFCL6702DW MFC- L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC-L5902 MFCL5902, MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFC-L6902 MFCL6902, HL- L5102DW HL-L5102 HLL5102, HL-5202DW HL5202DW HL-L5202 HLL5202, HL-L6402DW HLL6402DW HL-L6402 HLL6402, HL-L6202DW HLL6202DW HL-L6202 HLL6202. PRODUTO COM QUALIDADE DE IMPRESSÃO SEMELHANTE AO ORIGINAL. 100% NOVO. COMPATÍVEL. GARANTIA DE 01 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. RENDE EM MÉDIA 30.000 PÁGINAS SE FEITO MANUTENÇÃO REGULARMENTE.	Unidade	5
0036	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 UNIDADE DE IMAGEM FOTOCONDUTOR BROTHER DR- 3302 UTILIZADO NOS CARTUCHOS TN3382 TN-3382, TN3332 TN-3332, TN3392 TN-3392 PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: DCP8112DN DCP-8112DN 8112, HL5452DN HL-5452DN 5452, HL5472DW HL- 5472DW 5472, DCP8152DN DCP-8152DN 8152, MFC8512DN MFC-8512DN 8512, MFC8712DW MFC-8712DW 8712, HL6182DW HL-6182DW HL6182 6182, HL6182DWT HL-6182DWT HL-6182, DCP8157DN DCP-8157DN DCP8157 8157, MFC8912DW MFC-8912DW MFC8912 8912, MFC8952DW MFC-8952DW MFC8952 8952, MFC8952DWT MFC-8952DWT MFC8952 MFC. RENDE EM MÉDIA 06 RECARGAS DO CARTUCHO, APROXIMADAMENTE 30.000 PÁGINAS. GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	Unidade	5
0037	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5202DW - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER	Unidade	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	HL- L5202DW CARTUCHO DE CILINDRO BROTHER DR3440BR ORIGINAL, UTILIZADO NOS TONERS TN3472 TN-3472, TN3422 TN- 3422, TN3442 TN-3442, TN3492 TN-3492, TN3472BR TN3422BR TN3442BR TN3492BR. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS BROTHER: DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW MFC-L5702 MFCL5702, DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW MFCL6702DW MFC-L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC- L5902 MFCL5902, MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFC-L6902 MFCL6902, HL- L5102DW HL-L5102 HLL5102, HL-5202DW HL5202DW HL-L5202 HLL5202, HL-L6402DW HLL6402DW HL-L6402 HLL6402, HL-L6202DW HLL6202DW HL-L6202 HLL6202. UNIDADE DE IMAGEM COM RENDIMENTO MÉDIO DE 50.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA DO PAPEL A4. GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.		
0038	FUSIVEL 10 A - FUSIVEL 10 A - FUSIVEL 10 A CARACTERÍSTICAS: AÇÃO RÁPIDA (F); DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 5X20MM; CAPACIDADE: 10A; TENSÃO: 250V.	Unidade	20
0039	FUSIVEL 12 A - FUSIVEL 12 A - FUSIVEL 12 A CARACTERÍSTICAS: AÇÃO RÁPIDA (F); DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 6X30MM; CAPACIDADE: 12A; TENSÃO: 250V.	Unidade	20
0040	GABINETE ATX SEM FONTE - GABINETE ATX SEM FONTE - GABINETE ATX SEM FONTE COM USB 3.0 - ESPECIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE PLACA MÃE ATX, MINI ATX E MICRO ATX - 2 ENTRADAS FRONTAIS OU SUPERIOR USB 2.0, 1 ENTRADA FRONTAL OU SUPERIOR USB 3.0 - CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO SISTEMA DE RESFRIAMENTO: SUPERIOR:120MM FAN X 2 (NÃO ACOMPANHA), TRASEIRO: 120MM FAN X 1 (NÃO ACOMPANHA), FRONTAL 120MM FAN X 2 (NÃO ACOMPANHA) - NÃO ACOMPANHA CABO DE FORÇA	Unidade	5
0041	GRAVADOR DVD EXTERNO PORTÁTIL USB PRETO - GRAVADOR DVD EXTERNO PORTÁTIL USB PRETO - DRIVE DE DVD RW EXTERNO SLIM INTERFACE USB 2.0 VELOCIDADE DE LEITURA 24X CD E 8X DVD VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 24X CD 8X DVD R E 8X DVD R DL VELOCIDADE DE REGRAVAÇÃO 24X CD E 8X DVD CARREGAMENTO DE MÉDIA TIPO TRAY CONSUMO ENERGIA OPERACIONAL 8 WATT SOFTWARE INCLUÍDO PARA SISTEMAS WINDOWS 7 8 8.1 10 11	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0042	GUIA DE CABO PARA RACK 1U 19" PRETO 50MM - GUIA DE CABO PARA RACK 1U 19" PRETO 50MM ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK TELECOM PRETO PINTURA EM EPÓXI COM ALTA QUALIDADE DE ACABAMENTO	Unidade	4
0043	HD EXTERNO 2TB - HD EXTERNO 2TB - HD EXTERNO 2 TB - HD EXTERNO 2 TB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORMATADO EM NTFS PARA WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7. EXIGE REFORMATÇÃO PARA SISTEMA OS X A COMPATIBILIDADE PODE VARIAR DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E DO SISTEMA OPERACIONAL DO USUÁRIO. ALIMENTAÇÃO COM USB 3.0. SIMPLICIDADE DO PLUG-AND-PLAY FUNCIONAMENTO IMEDIATO COM PC WINDOWS. INTERFACE USB 3.0, COMPATÍVEL COM USB 2.0 - GARANTIA 1 ANO	Unidade	8
0044	HD SSD 240GB - HD SSD 240GB - HD SSD 240GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 240GB INTERFACE: SATA III 6GB S FATOR DE FORMA: 2.5" 7MM LEITURAS: 545MB/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MNCIMA: 465MB/S VELOCIDA DE LEITURA MÍNIMA: 545MB/S CONFIABILIDADE: MTTF: ATÉ 1.0M HORAS GARANTIA: 1 ANO	Unidade	35
0045	HD SSD 480GB - HD SSD 480GB - HD SSD 480GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 48GB INTERFACE: SATA III 6GB S FATOR DE FORMA: 2.5" 7MM LEITURAS: 545MB/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MINIMA: 465MB/S VELOCIDADE DE LEITURA MINIMA: 545MB/S MTTF: ATÉ 1.0M HORAS GARANTIA: 1 ANO	Unidade	12
0046	Impressora do tipo laser monocromática, com velocidade mínima de impressão de 20 páginas por minuto em formato A4, e tempo de saída da primeira página de até 10 segundos. Deve possuir resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi, garantindo qualidade adequada de textos e gráficos. O equipamento deve contar com conectividade padrão via porta USB de alta velocidade e conexão sem fio (Wi-Fi), compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n ou equivalente, permitindo impressão em rede e por dispositivos móveis. Deve ser compatível com tecnologias de impressão móvel, tais como AirPrint, Mopria ou aplicativos equivalentes, sem exigência de software proprietário específico. Deve possuir memória interna mínima de 64 MB e processador com desempenho compatível com a operação do equipamento. Suportar, no mínimo, os seguintes tamanhos de papel: A4, A5, B5, officio e envelopes, com gramaturas usuais de mercado. O equipamento deve dispor de bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas e bandeja de saída para, no mínimo, 100 folhas, com opção de impressão frente e verso manual ou automática. Deve suportar ciclo de trabalho	Unidade	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	mensal compatível com uso administrativo, de no mínimo 10.000 páginas por mês. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, toner inicial compatível com o equipamento, cabo de alimentação, cabo USB e manuais necessários para instalação e operação. Deve possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis.		
0047	Impressora multifuncional do tipo tanque de tinta, com funções de impressão, cópia e digitalização, utilizando tecnologia de jato de tinta ou equivalente, com sistema de abastecimento contínuo de tinta, com resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi ou superior, garantindo qualidade adequada para documentos e imagens. Deve possuir velocidade mínima de impressão de 20 páginas por minuto em preto e 10 páginas por minuto em cores, em formato A4, permitindo cópias e digitalizações em tamanho A4 ou superior, com resolução óptica mínima de 600 x 1.200 dpi ou equivalente. Deve contar com conectividade via USB de alta velocidade e conexão sem fio (Wi-Fi), incluindo recurso Wi-Fi Direct ou tecnologia equivalente, permitindo impressão em rede e por dispositivos móveis, sendo compatível com soluções de impressão móvel, sem exigência de aplicativos proprietários específicos. Deve suportar tamanhos de papel como A4, carta, ofício e formatos fotográficos usuais, com alimentação por bandeja com capacidade mínima de 100 folhas e bandeja de saída com capacidade mínima de 30 folhas. A alimentação elétrica deve ser bivolt automático (100 a 240V), com baixo consumo de energia em operação e modo de espera. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, conjunto inicial de tintas, cabo de alimentação e manuais necessários para instalação e operação, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis	Unidade	20
0048	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 - (pacote com 100 unid.) - Porca e Parafuso M5 (padrão rack de telecom) Kit composto por porcas + parafusos. Alto acabamento e durabilidade. RoHS	Pacote	1
0049	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ - MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ - MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ ESPECIFICAÇÕES: TIPO: SDRAM DDR3 DE 240 PINOS CAPACIDADE: 4GB ACELERAÇÃO: DDR3 1600 (PC3 10600) CAS LATÊNCIA: 9 TENSÃO: 1.5V	Unidade	5
0050	MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ ESPECIFICAÇÕES: - CL(IDD): 17 CICLOSTEMPO DE CICLO DA LINHA (TRCMIN): 45.75NS(MIN.) POTÊNCIA OPERACIONAL MÁXIMA: TBD W * AVALIAÇÃO UL: 94 V - 0 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º C A	Unidade	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	+85° C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -55° C A +100° C TAMANHO: 4GB - 1RX16 - 512M X 64-BIT - PC4-2400 CL17 - 260-PIN SODIMM VOLTAGEM: 1.2V		
0051	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 8GB FREQUÊNCIA: 2.400MHZ - LATÊNCIA: 17-17-17 PADRÃO: DDR4 SEGMENTO: DESKTOP TENSÃO: 1.2V PINAGEM: 288-PIN DIMM INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400	Unidade	5
0052	MEMÓRIA DDR5 8GB 5200MHZ - MEMÓRIA DDR5 8GB 5200MHZ ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 8GB FREQUÊNCIA: 5.200MHZ - LATÊNCIA: 40-40-40 PADRÃO: DDR5 SEGMENTO: DESKTOP TENSÃO: 1.25V PINAGEM: 288-PIN DIMM	Unidade	8
0053	MESA DE SOM 4 CANAIS, ANALÓGICA, TENSÃO 127/220V; CONECTORES XLR, P10	Unidade	2
0054	MICROFONE TIPO: CONDENSADOR, ALIMENTAÇÃO: PHANTON POWER (ALIM.REMOTA) 48V +- 4V, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO POLAR CARDÍÓIDE, APLICAÇÃO: ESTÚDIO E ÁREAS EXTERNAS, SENSIBILIDADE: 2.1 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: 0,5%: 135DBV, RELAÇÃO SINAL / RUÍDO: 75 D	Unidade	4
0055	MINI RACK PARA PAREDE 12U/470 MM - PADRÃO 19 - Estrutura Monobloco com teto, base e fundos, confeccionados em Chapa de aço SAE 1020; Estrutura confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm; Porta frontal embutida na estrutura do rack com fechadura e chave segredo; Armação de aço com visor em acrílico; Laterais embutidas na estrutura do rack com aletas de ventilação para melhorar a dissipação de calor interno do rack com Fecho rápido para facilitar a sua remoção; Possui plano frontal ajustável para fixação de equipamentos padrão 19" Dimensões Externas: Altura: (60cm) Largura (54cm) Profundidade (50cm)	UN	2
0056	MONITOR LED 24" - MONITOR LED 24P - TAMANHO DA TELA: 24" (23.8") RESOLUÇÃO: FHD RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080 FORMATO DA TELA: WIDESCREEN TECNOLOGIA: LED TIPO DE PAINEL: VA TEMPO DE FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO MINIMA: 60HZ RECURSOS: - AMD FREESYNC - FLICKER SAFE - BLACK STABILIZER - ONSCREEN CONTROL - CONEXÕES: - 1 ENTRADA VGA - 1 ENTRADA HDMI - SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO INCLINAÇÃO: AJUSTÁVEL	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0057	MOUSE ÓPTICO USB - MOUSE OPTICO USB - MOUSE OPTICO USB INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPOSIÇÃO / MATERIAL PLÁSTICO GARANTIA (MESES) 12 3 BOTÕES PLUG E PLAY SENSOR OPTICO RESOLUÇÃO 1200 DPI CONEXÃO USB	Unidade	25
0058	NOBREAK 2200VA BIVOLT - NOBREAK 2200VA BIVOLT TENSÃO DE SAÍDA 115V FORMA DE ONDE SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO TOPOLOGIA LINE INTERACTIVE, QUE PROPORCIONA UMA REGULAÇÃO DE TENSÃO EFICIENTE E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM UMA AMPLA GAMA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS - ENTRADAS E SAÍDAS EQUIPADO COM ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO (115V/220V) E SAÍDA DE 115V, PERMITINDO FLEXIBILIDADE NA CONEXÃO - TOMADAS POSSUI 10 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO 6 TOMADAS DE 10 A E 4 TOMADAS DE 20 A - MONITORAMENTO ACOMPANHA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO QUE PERMITE O MONITORAMENTO REMOTO DO FUNCIONAMENTO DO NOBREAK VIA CELULAR- EXPANSÃO DE BATERIAS: PERMITE A CONEXÃO DE MÓDULOS DE BATERIA OPCIONAIS, AUMENTANDO O TEMPO DE AUTONOMIA DO EQUIPAMENTO - FUNÇÃO TRUE RMS, DC START, AUTO AVALIAÇÃO DE BATERIA	Unidade	1
0059	NO-BREAK 800VA BI-VOLT - NO-BREAK 800VA BI-VOLT - NO-BREAK 800VA BI-VOLT ESPECIFICAÇÕES POTÊNCIA: 800 VA FREQUÊNCIA 60 HZ 6 TOMADAS FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM) FUNÇÃO DC START: POSSIBILITA LIGAR O NOBREAK (BOTÃO LIGA/DESLIGA) SEM A PRESENÇA DA ENERGIA DA REDE ELÉTRICA CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DA BATERIA EM 4 ESTÁGIOS MESMO QUE O NO-BREAK ESTEJA DESLIGADO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NAS TOMADAS DE SAÍDA FUNÇÃO TRUE RMS PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NAS TOMADAS DE SAÍDA PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL E SOBRECARGA DA BATERIA PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA	Unidade	20
0060	Notebook com processador de desempenho mínimo equivalente às linhas Intel Core ou AMD Ryzen, com frequência mínima de 3.0 GHz ou superior, adequado para execução de aplicações administrativas e multitarefa, com memória RAM mínima de 16GB padrão DDR4 ou superior, armazenamento interno em unidade SSD do tipo NVMe M.2 com capacidade mínima de 512GB, sistema operacional Windows 11 Home original e licenciado, tela de no mínimo 15,6 polegadas com resolu-	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	ção Full HD (1920x1080), podendo ser antirreflexiva ou equivalente, com conectividade padrão incluindo portas USB, HDMI, conexão sem fio Wi-Fi e Bluetooth integrados, teclado padrão ABNT2 ou equivalente, webcam integrada, alto-falantes e microfones embutidos, bateria interna recarregável com autonomia compatível para uso móvel, fonte de alimentação bivolt automática, acabamento na cor preta ou cinza, devendo o equipamento ser novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atender às normas técnicas aplicáveis - .		
0061	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 C/GUIA TRASEIRA - PRODUTO COMPLETO COM CONECTORES PRONTO PARA USO - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps Padrão de Fixação 19" Suporta conexões de até 1000 Mbps Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Roh S.	UN	3
0062	PEN-DRIVE 16 G - PEN - DRIVER 16 GB - PEN - DRIVE 16 GB, CAPACIDADE: 16GB USB 2.0 TAXAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS GRAVAÇÃO(MB/S); 3MB/S TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA(MB/S) 10 MB/S COMPATIBILIDADE; COMPATÍVEL COM WINDOWS 98 E SUPERIORES.	Unidade	20
0063	PEN-DRIVE 32 G - PEN DRIVE 32GB - ESPECIFICAÇÕES CAPACIDADE: 32 GB, USB: 2.0 TAXAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS DE GRAVAÇÃO (MB/S): 3 MB/S TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA (MB/S): 10 MB/S, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM WINDOWS 98 E SUPERIORES / MAC OS 9.0 E SUPERIORES.	Unidade	30
0064	PEN DRIVE 64 GB - PEN DRIVE 64 GB - PEN-DRIVE 64 GB -ESPECIFICAÇÕES CAPACIDADE: 64GB USB: 3.1 GEN 1 TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS GRAVAÇÃO (MB/S) MINIMA: 60 MB/S TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA MINIMA (MB/S): 130 MB/S - COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM USB 2.0 E USB3.0	Unidade	20
0065	Pilha alcalina 1,5 V tamanho AAA (palito) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho AAA - de acordo com a denominação ABNT/IEC: LR03. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstas nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material.. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor;	Cartela	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	Origem do Produto; Tipo de pilha (AAA); Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 4 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.		
0066	Pilha alcalina 1,5 V tamanho AA (pequena) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho AA - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR6. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade prevista nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (AA); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 4 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.	Cartela	40
0067	Pilha alcalina 1,5 V tamanho C (média) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho C - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR14. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (C); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 2 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.	Cartela	40
0068	Pilha alcalina 1,5 V tamanho D (grande) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho D - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR20. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN	Cartela	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material.. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (D); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 2 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.</p>		
0069	<p>PLACA DE REDE PCI-E 10/100/100 - PLACA DE REDE PCI-E 10/100/100 - PLACA DE REDE PCI-E 10/100/1000 INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ADICIONE UMA PORTA RJ45 AO SEU PC PCI EXPRESS 1.1 CONEXÃO 10 / 100 / 1000 MBPS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM: IEEE 802.3, IEEE 802.3 U, IEEE802.3AB SUPORTA HALF / FULL DUPLEX E MODO 802.3X FLOW CONTROL SUPORTA IEEE802.1P LAYER2 ENCODING PRIORITY SUPORTA IEEE 802.1Q VLAN TAGGING DETECÇÃO CROSSOVER E AUTO CORRECTION OPERATION FUNÇÃO WAKE-ON-LAN E EMOTE WAKE-UP SISTEMAS OPERACIONAIS: WIN 2000/XP/2003/VISTA /WIN7/2008/WIN8/WIN8.1(32/64 BIT)</p>	Unidade	5
0070	<p>Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte a memória do tipo DDR4 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 32GB, com BIOS do tipo UEFI com interface gráfica e suporte a atualização, devendo possuir saídas de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, como HDMI, VGA ou equivalentes, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão do equipamento, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2, conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis, sem qualquer vinculação a marca, modelo ou fabricante específico.</p>	Unidade	2
0071	<p>Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte</p>	Unidade	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 64GB, com suporte a frequências compatíveis com o padrão da categoria, devendo possuir BIOS do tipo UEFI com interface gráfica e suporte a atualização, interfaces de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, com saídas digitais como HDMI e/ou DisplayPort, com suporte a resoluções de até 4K, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2 (NVMe), conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis</p>		
0072	<p>Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 64GB, com suporte a frequências compatíveis com o padrão da categoria, devendo possuir BIOS do tipo UEFI com interface gráfica e suporte a atualização, interfaces de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, com saídas digitais como HDMI e/ou DisplayPort, com suporte a resoluções de até 4K, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2 (NVMe), conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas - .</p>	Unidade	5
0073	<p>PLACA PCI-E MULTI SERIAL - PLACA PCI-E MULTI SERIAL - PLACA PCI-E MULTI SERIAL/PARALELA INFORMAÇÕES GERAIS CRIA 2 PORTAS SERIAIS E 1 PORTA PARALELA ATRAVÉS DE UMA PLACA EXTERNA COM BARRAMENTO / SLOT PCI EXPRESS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM PCI-EXPRESS REVISÃO 1.1 CONEXÃO SLOT PCI-EXPRESS COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2.5 GBPS SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS DOS/ LINUX/ 2000/ SERVER2003/ XP/ VISTA/ SERVER 2008/ WIN 7/ WIN 8 (32/64BIT) PORTA SERIAL COMPATÍVEL COM OS PADRÕES INDUSTRIAIS 16C550\16C552\16C554 AND 16C750 UART ON-CHIP 256-BYTE FIFO EM TRANSMITIR E RECEBER CAMINHOS DE CADA</p>	Unidade	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	PORTA SUPORTA TRANSFERÊNCIA DE DADOS BIDIRECIONAL DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 2MBPS COMPATÍVEL COM O FORMATO SERIAL 5-6-7-8-BIT SUPORTA OPERAÇÃO 1 OR 2 STOP BIT PORTA PARALELA COMPATÍVEL COM O PROTOCOLO IEEE1284 COMPATIBILIDADE MULTI-MODE(SPP, PS2, EPP E ECP)		
0074	Processador para microcomputador compatível com a placa-mãe ofertada, com arquitetura x86 disponível no mercado, devendo possuir desempenho mínimo equivalente a modelos com, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads ou arquitetura equivalente, frequência base mínima de 3.5 GHz ou superior, cache compatível com a categoria, TDP máximo de 65W ou equivalente, suporte a memória do tipo DDR4 em arquitetura dual channel, compatível com interfaces de expansão padrão PCI Express, devendo possuir solução gráfica integrada ou equivalente, adequada para uso administrativo e aplicações multimídia, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão da placa-mãe, devendo acompanhar solução de resfriamento compatível com o equipamento, sendo novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis	Unidade	5
0075	Processador para microcomputador compatível com a placa-mãe ofertada, com arquitetura x86 disponível no mercado, devendo possuir desempenho mínimo equivalente a modelos atuais com, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads ou arquitetura equivalente, frequência base mínima de 3.5 GHz ou superior, cache compatível com a categoria, TDP máximo de 65W ou equivalente, suporte a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, compatível com interfaces de expansão padrão PCI Express, devendo possuir solução gráfica integrada ou equivalente, adequada para uso administrativo e aplicações multimídia, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão da placa-mãe, devendo acompanhar solução de resfriamento compatível com o equipamento, sendo novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis.	Unidade	2
0076	Projeto Empresarial 4000 Lumens - 4000 Lumens 127/220V Conexões de entrada HDMI Fontes de luz Lâmpada Com controle remoto Com alto-falante Resolução nativa 800 px x 600 px	Unidade	4
0077	RACK PADRÃO 19 POLEGADAS 44U X 670 PISO DESMONTADO - RACK PADRÃO 19 POLEGADAS 44U X 670 PISO DESMONTADO DIMENSÕES EXTERNAS ALTURA: 2060,00 MM LAR-	Unidade	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>GURA: 600MM PROFUNDIDADE: 730MM DIMENSÕES INTERNAS ALTURA: 1955,80 MM LARGURA: 600MM PROFUNDIDADE: 670MM • FABRICADO EM AÇO CARBONO PARA ACONDICIONAR EQUIPAMENTOS PADRÃO 19" DE INFORMÁTICA, TELEFONIA, SEGURANÇA ELETRÔNICA E OUTROS. • POSSUI TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA, NAS CORES PRETA OU BRANCA • PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA DE SEGURANÇA • LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM FECHADURAS DE SEGURANÇA • QUATRO PLANOS DE FIXAÇÃO PARA ACESSÓRIOS PADRÃO 19 POLEGADAS • TAMPO SUPERIOR COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO • BASE FECHADA, COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS, (EVITANDO ACUMULO POEIRA E PODENDO SER UTILIZADA COMO BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS) • QUATRO PÉS NIVELADORES • MONTAGEM DO RACK MUITO FÁCIL, ACOMPANHA KIT DE MONTAGEM COM PARAFUSOS, PORCAS E MANUAL</p>		
0078	<p>RÉGUA DE TOMADAS 10 SAÍDAS 10A - PADRÃO NOVO - Régua para fixação em racks ou gabinetes padrão 19 polegadas, utilizada para conexão elétrica aterrada de equipamentos que possuam plug para alimentação com o Padrão Brasileiro de Tomadas de acordo com a norma NBR 13249 em seu conjunto; Confeccionada: Em chapa de aço SAE 1020 (#18, espessura 1,21 mm), estampada, dobrada, eletro zincada;</p>	UN	2
0079	<p>ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ESPECIFICAÇÕES: 4 ANTENAS EXTERNAS EQUIPADAS COM TECNOLOGIA BEAMFORMING AMPLIA E CONCENTRA O SINAL DE WI-FI. MULTI-MODO 2 EM 1 - ROTEADOR E ACCESS POINT PADRÕES: 802.11AC VELOCIDADE DAS PORTAS DE REDE WAN E LAN GIGABIT 10/100/1000 MODO DE OPERAÇÃO: ROTEADOR AP / REPETIDOR WIRELESS / CLIENTE WIRELESS FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ e 5GHZ TAXA DE TRANSMISSÃO: ATÉ 1200 MBPS SEGURANÇA: WEP, WPA-WPA2/PSK E WPA3</p>	Unidade	10
0080	<p>Switch de rede não gerenciável, com no mínimo 08 (oito) portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps, com negociação automática de velocidade e função auto MDI/MDIX, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x ou equivalentes, destinado à expansão de rede local, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando configuração manual, devendo possuir operação silenciosa sem a necessidade de ventoinha, com alimentação por fonte externa bivolt automática ou equivalente, baixo consumo de energia</p>	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	compatível com a categoria do equipamento, construção compacta adequada para uso em ambientes internos, devendo ser fornecido com fonte de alimentação e manual do usuário, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis - .		
0081	Switch de rede não gerenciável, com no mínimo 24 (vinte e quatro) portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps, com negociação automática de velocidade e função auto MDI/MDIX, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x ou equivalentes, destinado à expansão de rede local, com capacidade de comutação compatível com a quantidade de portas Gigabit, garantindo desempenho adequado para transmissão de dados em rede, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando configuração manual, devendo possuir operação silenciosa com ou sem ventoinha conforme projeto do fabricante, suporte a controle de fluxo e demais funcionalidades padrão da categoria, alimentação bivolt automática (100 a 240V), construção adequada para instalação em mesa ou rack, com baixo consumo de energia compatível com a categoria do equipamento, devendo ser fornecido com cabo de alimentação e manual do usuário, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo - .	Unidade	2
0082	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2, 48 PORTAS, 4 SLOTS SFP - MONTÁVEL EM RACK - SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2, 48 PORTAS, 4 SLOTS SFP - MONTÁVEL EM RACK CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO 104 GBS CERTIFICAÇÕES CE, FCC, ROHS ALIMENTAÇÃO 100~240 V GERENCIAMENTOS DISPONÍVEIS - GUI BASEADA NA WEB, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO POR MEIO DA PORTA CONSOLE, SNMPV1/V2C/V3, TRAP/INFORM, RMON, MODELO SDM, CLIENTE DHCP/BOOTP, MONITORAMENTO DA CPU, DIAGNÓSTICOS DE CABOS, EEE, RECUPERAÇÃO DE SENHA, Sntp, LOG DO SISTEMA CONEXÕES ETHERNET GIGABIT EM TODAS AS PORTAS OFERECEM COMPLETA VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS FUNCIONALIDADES L2+ ROTEAMENTO ESTÁTICO QUE AJUDA COM O TRÁFEGO INTERNO PARA USO MAIS EFICIENTE DE FONTES DE REDE VÍNCULO DE PORTA-MAC-IP, ACL, SEGURANÇA DE PORTA, PROTEÇÃO DOS, STORM CONTROL, SNOOPING DHCP E AUTENTICAÇÃO RADIUS 802.1X QOS L2/L3/L4 E SNOOPING IGMP OTIMIZAM APLICAÇÕES DE VOZ E DE VÍDEOA COMPATIBILIDADE COM IPV6 OFERECE EMPILHAMENTO IPV4/IPV6, SNOOPING MLD E DETECÇÃO IPV6 NEIGHBOR WEB, CLI (PORTA CONSOLE, TELNET, SSH), SNMP, RMON E DUAL IMAGE TRAZ AMPLAS POLÍTICAS DE GERENCIAMENTO.O SWITCH OFERECE ALTO DESEMPENHO, PODEROSOS RECURSOS L2 E	Unidade	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	L2 +, COMO ROTEAMENTO ESTÁTICO, QOS DE NÍVEL EMPRESARIAL E OUTRAS ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA AVANÇADAS		
0083	Teclado para computador, com conexão via interface USB, padrão ABNT2 ou equivalente, com teclas de perfil padrão para digitação, incluindo teclado numérico integrado, compatível com sistemas operacionais usuais de mercado, com layout em língua portuguesa, devendo possuir construção em material resistente e adequado ao uso contínuo em ambiente administrativo, com cabo de comprimento compatível para uso em estações de trabalho, na cor preta ou similar, sendo do tipo plug and play, dispensando instalação de drivers adicionais, devendo ser fornecido novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis - .	Unidade	25
0084	Tela De Projecção 100 Polegadas Datashows Projetores Lona - Altura: 1,36 m Comprimento: 2,00 m Diagonal com 100 polegadas de imagem projetada	Unidade	4
0085	Tela De Projecao Retratil Eletrica 100pol C/control Remoto - Polegadas: 100" (4:3) e 92" (16:9) Formato: 4:3 (100") e 16:9 (92") Voltagem: 110V Com controle remoto com fio e sem fio Cor da área de projeção: Branca Medidas da área de projeção: 203 (C) x 152 (A) cm Medidas do produto: 225 (C) x 8 (A) x 7,8 (L) cm	Unidade	4
0086	TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL - TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL - TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL ESPECIFICAÇÕES: COR: PRATA; MATERIAL DO TRIPÉ: ALUMÍNIO. ALTURA FECHADO: 35CM;ALTURA MÁXIMA: 102CM; AJUSTE DE ALTURA EM 3 SEÇÕES COM TRAVAS: SIM; NÍVEL DE BOLHA PARA ALINHAMENTO: SIM; PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES: SIM; BRAÇO PARA ROTAÇÃO DA BASE DA CÂMERA: SIM; CABEÇA COM NIVELAMENTO EM 90º E GIRO EM 180º: SIM; ALAVANCA DE AJUSTE DE ALTURA MILIMÉTRICA: SIM; CAPACIDADE MÁXIMA: 2KG; PESO: 350G. ITENS INCLUSOS: 1 TRIPÉ; 1 BOLSA DE TRANSPORTE; 1 NOTA FISCAL.	Unidade	3
0087	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 ESPECIFICAÇÕES: PRODUTO NOVO IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: HL-L5102DW HL- L5202DW DCP-L5502DN DCP-L5602DN DCP- L5652DN MFC-L5702DW MFC-L5802DW MFC- L5902DW COR: NÃO TIPO: UNIDADE FUSORA FUSOR RENDIMENTO MÉDIO (EM PÁGINAS): 200.000 PAPEL E COBERTURA USADOS NO CÁLCULO DO RENDIMENTO: NÃO - MODELOS: D008AH001	Unidade	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	D003K4001 GARANTIA DO FABRICANTE: 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO		
0088	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PRODUTO NOVO IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: DCP-8112DN DCP- 8157DN DCP-8152DN MFC-8712DW MFC- 8912DW MFC-8952DW HL-5452DN HL- 5472DW HL-6182DW HL-6182DWT MFC- 8512DN MFC-8952DWT COR: NÃO TIPO: UNIDADE FUSORA FUSOR RENDIMENTO MÉDIO (EM PÁGINAS): 100.000 - MODELOS: LU9215001 LU9809001 LY5606001 LJB693001 GARANTIA DO FABRICANTE: 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO C60	Unidade	3
0089	WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR - WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR - WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR COMPATIVE WINDOWS ESPECIFICAÇÕES: 16MP DE RESOLUÇÃO (INTERPOLADO) BOTÃO SNAP SHOT PARA TIRAR FOTOS LED NOTURNO, IDEAL PARA AMBIENTES COM POUCA ILUMINAÇÃO MICROFONE USB (NÃO REQUER CONECTOR PARA O MICROFONE) PLUG E PLAY: NÃO PRECISA INSTALAR DRIVER CLIPE PARA MONITOR DE LCD LENTE DE VIDRO DE 2 CAMADAS ACABAMENTO COM DETALHES BLACK PIANO COMPATÍVEL COM WINDOWS 2000/XP/VISTA/WIN 7 OU SUPERIOR CONEXÃO USB 1.1 E 2.0 DIMENSÕES: 8 X 5 X 6 CM	Unidade	10

c) - A estimativa do quantitativo dos itens a serem adquiridos para 12 meses foi calculada de acordo o quantitativo utilizado do no último (s) exercício (s) e demanda dos Departamentos.

d) - O produto será adquirido de acordo com o planejamento da aquisição, podendo ao longo da vigência do contrato serem alterados acarretando em uma maior ou menor utilização de um ou mais itens.

e) Atendendo ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 (art. 5º, art. 11 inc. IV, e art. 144), esta é uma licitação que estimula práticas de sustentabilidade, devendo o licitante/fornecedor possuir compromisso e responsabilidade com a Sustentabilidade Ambiental, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, adotando boas práticas baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, tais como: racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes; racionalização do consumo de energia elétrica e de água; destinação adequada dos resíduos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

V - Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções;

(x) não aplica

() aplica, justifique:

VI – Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Para realizar a estimativa do valor da contratação, foram seguidas as orientações da Instrução Normativa SEGES/ME N°65/2021, bem com o Artigo 23 da Lei 14.133/2021e Decreto municipal 112 de 28 de dezembro de 2023, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e serviços em geral, vejamos o que dispõe os referidos dispositivos:

SEGES/ME N°65/2021

“Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não: [...]

*IV - I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, **como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;**”*

Artigo 23 da Lei 14.133/2021

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I- Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

Dito isto, as cotações de preços encontram-se anexas ao presente ETP, devidamente discriminada por item, quantidade e preço unitário, sendo que em resumo, se deu o preço médio da seguinte maneira:

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Tot.
-------------	------------------	-------------	-------------	-------------------	------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0001	ADAPTADOR WIRELESS USB 1300 MBPS - ADAPTADOR WIRELESS USB 1300 MBPS - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: USB 3.0 TIPO DE ANTENA: OMNI DIRECIONAL POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO <23DBM TAXA DE SINAL: 5GHZ ATÉ 867 MBPS 2.4GHZ ATÉ 400 MBPS	Unidade	10	70,12	701,20
0002	BATERIA DE NO-BREAK - BATERIA DE NO-BREAK MODELO UP1270E - BATERIA DE NO-BREAK - BATERIA DE NO-BREAK MODELO UP1270E TENSÃO NOMINAL (V) 12 CAPACIDADE (C10) 6,4 CAPACIDADE (C20) 7 COMPRIMENTO (MM) 151 LARGURA (MM) 65 ALTURA TOTAL (MM) 100 PESO (KG) 2,1 TIPO TERMINAL FASTON 187 GARANTIA (MESES) 12	Unidade	15	104,82	1.572,30
0003	BATERIA DE PLACA - MÃE - BATERIA PLACA MÃE - BATERIA PLACA MÃE CATEGORIA: CR2032 PILHA LITHIUM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS: EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM DESCARGAS DE ENERGIA LEVES E CONTÍNUAS. EX: RELÓGIOS, BRINQUEDOS, RÁDIOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CARTELA COM 05 BATERIAS VOLTAGEM (VOLTS): 3V DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM DO PRODUTO - CM (AXLXP): 20X6X18CM PESO LIQ. APROXIMADO DA EMBALAGEM COM PRODUTO (KG): 18G GARANTIA: 03 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	Unidade	20	4,80	96,00
0004	BATERIA NOBREAK 12V 17AH COMPÁTIVEL COM NOBREAK 2200VA - BATERIA NOBREAK 12V 17AH COMPÁTIVEL COM NOBREAK 2200VA - TENSÃO 12V, CAPACIDADE 17AH, CÉLULAS POR UNIDADE 6, BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULA (VRLA), SELADA, BAIXA TAXA DE DESCARGA	Unidade	2	297,29	594,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0005	CABO DE DADOS SATA - CABO DE DADOS SATA - CABO DE DADOS SATA ESPECIFICAÇÕES: CATEGORIA DE APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPRIMENTO 50,0 CM TIPO DE CONECTORES / INTERFACE: CONECTORES 180º/90º PONTA A CONECTOR 180º PONTA B CONECTOR 90º ACABAMENTO DOS CONECTORES: CONECTORES COM TRAVAS TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 3 GBPS COR PREDOMINANTE: VERMELHO	Unidade	10	15,99	159,90
0006	CABO DE MONITOR VGA 1.8M - CABO DE MONITOR VGA 1.8M - CABO DE MONITOR VGA 1.8M ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 1.5 METROS ESTE CABO É UTILIZADO PARA TRANSMITIR IMAGENS DE EQUIPAMENTOS COM SAÍDA 15 PINOS (HDB15 OU VGA) PARA MONITORES OU TELEVISORES COM ENTRADA DE 15 PINOS (HDB15 OU VGA). CABOS COM ESTA CONEXÃO SÃO UTILIZADOS PARA TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM DE UM EQUIPAMENTO PARA UM MONITOR EM SINAL ANALÓGICO (QUALIDADE EM BAIXA RESOLUÇÃO). ESTE CABO É UTILIZADO APENAS PARA TRANSMISSÃO DE IMAGEM. - O SOM NÃO É TRANSMITIDO COM ELE.	Unidade	4	42,93	171,72
0007	CABO DE REDE - 4 PARES - CABO DE REDE - CABO DE REDE CAIXA DE CABO REDE - 4 PARES CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS PRODUTO: CONDUTOR: LIGA DE COBRE SÓLIDO NU, 24 AWG; ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE COM DIAMENTRO NOMINAL 1.0MM; QUANTIDADE DE PARES: 4; CAPA EXTERNA: PVC RETARDANTE A CHAMA; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DO PRODUTO: IMPEDÂNCIA: 100±15% OHMS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 60°C NO CONDUTOR MÁXIMO; FORÇA DE ADERÊNCIA MÁXIMA: NÃO ADERENTE; VELOCIDADE	Metro	1000	2,43	2.430,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%; VELOCIDADE PARA TRAFEGO DE DADOS REQUERIDA: 1000 MB/S PADRÃO CAT6				
0008	Cabo de rede com comprimento de 0,5 metros, categoria 6 (CAT6), destinado à transmissão de dados em redes locais, compatível com velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Possui conectores tipo RJ45 em ambas as extremidades, com padrão de montagem que assegura adequada performance de transmissão e redução de interferências. Fabricado com materiais de qualidade, garantindo durabilidade, estabilidade de conexão e eficiência na comunicação de dados, atendendo às normas técnicas aplicáveis. - .	Unidade	72	18,54	1.334,88
0009	Cabo de rede com comprimento de 1,5 metros, categoria 6 (CAT6), destinado à transmissão de dados em redes locais, compatível com velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Possui conectores tipo RJ45 em ambas as extremidades, com padrão de montagem que assegura adequada performance de transmissão e redução de interferências. Fabricado com materiais de qualidade, garantindo durabilidade, estabilidade de conexão e eficiência na comunicação de dados, atendendo às normas técnicas aplicáveis. - .	Unidade	15	20,58	308,70
0010	Cabo emborrachado XLR-Macho e XLR-fêmea balanceados com condutores de cobre estanhado 0,30mm, cobertura de PVC, blindagem trançada em cobre estanhado 80%, isolamento em polietileno e fio de algodão interno. Comprimento mínimo de 5 metros.	Unidade	6	112,50	675,00
0011	CABO HDMI 1.8M - CABO HDMI 1.8M - CARACTERÍSTICAS: HDMI 1,8 METROS 2.0 COM SUPORTE A HDR, BLU-RAY 3D COM 600 MHZ 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P	Unidade	4	38,94	155,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEOS SIMULTANEOS COMPATÍVEL COM PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9 TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTANEOS SOM IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO SOM COM FREQUÊNCIA DE ATPE 1536 KHZ				
0012	CABO HDMI 5M - CABO HDMI 5 MT - CABO HDMI 5M - CARACTERÍSTICAS: HDMI 5 METROS 2.0 COM SUPORTE A HDR, BLU-RAY 3D COM 600 MHZ 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEOS SIMULTANEOS COMPATÍVEL COM PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9 TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTANEOS SOM IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO SOM COM FREQUÊNCIA DE ATPE 1536 KHZ	Unidade	7	57,21	400,47
0013	CABO USB 2M - CABO USB 2M ESPECIFICAÇÕES: CABO PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS SENDO UM DOS LADOS PLUG A MACHO E O OUTRO PLUG B MACHO. CABO UTILIZADO PARA CONECTAR UM COMPUTADOR EM UMA IMPRESSORA. ESTE CABO POSSUI UM FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS EXTERNAS NA CONEXÃO DE DADOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO USB A MACHO X USB B MACHO. GARANTIA 1 ANO DE GARANTIA - .	Unidade	10	24,22	242,20
0014	CABO USB 5M - CABO USB 5M ESPECIFICAÇÕES: CABO PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS SENDO UM DOS LADOS PLUG A MACHO E O OUTRO PLUG B MACHO. CABO UTILIZADO PARA CONECTAR UM COMPUTADOR EM UMA IMPRESSORA. ESTE CABO POSSUI UM FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS EXTERNAS NA CONEXÃO DE DADOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO USB A MACHO X USB B MACHO. GARANTIA 1 ANO DE GARANTIA - .	Unidade	7	45,62	319,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0015	CAIXA ACÚSTICA, POTENCIA MUSICAL: 1.500 W, POTENCIA RMS: 580 W, RESPOSTA-10DB: 20HZ ~ 20KHZ, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, DSP: SIM DISPLAY, MODOS DE EQUALIZAÇÃO: 4 DISPLAY, MODOS DE UTILIZAÇÃO: 4 DISPLAY, BLUETOOTH: NÃO, ENTRADAS DE LINHA ENTRADA MIC: 2X XLR/P10, SAÍDA DE LINHA: XLR, AMPLIFICADOR: CLASSE D FALANTE /	Unidade	4	3.150,00	12.600,00
0016	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTENCIA 1500W RMS; DOIS AUTOFALANTES DE 10 POLEGADAS; COM CENECTIVIDA BLUETOOTH; RÁDIO FM INTEGRADA; ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220V), FREQUENCIA MINIMA DE 40HZ. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO AS SEGUINTE CONEXOES: UMA ENTRADA AUXILIAR P2, NO MINIMO UMA ENTRADA P10, UMA ENTRADA USB. ITENS MINIMOS INCLUSOS NA EMBALAGEM: UMA CAIXA, UM CABO DE ALIMENTAÇÃO, UM MANUAL DO USUÁRIO, UM MICROFONE SEM FIO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES - .	Unidade	2	1.612,19	3.224,38
0017	CAIXAS DE SOM 2.0: 3w Rms Alimentação Usb Conexão P2 com controle de volume. - .	Unidade	8	41,76	334,08
0018	CALCULADORA ELETRÔNICA DE MESA COM BOBINA, TAMANHO GRANDE, DOZE DIGITOS - .	Unidade	6	519,54	3.117,24
0019	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: DR-3440 TONER COMPATÍVEL: TN-3422 TN-3442 TN-3472 COR: PRETO TECNOLOGIA: LASER IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: MULTIFUNCIONAL DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, MFC-L5902DW, MFC-	Unidade	5	103,33	516,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	L5702DW, MFC- L6702DW, MFC-L6902DW, MFC-L5802DW, IMPRESSORA HL-L6202DW, HL-L5102DW, HL-L5202DW, HL-L6402DW. RENDIMENTO DE IMPRESSÃO: APROXIMADAMENTE 50.000 PÁGINAS ACOMPANHA A ENGRENAGEM: SIM PRONTO PARA USO: SIM GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES -COMPRIMENTO: 22CM DIÂMETRO: 4CM				
0020	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: DR-3302 COR: PRETO TECNOLOGIA: LASER TIPO: COMPATÍVEL IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: BROTHER HL-5452DN, HL-5472DWT, DCP-8112DN, DCP-8152DN, MFC-8512DN, DCP-8157DN, MFC- 8712DW, MFC-8912DW, HL-6182DW E BROTHER MFC-8952DWT RENDIMENTO DE IMPRESSÃO ATÉ 30.000 PÁGINAS PRONTO PARA USO: SIM CHIP INSTALADO: N/A GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 23CM LARGURA: 24CM	Unidade	5	110,51	552,55
0021	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5202DW - CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COR: PRETO MODELO: DR-3440 TECNOLOGIA: LASER NOVO: SIM ORIGINAL: NÃO TIPO: COMPATÍVEL IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS COMPATÍVEIS: BROTHER 5202, BROTHER 5202DW, BROTHER HL- L5202DW, BROTHER HL-L5202, BROTHER L5202 E BROTHER L5202DW. RENDIMENTO DE IMPRES-	Unidade	5	135,16	675,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	SÃO: APROXIMADAMENTE 30.000 PÁGINAS* PRONTO PARA USO: SIM GARANTIA: 3 MESES				
0022	COMPUTADOR COMPLETO - COMPUTADOR COMPLETO PROCESSADOR 8 NÚCLEOS 16 THREADS 16GB DDR4 SSD 480GB; FONTE 500W; MONITOR 24POLEGADAS; DESCRIÇÃO COMPUTADOR: PLACA MÃE COMPÁTIVEL COM O PROCESSADOR, COM 6 SAIDAS USB EXTERNAS, SAÍDA PARA VIDEO HDMI COMPATIVEL COM O MONITOR; PROCESSADOR: Nº DE NÚCLEOS DE CPU: 8 -Nº DE THREADS: 16 -CLOCK BÁSICO: MÍNIMO 2.9GHZ - MAX DE CLOCK BOOST: 4.8GHZ OU SUPERIOR -MÍNIMO DE CACHE: 16MB -SUPPORTA 128GB DE MEMÓRIA - COM GRAFICOS INTEGRADOS NO PROCESSADOR; MEMÓRIA RAM CAPACIDADE: 16 GB (1X16GB OU 2X8GB) -FREQUÊNCIA: 3200 MHZ -TIPO: DDR4 288 PINOS UDIMM; SSD NVME M.2 480GB OU 500GB- VELOCIDADE DE LEITURA: 3400MB/S OU SUPERIOR - VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: 1800MB/S OU SUPERIOR ; INFORMAÇÕES ADICIONAIS: -CONFIABILIDADE -RESISTENTE À QUEDAS E VIBRAÇÕES - POSSUIR SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO SE NECESSÁRIO PARA O BOM FUNCIONAMENTO E BAIXAS TEMPÊRATURAS; FONTE 500W BIVOLT: - SIM (115V-230V) MANUAL COOLER: - 12X12CM POTÊNCIA: - 500W COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS; TAMANHO DE TELA: 24" TIPO DE TELA: LED - RESOLUÇÃO: 1920X180 - BRILHO MINIMO: 200 CD/M2 - CONEXÃO HDMI OU DISPLAY PORT - FURAÇÃO VESA: SIM - AJUSTE DE ALTURA: NÃO - TIPO DE FONTE: EXTERNA -TECNOLOGIA DE TELA IPS - CABOS INCLUSOS : 1X HDMI	Unidade	10	3.845,59	38.455,90
0023	CONECTOR RJ45 FÊMEA - CONECTOR RJ45 FÊMEA. - CONECTOR RJ45 FÊMEA - DESCRIÇÃO ESTÁ EM CONFORMI-	Unidade	20	20,36	407,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>DADE COM OS MAIS RECENTES PADRÕES DA CATEGORIA 6 FORMATO KEYSTONE. CARACTERÍSTICAS GERAIS MATERIAL DO HOUSING: ABS DE ALTO IMPACTO, UL94V- 0; CORES PADRÃO: BRANCO E CREME. OUTRAS CORES SOB CONSULTA; CAPA PROTETORA: PBT PA - 66 DE ALTO IMPACTO, UL94V-0, 25% DE FIBRA DE VIDRO; CONTATO: BRONZE FOSFOROSO 51000W, REVESTIDO DE 50 U" DE OURO SOBRE UMA CAMADA DE 100 U" DE NÍQUEL; MATERIAL DO IDC: RESINA DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO UL94V-0; CONTATO DO IDC: BRONZE FOSFOROSO C5191RH, REVESTIDO DE UMA CAMADA DE 100 U" DE ESTANHO SOBRE UMA CAMADA DE 50 U" NÍQUEL; VIDA ÚTIL = 1000 CICLOS; FORÇA DE RETENÇÃO DO PLUG: MÍNIMO 133N; DURABILIDADE: 200 CICLOS DE TERMINAÇÃO; BITOLA DOS CONDUTORES: 22 ~ 26 AWG PARA SÓLIDO E 24 AWG PARA FLEXÍVEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -100 C ~ 600 C TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -40°C ~ 70°C; UMIDADE: 10% ~ 90% RH; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 500 MEGA OHMS; VOLTAGEM DIELÉTRICA: 1000 V; FAIXA DC DE CORRENTE: 1.5 AMPS RESISTÊNCIA DC: 0,1 OHMS; RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 MOHMS. ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL: ISO / IEC 11801</p>				
0024	<p>CONECTOR RJ45 MACHO - CONECTOR RJ45 FÊMEA. - CONECTOR RJ45 FÊMEA - DESCRIÇÃO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS MAIS RECENTES PADRÕES DA CATEGORIA 6 FORMATO KEYSTONE. CARACTERÍSTICAS GERAIS MATERIAL DO HOUSING: ABS DE ALTO IMPACTO, UL94V- 0; CORES PADRÃO: BRANCO E CREME. OUTRAS CORES SOB CONSULTA; CAPA PROTETORA: PBT PA - 66 DE ALTO IMPACTO, UL94V-0, 25%</p>	Unidade	100	1,09	109,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DE FIBRA DE VIDRO; CONTATO: BRONZE FOSFOROSO 51000W, REVESTIDO DE 50 U" DE OURO SOBRE UMA CAMADA DE 100 U" DE NÍQUEL; MATERIAL DO IDC: RESINA DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO UL94V-0; CONTATO DO IDC: BRONZE FOSFOROSO C5191RH, REVESTIDO DE UMA CAMADA DE 100 U" DE ESTANHO SOBRE UMA CAMADA DE 50 U" NÍQUEL; VIDA ÚTIL = 1000 CICLOS; FORÇA DE RETENÇÃO DO PLUG: MÍNIMO 133N; DURABILIDADE: 200 CICLOS DE TERMINAÇÃO; BITOLA DOS CONDUTORES: 22 ~ 26 AWG PARA SÓLIDO E 24 AWG PARA FLEXÍVEL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -100 C ~ 600 C TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -40°C ~ 70°C; UMIDADE: 10% ~ 90% RH; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 500 MEGA OHMS; VOLTAGEM DIELÉTRICA: 1000 V; FAIXA DC DE CORRENTE: 1.5 AMPS RESISTÊNCIA DC: 0,1 OHMS; RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 MOHMS. ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL: ISO / IEC 11801				
0025	COOLER PROCESSADOR AM5 - COMPATIVEL COM PLACA MAE E PROCESSADOR AM5 DESSA LISTA, SOCKET AM5, 1 FAN 12 CM, VELOCIDADE FAN 650~2500RPM 10%, DISSIPADORES DE CALOR ROBUSTO DE 4 HEAT PIPES DE CONTATO DIRETO, FLUXO DE AR MÍNIMO DE 40 CFM, CONECTOR DE ENERGIA 4 PINOS, FAN 12 VCC, ACOMPANHA PASTA TÉRMICA PARA INSTALAÇÃO	Unidade	5	281,25	1.406,25
0026	COOLER SOCKET UNIVERSAL - COOLER SOCKET UNIVERSAL - COOLER SOCKET UNIVERSAL: SOCKET LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA775, AM4, AM3+, AM3, AM2+, AM2, FM2 +, FM2, FM1 - TORRES DE ALETAS DE ALUMÍNIO PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR - VENTILADOR DE NO	Unidade	5	52,94	264,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	MÍNIMO 90 MM DE DIÂMETRO - MATERIAIS DURÁVEIS - FLUXO DE AR FORTE E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO - VELOCIDADE DO FAN: MÍNIMO 2,000 RPM ± 10% - NÍVEL DE RUÍDO: 35 DBA(MAX) - GARANTIA: 365 DIAS				
0027	Leitor de código de barras do tipo manual, com acionamento por gatilho e possibilidade de leitura automática ou contínua, destinado à leitura de códigos de barras unidimensionais (1D), compatível com os principais padrões de mercado, tais como EAN, UPC, Code 39, Code 128 ou equivalentes, com capacidade de leitura de boletos bancários, documentos fiscais e códigos utilizados em operações comerciais, devendo apresentar velocidade de leitura compatível com uso contínuo em ambientes administrativos e comerciais, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando a necessidade de instalação de drivers adicionais, possuir resistência a quedas de, no mínimo, 1,5 metros, com construção adequada para uso frequente, realizar leitura por tecnologia a laser ou equivalente com desempenho eficiente em diferentes condições de iluminação, possuir conexão via interface USB compatível com computadores e sistemas usuais, sendo fornecido com cabo de conexão e manual do usuário, com garantia mínima de 12 - .	Unidade	5	239,07	1.195,35
0028	ESTABILIZADOR DE 300VA, NO MÍNIMO 4 TOMADAS, TOMADAS PADRÃO ABNT NBR 14136:2002, PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO, RENDIMENTO MÍNIMO DE 91%, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 50 HZ A 65 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, MÉTODO DE SELEÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, MICROPROCESSADO. - .	Unidade	20	121,22	2.424,40
0029	Filmadora digital com resolução mínima de vídeo em 4K (Ultra HD) a partir de 24	Unidade	2	1.124,59	2.249,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

<p>fps e captura de imagens com resolução mínima de 48 MP, admitida interpolação, equipada com zoom digital mínimo de 16x. Deve possuir tela LCD colorida de, no mínimo, 3 (três) polegadas, com tecnologia sensível ao toque ou equivalente, além de conectividade sem fio via Wi-Fi para transferência de arquivos e/ou controle remoto. O equipamento deve dispor de funções como estabilização de imagem, detecção de rosto, gravação com marcação de data e modo de captura em baixa luminosidade ou visão noturna por tecnologia infravermelha ou similar. Deve contar com lente com capacidade grande angular, podendo incluir função macro ou equivalente, bem como permitir acoplamento de acessórios ópticos quando aplicável. No quesito áudio, deve possuir compatibilidade com microfone externo, acompanhando microfone com captação estéreo ou equivalente, garantindo qualidade adequada de gravação sonora. A filmadora deve ser compatível com cartões de memória do tipo SD, microSD (TF) ou equivalentes, não sendo obrigatória a inclusão do cartão. A alimentação deve ser realizada por bateria recarregável, devendo acompanhar, no mínimo, 02 (duas) baterias. Deve possuir interface USB para transferência de dados e saída de vídeo compatível com conexão a outros dispositivos, como HDMI ou equivalente. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, 01 (uma) filmadora digital, 02 (duas) baterias recarregáveis, 01 (um) microfone externo, cabos necessários para alimentação e transferência de dados e manual do usuário. Deve possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis, sem vinculação a marca ou modelo específico.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0030	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS. - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - DADOS TÉCNICOS - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA (127- 220V) DE ACORDO COM A NORMA NBR14146 CERTIFICADO PELO INMETRO - Nº DE TOMADAS 6 - FIO (METROS) 1,2M OU SUPERIOR - RÉGUA EXTENSORA COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO - INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR - FUSÍVEL DE PROTEÇÃO - FUSÍVEL RESERVA - ANTI-CHAMAS - GARANTIA 1 ANO	Unidade	10	39,39	393,90
0031	FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE - FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE - FONE DE OUVIDO USB DO TIPO HEADSET COM MICROFONE ESPECIFICAÇÕES: ALTO-FALANTE: F40MM IMPEDÂNCIA: 200 ± 15% RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20 KHZ POTÊNCIA NOMINAL: 25MW POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA: 50MW SENSIBILIDADE: - 55DB ± 2DB COMPRIMENTO DO CABO: 2,10M +/- 5% CONEXÃO USB 2.0 DIMENSÃO DO MICROFONE: F6,0 X 5,0 MM DIRETIVIDADE: CANCELAMENTO DE RUÍDO CABO COM O VOLUME AUMENTAR, DIMINUIR, MUDO. MIC ON / OFF	Unidade	5	171,32	856,60
0032	Fone Ouvido tipo: intra auricular, potência: 50, frequência: 20 a 20.000, comprimento fio: 1,20, características adicionais: estéreo, com protetores de silicone, conector: p2 Fone de ouvido com cabo, conector padrão P2(3,5 mm) ; Microfone integrado ao fone, com captação omnidirecional e cancelamento de ruído; Cor preto.	Unidade	15	45,57	683,55
0033	FONTE ATX REAL 200W - FONTE ATX REAL 200W - FONTE ATX REAL 200W ESPECIFICAÇÕES: FONTE DE ALIMEN-	Unidade	15	102,63	1.539,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	TAÇÃO PARA COMPUTADOR POTÊNCIA: 200W REAL FREQUÊNCIA: 50/60HZ VOLTAGEM: 100-130/200-240V COM CHAVE SELETORA FONTE SEM CABO BULK VENTONHA DE 8CM POSSUE CHAVE LIGA E DESLIGA GARANTIA 1 ANO				
0034	FONTE ATX REAL 500W - FONTE ATX REAL 500W - FONTE ATX REAL 500W - ESPECIFICAÇÕES: 500 WATTS DE POTÊNCIA REAL - SELO 80+ BRONZE - NÃO-MODULAR - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO (SCP), SUBTENSÃO (UVP), SOBRECARGA DE TENSÃO (OVP) E SOBRECARGA DE CORRENTE (OCP) - VENTILADOR DE 120MM DE ALTA QUALIDADE - MTBF: 100.000H/25°C - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO TENSÃO AC 115/230V - CORRENTE ENTRADA 4-8A - FREQUÊNCIA: 50/60 HZ - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - PFC ATIVO - FATOR DE CORREÇÃO 0,9PF EFICIÊNCIA MÍNIMA 80% - SAÍDAS: - 3,3V 15A - 5V 15A - 12V 30A - -12V 0,3A 5VSB 2,5A - CONECTORES: 01 CONECTOR PARA PLACA MÃE: ATX 20+4P, 01 CONECTOR ATX AUX 12V (P4) 4 PINOS, 04 CONECTORES IDE, 04 CONECTORES SATA, 02 CONECTORES PCIEXPRESS 6+2P PARA PLACA DE VÍDEO - GARANTIA 1 ANO	Unidade	10	212,01	2.120,10
0035	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP5652 CARTUCHO DE CILINDRO COMPATÍVEL COM BROTHER DR3440BR UTILIZADO NOS TONERS TN3472 TN-3472, TN3422 TN-3422, TN3442 TN-3442, TN3492 TN- 3492, TN3472BR TN3422BR TN3442BR TN3492BR. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS BROTHER: DCP- L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP- L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW MFC-L5702 MFCL5702,	Unidade	5	56,40	282,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW MFCL6702DW MFC-L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC-L5902 MFCL5902, MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFC-L6902 MFCL6902, HL-L5102DW HL-L5102 HLL5102, HL-5202DW HL5202DW HL-L5202 HLL5202, HL-L6402DW HLL6402DW HL-L6402 HLL6402, HL-L6202DW HLL6202DW HL-L6202 HLL6202. PRODUTO COM QUALIDADE DE IMPRESSÃO SEMELHANTE AO ORIGINAL. 100% NOVO. COMPATÍVEL. GARANTIA DE 01 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. RENDE EM MÉDIA 30.000 PÁGINAS SE FEITO MANUTENÇÃO REGULARMENTE.				
0036	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8157 UNIDADE DE IMAGEM FOTOCONDUTOR BROTHER DR-3302 UTILIZADO NOS CARTUCHOS TN3382 TN-3382, TN3332 TN-3332, TN3392 TN-3392 PARA USO NOS SEGUINTESEQUIPAMENTOS: DCP8112DN DCP-8112DN 8112, HL5452DN HL-5452DN 5452, HL5472DW HL-5472DW 5472, DCP8152DN DCP-8152DN 8152, MFC8512DN MFC-8512DN 8512, MFC8712DW MFC-8712DW 8712, HL6182DW HL-6182DW HL6182 6182, HL6182DWT HL-6182DWT HL-6182, DCP8157DN DCP-8157DN DCP8157 8157, MFC8912DW MFC-8912DW MFC8912 8912, MFC8952DW MFC-8952DW MFC8952 8952, MFC8952DWT MFC-8952DWT MFC8952 MFC. RENDE EM MÉDIA 06 RECARGAS DO CARTUCHO, APROXIMADAMENTE 30.000 PÁGINAS. GARANTIA	Unidade	5	56,40	282,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.				
0037	FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW - FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER HL- L5202DW CARTUCHO DE CILINDRO BROTHER DR3440BR ORIGINAL, UTILIZADO NOS TONERS TN3472 TN-3472, TN3422 TN-3422, TN3442 TN-3442, TN3492 TN-3492, TN3472BR TN3422BR TN3442BR TN3492BR. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS BROTHER: DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW MFC-L5702 MFCL5702, DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW MFCL6702DW MFC-L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC- L5902 MFCL5902, MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFC-L6902 MFCL6902, HL- L5102DW HL-L5102 HLL5102, HL-5202DW HL5202DW HL-L5202 HLL5202, HL-L6402DW HLL6402DW HL-L6402 HLL6402, HL-L6202DW HLL6202DW HL-L6202 HLL6202. UNIDADE DE IMAGEM COM RENDIMENTO MÉDIO DE 50.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA DO PAPEL A4. GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	Unidade	5	61,69	308,45
0038	FUSIVEL 10 A - FUSIVEL 10 A - FUSIVEL 10 A CARACTERÍSTICAS: AÇÃO RÁPIDA (F); DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 5X20MM; CAPACIDADE: 10A; TENSÃO: 250V.	Unidade	20	1,48	29,60
0039	FUSIVEL 12 A - FUSIVEL 12 A - FUSIVEL 12 A CARACTERÍSTICAS: AÇÃO RÁPIDA (F); DIÂMETRO X COMPRIMENTO:	Unidade	20	3,86	77,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	6X30MM; CAPACIDADE: 12A; TENSÃO: 250V.				
0040	GABINETE ATX SEM FONTE - GABINETE ATX SEM FONTE - GABINETE ATX SEM FONTE COM USB 3.0 - ESPECIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE PLACA MÃE ATX, MINI ATX E MICRO ATX - 2 ENTRADAS FRONTAIS OU SUPERIOR USB 2.0, 1 ENTRADA FRONTAL OU SUPERIOR USB 3.0 - CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO SISTEMA DE RESFRIAMENTO: SUPERIOR:120MM FAN X 2 (NÃO ACOMPANHA), TRASEIRO: 120MM FAN X 1 (NÃO ACOMPANHA), FRONTAL 120MM FAN X 2 (NÃO ACOMPANHA) - NÃO ACOMPANHA CABO DE FORÇA	Unidade	5	211,73	1.058,65
0041	GRAVADOR DVD EXTERNO PORTÁTIL USB PRETO - GRAVADOR DVD EXTERNO PORTÁTIL USB PRETO - DRIVE DE DVD RW EXTERNO SLIM INTERFACE USB 2.0 VELOCIDADE DE LEITURA 24X CD E 8X DVD VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 24X CD 8X DVD R E 8X DVD R DL VELOCIDADE DE REGRAVAÇÃO 24X CD E 8X DVD CARREGAMENTO DE MÉDIA TIPO TRAY CONSUMO ENERGIA OPERACIONAL 8 WATT SOFTWARE INCLuíDO PARA SISTEMAS WINDOWS 7 8 8.1 10 11	Unidade	10	131,60	1.316,00
0042	GUIA DE CABO PARA RACK 1U 19" PRETO 50MM - GUIA DE CABO PARA RACK 1U 19" PRETO 50MM ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK TELECOM PRETO PINTURA EM EPÓXI COM ALTA QUALIDADE DE ACABAMENTO	Unidade	4	111,98	447,92
0043	HD EXTERNO 2TB - HD EXTERNO 2TB - HD EXTERNO 2 TB - HD EXTERNO 2 TB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORMATADO EM NTFS PARA WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7. EXIGE REFORMATÇÃO PARA SISTEMA OS X A COMPATIBILIDADE PODE VARIAR DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE	Unidade	8	686,44	5.491,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	HARDWARE E DO SISTEMA OPERACIONAL DO USUÁRIO. ALIMENTAÇÃO COM USB 3.0. SIMPLICIDADE DO PLUG-AND-PLAY FUNCIONAMENTO IMEDIATO COM PC WINDOWS. INTERFACE USB 3.0, COMPATÍVEL COM USB 2.0 - GARANTIA 1 ANO				
0044	HD SSD 240GB - HD SSD 240GB - HD SSD 240GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 240GB INTERFACE: SATA III 6GB S FATOR DE FORMA: 2.5" 7MM LEITURAS: 545MB/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 465MB/S VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA: 545MB/S CONFIABILIDADE: MTTF: ATÉ 1.0M HORAS GARANTIA: 1 ANO	Unidade	35	175,99	6.159,65
0045	HD SSD 480GB - HD SSD 480GB - HD SSD 480GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 48GB INTERFACE: SATA III 6GB S FATOR DE FORMA: 2.5" 7MM LEITURAS: 545MB/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 465MB/S VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA: 545MB/S MTTF: ATÉ 1.0M HORAS GARANTIA: 1 ANO	Unidade	12	240,07	2.880,84
0046	Impressora do tipo laser monocromática, com velocidade mínima de impressão de 20 páginas por minuto em formato A4, e tempo de saída da primeira página de até 10 segundos. Deve possuir resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi, garantindo qualidade adequada de textos e gráficos. O equipamento deve contar com conectividade padrão via porta USB de alta velocidade e conexão sem fio (Wi-Fi), compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n ou equivalente, permitindo impressão em rede e por dispositivos móveis. Deve ser compatível com tecnologias de impressão móvel, tais como AirPrint, Mopria ou aplicativos equivalentes, sem exigência de software proprietário específico. Deve possuir memória interna mínima	Unidade	5	1.895,32	9.476,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>de 64 MB e processador com desempenho compatível com a operação do equipamento. Suportar, no mínimo, os seguintes tamanhos de papel: A4, A5, B5, ofício e envelopes, com gramaturas usuais de mercado. O equipamento deve dispor de bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas e bandeja de saída para, no mínimo, 100 folhas, com opção de impressão frente e verso manual ou automática. Deve suportar ciclo de trabalho mensal compatível com uso administrativo, de no mínimo 10.000 páginas por mês. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, toner inicial compatível com o equipamento, cabo de alimentação, cabo USB e manuais necessários para instalação e operação. Deve possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis.</p>				
0047	<p>Impressora multifuncional do tipo tanque de tinta, com funções de impressão, cópia e digitalização, utilizando tecnologia de jato de tinta ou equivalente, com sistema de abastecimento contínuo de tinta, com resolução mínima de impressão de 1.200 x 1.200 dpi ou superior, garantindo qualidade adequada para documentos e imagens. Deve possuir velocidade mínima de impressão de 20 páginas por minuto em preto e 10 páginas por minuto em cores, em formato A4, permitindo cópias e digitalizações em tamanho A4 ou superior, com resolução óptica mínima de 600 x 1.200 dpi ou equivalente. Deve contar com conectividade via USB de alta velocidade e conexão sem fio (Wi-Fi), incluindo recurso Wi-Fi Direct ou tecnologia equivalente, permitindo impressão em rede e por dispositivos móveis, sendo compatível com soluções de impressão móvel, sem exigência de aplicativos proprietários</p>	Unidade	20	2.220,93	44.418,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	específicos. Deve suportar tamanhos de papel como A4, carta, ofício e formatos fotográficos usuais, com alimentação por bandeja com capacidade mínima de 100 folhas e bandeja de saída com capacidade mínima de 30 folhas. A alimentação elétrica deve ser bivolt automático (100 a 240V), com baixo consumo de energia em operação e modo de espera. O produto deve ser fornecido com, no mínimo, conjunto inicial de tintas, cabo de alimentação e manuais necessários para instalação e operação, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis				
0048	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 - (pacote com 100 unid.) - Porca e Parafuso M5 (padrão rack de telecom) Kit composto por porcas + parafusos. Alto acabamento e durabilidade. RoHS	Pacote	1	118,20	118,20
0049	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ - MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ - MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ ESPECIFICAÇÕES: TIPO: SDRAM DDR3 DE 240 PINOS CAPACIDADE: 4GB ACELERAÇÃO: DDR3 1600 (PC3 10600) CAS LATÊNCIA: 9 TENSÃO: 1.5V	Unidade	5	92,67	463,35
0050	MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 4GB 2400MHZ ESPECIFICAÇÕES: - CL(IDD): 17 CICLOSTEMPO DE CICLO DA LINHA (TRCMIN): 45.75NS(MIN.) POTÊNCIA OPERACIONAL MÁXIMA: TBD W * AVALIAÇÃO UL: 94 V - 0 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° C A +85° C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -55° C A +100° C TAMANHO: 4GB - 1RX16 - 512M X 64-BIT - PC4-2400 CL17 - 260-PIN SODIMM VOLTAGEM: 1.2V	Unidade	5	90,61	453,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0051	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ - MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 8GB FREQUÊNCIA: 2.400MHZ - LATÊNCIA: 17-17-17 PADRÃO: DDR4 SEGMENTO: DESKTOP TENSÃO: 1.2V PINAGEM: 288-PIN DIMM INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400	Unidade	5	101,15	505,75
0052	MEMÓRIA DDR5 8GB 5200MHZ - MEMÓRIA DDR5 8GB 5200MHZ ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 8GB FREQUÊNCIA: 5.200MHZ - LATÊNCIA: 40-40-40 PADRÃO: DDR5 SEGMENTO: DESKTOP TENSÃO: 1.25V PINAGEM: 288-PIN DIMM	Unidade	8	1.537,50	12.300,00
0053	MESA DE SOM 4 CANAIS, ANALÓGICA, TENSÃO 127/220V; CONECTORES XLR, P10	Unidade	2	551,25	1.102,50
0054	MICROFONE TIPO: CONDENSADOR, ALIMENTAÇÃO: PHANTON POWER (ALIM.REMOTA) 48V +- 4V, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO POLAR CARDÍOIDE, APLICAÇÃO: ESTÚDIO E ÁREAS EXTERNAS, SENSIBILIDADE: 2.1 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: 0,5%: 135DBV, RELAÇÃO SINAL / RUÍDO: 75 D	Unidade	4	573,75	2.295,00
0055	MINI RACK PARA PAREDE 12U/470 MM - PADRÃO 19 - Estrutura Monobloco com teto, base e fundos, confeccionados em Chapa de aço SAE 1020; Estrutura confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm; Porta frontal embutida na estrutura do rack com fechadura e chave segredo; Armação de aço com visor em acrílico; Laterais embutidas na estrutura do rack com aletas de ventilação para melhorar a dissipação de calor interno do rack com Fecho rápido para facilitar a sua remoção; Possui plano frontal ajustável para fixação	UN	2	833,66	1.667,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	de equipamentos padrão 19" Dimensões Externas: Altura: (60cm) Largura (54cm) Profundidade (50cm)				
0056	MONITOR LED 24" - MONITOR LED 24P - TAMANHO DA TELA: 24" (23.8") RESOLUÇÃO: FHD RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080 FORMATO DA TELA: WIDESCREEN TECNOLOGIA: LED TIPO DE PAINEL: VA TEMPO DE FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO MINIMA: 60HZ RECURSOS: - AMD FREESYNC - FLICKER SAFE - BLACK STABILIZER - ONSCREEN CONTROL - CONEXÕES: - 1 ENTRADA VGA - 1 ENTRADA HDMI - SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO INCLINAÇÃO: AJUSTÁVEL	Unidade	10	973,92	9.739,20
0057	MOUSE ÓPTICO USB - MOUSE OPTICO USB - MOUSE OPTICO USB INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPOSIÇÃO / MATERIAL PLÁSTICO GARANTIA (MESES) 12 3 BOTÕES PLUG E PLAY SENSOR OPTICO RESOLUÇÃO 1200 DPI CONEXÃO USB	Unidade	25	19,41	485,25
0058	NOBREAK 2200VA BIVOLT - NOBREAK 2200VA BIVOLT TENSÃO DE SAÍDA 115V FORMA DE ONDE SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO TOPOLOGIA LINE INTERACTIVE, QUE PROPORCIONA UMA REGULACÃO DE TENSÃO EFICIENTE E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM UMA AMPLA GAMA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS - ENTRADAS E SAÍDAS EQUIPADO COM ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO (115V/220V) E SAÍDA DE 115V, PERMITINDO FLEXIBILIDADE NA CONEXÃO - TOMADAS POSSUI 10 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO 6 TOMADAS DE 10 A E 4 TOMADAS DE 20 A - MONITORAMENTO ACOMPANHA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO QUE PERMITE O MONITORAMENTO REMOTO DO FUNCIONAMENTO DO NOBREAK VIA CELULAR-	Unidade	1	2.546,42	2.546,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	EXPANSÃO DE BATERIAS: PERMITE A CONEXÃO DE MÓDULOS DE BATERIA OPCIONAIS, AUMENTANDO O TEMPO DE AUTONOMIA DO EQUIPAMENTO - FUNÇÃO TRUE RMS, DC START, AUTO AVALIAÇÃO DE BATERIA				
0059	NO-BREAK 800VA BI-VOLT - NO-BREAK 800VA BI-VOLT - NO-BREAK 800VA BI-VOLT ESPECIFICAÇÕES POTÊNCIA: 800 VA FREQUÊNCIA 60 HZ 6 TOMADAS FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM) FUNÇÃO DC START: POSSIBILITA LIGAR O NOBREAK (BOTÃO LIGA/DESLIGA) SEM A PRESENÇA DA ENERGIA DA REDE ELÉTRICA CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DA BATERIA EM 4 ESTÁGIOS MESMO QUE O NO-BREAK ESTEJA DESLIGADO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NAS TOMADAS DE SAÍDA FUNÇÃO TRUE RMS PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NAS TOMADAS DE SAÍDA PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL E SOBRECARGA DA BATERIA PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA	Unidade	20	576,02	11.520,40
0060	Notebook com processador de desempenho mínimo equivalente às linhas Intel Core ou AMD Ryzen, com frequência mínima de 3.0 GHz ou superior, adequado para execução de aplicações administrativas e multitarefa, com memória RAM mínima de 16GB padrão DDR4 ou superior, armazenamento interno em unidade SSD do tipo NVMe M.2 com capacidade mínima de 512GB, sistema operacional Windows 11 Home original e licenciado, tela de no mínimo 15,6 polegadas com resolução Full HD (1920x1080), podendo ser antirreflexiva ou equivalente, com conectividade padrão incluindo portas USB, HDMI, co-	Unidade	10	4.099,14	40.991,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	nexão sem fio Wi-Fi e Bluetooth integrados, teclado padrão ABNT2 ou equivalente, webcam integrada, alto-falantes e microfones embutidos, bateria interna recarregável com autonomia compatível para uso móvel, fonte de alimentação bivolt automática, acabamento na cor preta ou cinza, devendo o equipamento ser novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atender às normas técnicas aplicáveis - .				
0061	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 C/GUIA TRASEIRA - PRODUTO COMPLETO COM CONECTORES PRONTO PARA USO - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps Padrão de Fixação 19" Suporta conexões de até 1000 Mbps Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Roh S.	UN	3	349,08	1.047,24
0062	PEN-DRIVE 16 G - PEN - DRIVER 16 GB - PEN - DRIVE 16 GB, CAPACIDADE: 16GB USB 2.0 TAXAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS GRAVAÇÃO(MB/S); 3MB/S TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA(MB/S) 10 MB/S COMPATIBILIDADE; COMPATIVEL COM WINDOWS 98 E SUPERIORES.	Unidade	20	33,37	667,40
0063	PEN-DRIVE 32 G - PEN DRIVE 32GB - ESPECIFICAÇÕES CAPACIDADE: 32 GB, USB: 2.0 TAXAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS DE GRAVAÇÃO (MB/S): 3 MB/S TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA (MB/S): 10 MB/S, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM WINDOWS 98 E SUPERIORES / MAC OS 9.0 E SUPERIORES.	Unidade	30	35,27	1.058,10
0064	PEN DRIVE 64 GB - PEN DRIVE 64 GB - PEN-DRIVE 64 GB -ESPECIFICAÇÕES CAPACIDADE: 64GB USB: 3.1 GEN 1 TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS GRAVAÇÃO (MB/S) MINIMA: 60 MB/S	Unidade	20	61,02	1.220,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS LEITURA MINIMA (MB/S): 130 MB/S - COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM USB 2.0 E USB3.0				
0065	<p>Pilha alcalina 1,5 V tamanho AAA (palito) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho AAA - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR03. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstas nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material.. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (AAA); Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 4 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	Cartela	40	22,50	900,00
0066	<p>Pilha alcalina 1,5 V tamanho AA (pequena) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho AA - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR6. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade prevista nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em por-</p>	Cartela	40	13,84	553,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (AA); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 4 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.</p>				
0067	<p>Pilha alcalina 1,5 V tamanho C (média) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho C - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR14. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (C); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 2 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	Cartela	40	34,88	1.395,20
0068	<p>Pilha alcalina 1,5 V tamanho D (grande) Características técnicas mínimas: - Deverão possuir tensão nominal de 1,5V. - Deverão ser do tamanho D - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR20. - Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN</p>	Cartela	40	50,63	2.025,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>IBAMA nº 06/2013 e Resolução CONAMA 401/2008. - A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material.. - As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (D); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. Cartela com 2 unidades - Deverão possuir características técnicas similares ou superiores às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas.</p>				
0069	<p>PLACA DE REDE PCI-E 10/100/100 - PLACA DE REDE PCI-E 10/100/100 - PLACA DE REDE PCI-E 10/100/1000 INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ADICIONE UMA PORTA RJ45 AO SEU PC PCI EXPRESS 1.1 CONEXÃO 10 / 100 / 1000 MBPS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM: IEEE 802.3, IEEE 802.3 U, IEEE802.3AB SUPORTA HALF / FULL DUPLEX E MODO 802.3X FLOW CONTROL SUPORTA IEEE802.1P LAYER2 ENCODING PRIORITY SUPORTA IEEE 802.1Q VLAN TAGGING DETECÇÃO CROSSOVER E AUTO CORRECTION OPERATION FUNÇÃO WAKE-ON-LAN E EMOTE WAKE-UP SISTEMAS OPERACIONAIS: WIN 2000/XP/2003/VISTA/WIN7/2008/ WIN8/WIN8.1(32/64 BIT)</p>	Unidade	5	71,13	355,65
0070	<p>Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte a memória do tipo DDR4 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 32GB, com BIOS do tipo UEFI com interface</p>	Unidade	2	528,42	1.056,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>gráfica e suporte a atualização, devendo possuir saídas de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, como HDMI, VGA ou equivalentes, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão do equipamento, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2, conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis, sem qualquer vinculação a marca, modelo ou fabricante específico.</p>				
0071	<p>Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 64GB, com suporte a frequências compatíveis com o padrão da categoria, devendo possuir BIOS do tipo UEFI com interface gráfica e suporte a atualização, interfaces de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, com saídas digitais como HDMI e/ou DisplayPort, com suporte a resoluções de até 4K, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2 (NVMe), conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso,</p>	Unidade	5	760,49	3.802,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis				
0072	Placa-mãe padrão microATX ou ATX, compatível com processadores de arquitetura x86 disponíveis no mercado, com suporte a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, possuindo no mínimo 02 (dois) slots de memória e capacidade mínima suportada de 64GB, com suporte a frequências compatíveis com o padrão da categoria, devendo possuir BIOS do tipo UEFI com interface gráfica e suporte a atualização, interfaces de vídeo integradas quando utilizado processador compatível, com saídas digitais como HDMI e/ou DisplayPort, com suporte a resoluções de até 4K, interface de rede padrão RJ-45 integrada, portas USB 2.0 e USB 3.0 ou superior, no mínimo 01 (um) slot de expansão PCI Express, suporte a dispositivos de armazenamento padrão SATA e/ou M.2 (NVMe), conectores internos para alimentação ATX, CPU, ventoinhas, painel frontal, USB e áudio, garantindo compatibilidade com gabinetes e fontes padrão de mercado, devendo ser nova, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas - .	Unidade	5	1.091,25	5.456,25
0073	PLACA PCI-E MULTI SERIAL - PLACA PCI-E MULTI SERIAL - PLACA PCI-E MULTI SERIAL/PARALELA INFORMAÇÕES GERAIS CRIA 2 PORTAS SERIAIS E 1 PORTA PARALELA ATRAVÉS DE UMA PLACA EXTERNA COM BARRAMENTO / SLOT PCI EXPRESS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM PCI-EXPRESS REVISÃO 1.1 CONEXÃO SLOT PCI-EXPRESS COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2.5 GBPS SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS DOS/ LINUX/ 2000/ SERVER2003/ XP/ VISTA/ SERVER 2008/ WIN 7/ WIN 8 (32/64BIT) PORTA SERIAL COMPATÍVEL COM OS	Unidade	3	158,73	476,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>PADRÕES INDUSTRIAIS 16C550\16C552\16C554 AND 16C750 UART ON-CHIP 256-BYTE FIFO EM TRANSMITIR E RECEBER CAMINHOS DE CADA PORTA SUPORTA TRANSFE- RÊNCIA DE DADOS BIDIRECIONAL DE TRASNFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 2MBPS COMPATÍVEL COM O FORMATO SERIAL 5-6-7-8-BIT SUPORTA OPERA- ÇÃO 1 OR 2 STOP BIT PORTA PARALELA COMPATÍVEL COM O PROTOCOLO IEEE1284 COMPATIBILIDADE MULTI- MODE(SPP, PS2, EPP E ECP)</p>				
0074	<p>Processador para microcomputador compatível com a placa-mãe ofertada, com arquitetura x86 disponível no mercado, devendo possuir desempenho mínimo equivalente a modelos com, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads ou arquitetura equivalente, frequência base mínima de 3.5 GHz ou superior, cache compatível com a categoria, TDP máximo de 65W ou equivalente, suporte a memória do tipo DDR4 em arquitetura dual channel, compatível com interfaces de expansão padrão PCI Express, devendo possuir solução gráfica integrada ou equivalente, adequada para uso administrativo e aplicações multimídia, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão da placa-mãe, devendo acompanhar solução de resfriamento compatível com o equipamento, sendo novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis</p>	Unidade	5	2.193,75	10.968,75
0075	<p>Processador para microcomputador compatível com a placa-mãe ofertada, com arquitetura x86 disponível no mercado, devendo possuir desempenho mínimo equivalente a modelos atuais com, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads ou arquitetura equivalente, frequência base mínima de 3.5 GHz ou su-</p>	Unidade	2	1.007,26	2.014,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	perior, cache compatível com a categoria, TDP máximo de 65W ou equivalente, suporte a memória do tipo DDR5 em arquitetura dual channel, compatível com interfaces de expansão padrão PCI Express, devendo possuir solução gráfica integrada ou equivalente, adequada para uso administrativo e aplicações multimídia, com suporte a resoluções compatíveis com o padrão da placa-mãe, devendo acompanhar solução de resfriamento compatível com o equipamento, sendo novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis.				
0076	Projeto Empresarial 4000 Lumens - 4000 Lumens 127/220V Conexões de entrada HDMI Fontes de luz Lâmpada Com controle remoto Com alto-falante Resolução nativa 800 px x 600 px	Unidade	4	4.060,18	16.240,72
0077	RACK PADRÃO 19 POLEGADAS 44U X 670 PISO DESMONTADO - RACK PADRÃO 19 POLEGADAS 44U X 670 PISO DESMONTADO DIMENSÕES EXTERNAS ALTURA: 2060,00 MM LARGURA: 600MM PROFUNDIDADE: 730MM DIMENSÕES INTERNAS ALTURA: 1955,80 MM LARGURA: 600MM PROFUNDIDADE: 670MM • FABRICADO EM AÇO CARBONO PARA ACONDICIONAR EQUIPAMENTOS PADRÃO 19" DE INFORMÁTICA, TELEFONIA, SEGURANÇA ELETRÔNICA E OUTROS. • POSSUI TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA, NAS CORES PRETA OU BRANCA • PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA DE SEGURANÇA • LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM FECHADURAS DE SEGURANÇA • QUATRO PLANOS DE FIXAÇÃO PARA ACESSÓRIOS PADRÃO 19 POLEGADAS • TAMPO SUPERIOR COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO • BASE FE-	Unidade	1	3.403,93	3.403,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	CHADA, COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS, (EVITANDO ACUMULO POEIRA E PODENDO SER UTILIZADA COMO BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS) • QUATRO PÉS NIVELADORES • MONTAGEM DO RACK MUITO FÁCIL, ACOMPANHA KIT DE MONTAGEM COM PARAFUSOS, PORCAS E MANUAL				
0078	RÉGUA DE TOMADAS 10 SAÍDAS 10A - PADRÃO NOVO - Régua para fixação em racks ou gabinetes padrão 19 polegadas, utilizada para conexão elétrica aterrada de equipamentos que possuam plug para alimentação com o Padrão Brasileiro de Tomadas de acordo com a norma NBR 13249 em seu conjunto; Confeccionada: Em chapa de aço SAE 1020 (#18, espessura 1,21 mm), estampada, dobrada, eletro zincada;	UN	2	134,78	269,56
0079	ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS 4 ANTENAS - ESPECIFICAÇÕES: 4 ANTENAS EXTERNAS EQUIPADAS COM TECNOLOGIA BEAMFORMING AMPLIA E CONCENTRA O SINAL DE WI-FI. MULTI-MODO 2 EM 1 - ROTEADOR E ACCESS POINT PADRÕES: 802.11AC VELOCIDADE DAS PORTAS DE REDE WAN E LAN GIGABIT 10/100/1000 MODO DE OPERAÇÃO: ROTEADOR AP / REPETIDOR WIRELESS / CLIENTE WIRELESS FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ e 5GHZ TAXA DE TRANSMISSÃO: ATÉ 1200 MBPS SEGURANÇA: WEP, WPA-WPA2/PSK E WPA3	Unidade	10	378,34	3.783,40
0080	Switch de rede não gerenciável, com no mínimo 08 (oito) portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps, com negociação automática de velocidade e função auto MDI/MDIX, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x ou equivalentes, destinado à expansão de	Unidade	10	195,72	1.957,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	rede local, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando configuração manual, devendo possuir operação silenciosa sem a necessidade de ventoinha, com alimentação por fonte externa bivolt automática ou equivalente, baixo consumo de energia compatível com a categoria do equipamento, construção compacta adequada para uso em ambientes internos, devendo ser fornecido com fonte de alimentação e manual do usuário, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo às normas técnicas aplicáveis - .				
0081	Switch de rede não gerenciável, com no mínimo 24 (vinte e quatro) portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps, com negociação automática de velocidade e função auto MDI/MDIX, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x ou equivalentes, destinado à expansão de rede local, com capacidade de comutação compatível com a quantidade de portas Gigabit, garantindo desempenho adequado para transmissão de dados em rede, com funcionamento do tipo plug and play, dispensando configuração manual, devendo possuir operação silenciosa com ou sem ventoinha conforme projeto do fabricante, suporte a controle de fluxo e demais funcionalidades padrão da categoria, alimentação bivolt automática (100 a 240V), construção adequada para instalação em mesa ou rack, com baixo consumo de energia compatível com a categoria do equipamento, devendo ser fornecido com cabo de alimentação e manual do usuário, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo novo, sem uso e atendendo - .	Unidade	2	500,74	1.001,48
0082	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2, 48 PORTAS, 4 SLOTS SFP - MONTÁVEL EM RACK - SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT	Unidade	1	3.202,03	3.202,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	<p>L2, 48 PORTAS, 4 SLOTS SFP - MONTÁVEL EM RACK CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO 104 GBS CERTIFICAÇÕES CE, FCC, ROHS ALIMENTAÇÃO 100~240 V GERENCIAMENTOS DISPONÍVEIS - GUI BASEADA NA WEB, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO POR MEIO DA PORTA CONSOLE, SNMPV1/V2C/V3, TRAP/INFORM, RMON, MODELO SDM, CLIENTE DHCP/BOOTP, MONITORAMENTO DA CPU, DIAGNÓSTICOS DE CABOS, EEE, RECUPERAÇÃO DE SENHA, SNTP, LOG DO SISTEMA CONEXÕES ETHERNET GIGABIT EM TODAS AS PORTAS OFERECEM COMPLETA VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS FUNCIONALIDADES L2+ ROTEAMENTO ESTÁTICO QUE AJUDA COM O TRÁFEGO INTERNO PARA USO MAIS EFICIENTE DE FONTES DE REDE VÍNCULO DE PORTA-MAC-IP, ACL, SEGURANÇA DE PORTA, PROTEÇÃO DOS, STORM CONTROL, SNOOPING DHCP E AUTENTICAÇÃO RADIUS 802.1X QOS L2/L3/L4 E SNOOPING IGMP OTIMIZAM APLICAÇÕES DE VOZ E DE VÍDEOA COMPATIBILIDADE COM IPV6 OFERECE EMPILHAMENTO IPV4/IPV6, SNOOPING MLD E DETECÇÃO IPV6 NEIGHBOR WEB, CLI (PORTA CONSOLE, TELNET, SSH), SNMP, RMON E DUAL IMAGE TRAZ AMPLAS POLÍTICAS DE GERENCIAMENTO.O SWITCH OFERECE ALTO DESEMPENHO, PODEROSOS RECURSOS L2 E L2 +, COMO ROTEAMENTO ESTÁTICO, QOS DE NÍVEL EMPRESARIAL E OUTRAS ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA AVANÇADAS</p>				
0083	<p>Teclado para computador, com conexão via interface USB, padrão ABNT2 ou equivalente, com teclas de perfil padrão para digitação, incluindo teclado numérico integrado, compatível com sistemas operacionais usuais de mercado, com layout em língua portuguesa, devendo</p>	Unidade	25	52,60	1.315,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

	possuir construção em material resistente e adequado ao uso contínuo em ambiente administrativo, com cabo de comprimento compatível para uso em estações de trabalho, na cor preta ou similar, sendo do tipo plug and play, dispensando instalação de drivers adicionais, devendo ser fornecido novo, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses e atendendo às normas técnicas aplicáveis - .				
0084	Tela De Projecção 100 Polegadas Datascreens Projetores Lona - Altura: 1,36 m Comprimento: 2,00 m Diagonal com 100 polegadas de imagem projetada	Unidade	4	652,03	2.608,12
0085	Tela De Projecção Retrátil Eletrica 100pol C/control Remoto - Polegadas: 100" (4:3) e 92" (16:9) Formato: 4:3 (100") e 16:9 (92") Voltagem: 110V Com controle remoto com fio e sem fio Cor da área de projeção: Branca Medidas da área de projeção: 203 (C) x 152 (A) cm Medidas do produto: 225 (C) x 8 (A) x 7,8 (L) cm	Unidade	4	1.015,24	4.060,96
0086	TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL - TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL - TRIPÉ PARA CÂMERA PROFISISONAL ESPECIFICAÇÕES: COR: PRATA; MATERIAL DO TRIPÉ: ALUMÍNIO. ALTURA FECHADO: 35CM; ALTURA MÁXIMA: 102CM; AJUSTE DE ALTURA EM 3 SEÇÕES COM TRAVAS: SIM; NÍVEL DE BOLHA PARA ALINHAMENTO: SIM; PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES: SIM; BRAÇO PARA ROTAÇÃO DA BASE DA CÂMERA: SIM; CABEÇA COM NIVELAMENTO EM 90º E GIRO EM 180º: SIM; ALAVANCA DE AJUSTE DE ALTURA MILIMÉTRICA: SIM; CAPACIDADE MÁXIMA: 2KG; PESO: 350G. ITENS INCLUSOS: 1 TRIPÉ; 1 BOLSA DE TRANSPORTE; 1 NOTA FISCAL.	Unidade	3	161,69	485,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

0087	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 5652 ESPECIFICAÇÕES: PRODUTO NOVO IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: HL-L5102DW HL-L5202DW DCP-L5502DN DCP-L5602DN DCP- L5652DN MFC-L5702DW MFC-L5802DW MFC-L5902DW COR: NÃO TIPO: UNIDADE FUSORA FUSOR RENDIMENTO MÉDIO (EM PÁGINAS): 200.000 PAPEL E COBERTURA USADOS NO CÁLCULO DO RENDIMENTO: NÃO - MODELOS: D008AH001 D003K4001 GARANTIA DO FABRICANTE: 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO	Unidade	3	897,53	2.692,59
0088	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 - UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PRODUTO NOVO IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: DCP-8112DN DCP-8157DN DCP-8152DN MFC-8712DW MFC- 8912DW MFC-8952DW HL-5452DN HL- 5472DW HL-6182DW HL-6182DWT MFC- 8512DN MFC-8952DWT COR: NÃO TIPO: UNIDADE FUSORA FUSOR RENDIMENTO MÉDIO (EM PÁGINAS): 100.000 - MODELOS: LU9215001 LU9809001 LY5606001 LJB693001 GARANTIA DO FABRICANTE: 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO C60	Unidade	3	936,42	2.809,26
0089	WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR - WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR - WEB CAM FULL HD 1080 X 1920 P 2 MP USB PLUG PLAY CAMERA COMPUTADOR COMPATIVE WINDOWS ESPECIFICAÇÕES: 16MP DE RESOLUÇÃO (INTERPOLADO) BOTÃO SNAP	Unidade	10	63,29	632,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

SHOT PARA TIRAR FOTOS LED NOTURNO, IDEAL PARA AMBIENTES COM POUCA ILUMINAÇÃO MICROFONE USB (NÃO REQUER CONECTOR PARA O MICROFONE) PLUG E PLAY: NÃO PRECISA INSTALAR DRIVER CLIPE PARA MONITOR DE LCD LENTE DE VIDRO DE 2 CAMADAS ACABAMENTO COM DETALHES BLACK PIANO COMPATÍVEL COM WINDOWS 2000/XP/VISTA/WIN 7 OU SUPERIOR CONEXÃO USB 1.1 E 2.0 DIMENSÕES: 8 X 5 X 6 CM				
---	--	--	--	--

Valor estimado total para os itens é de R\$ 316.165,21 (trezentos e dezesseis mil, cento e sessenta e cinco reais e vinte e um centavos), conforme especificado do item IV.

OBS: A pesquisa de preços foi realizada com utilização do banco de preços (disponível no endereço eletrônico <https://bancodepreco.tce.mg.gov.br/#/public/calculo-preco>, e orçamentos solicitados via e-mail para empresas marginais ao município.

Como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, foi obtida a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, com o cálculo incidindo sobre um conjunto de no mínimo três preços, desconsiderados os valores inexecutáveis e os excessivamente elevados.

VII - Descrição da solução como um todo;

- a) Consiste na contratação de empresa(s) para fornecimento, por demanda, de Registro de Preço para eventual e futura aquisição de impressoras, equipamentos e materiais de informática para atender a demanda dos departamentos da Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- b) Conforme a necessidade a Prefeitura municipal através do setor de compras emitida Ordem de Compras à(s) empresa(s) contratada(s), especificando os itens e quantidade que deverão ser fornecidos.
- c) As solicitações serão feitas por e-mail, mensagens ou, excepcionalmente, por telefone.
- d) A Contratada fornecerá os produtos nas quantidades solicitadas após o recebimento da ordem de compras/fornecimento, sem ônus de frete/transporte à Contratante.
- e) Os Materiais serão entregues de acordo com a necessidade da Secretaria.
- f) Será utilizado o edital de pregão para a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição do produto. A concentração do gerenciamento do item a ser adquirido e a fiscalização dos contratos serão de responsabilidade dos Departamentos requisitantes.



VIII – Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Levando em conta as especificidades do presente objeto o parcelamento da solução demonstra-se técnica e economicamente vantajoso para a Administração, devido à natureza e quantidade do material a ser adquirido.

Considerando a natureza do item a ser adquirido, optar pelo julgamento por item oferece diversas vantagens práticas e econômicas.

Além disso, ao adjudicar o contrato por item, podemos negociar melhores condições comerciais com os fornecedores, obtendo preços mais competitivos e consolidando a gestão de compras. Isso contribui para uma maior previsibilidade orçamentária e controle de custos.

Portanto, a adoção do julgamento por item se mostra não apenas conveniente em termos logísticos, mas também estratégica para garantir eficiência operacional e benefícios financeiros para nossa organização.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Pretende-se com essa aquisição que a Prefeitura municipal de Olímpio Noronha forneça os materiais, de modo a permitir o pleno funcionamento das atividades dos departamentos desta prefeitura, possibilitando que a instituição cumpra a sua função com economicidade, eficácia e eficiência.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

a) Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes

(x) não aplica

Não se faz necessária a realização de contratações interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

(x) não aplica

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Justificativa da Viabilidade: Diante do exposto, verifica-se que os estudos preliminares evidenciaram que a contratação é tecnicamente possível e adequada às necessidades desta desta Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122
CNPJ: 18.188.276/0001-00

Olímpio Noronha, 30 de março de 2026.

Ana Carolina Tomaz Tucci
Departamento de Administração

Paulo Sérgio Noronha Barletta Júnior
Departamento de Desenvolvimento Sustentável, Cultura, Esporte lazer e Turismo

Claudinéia Aparecida Oliveira Araujo
Diretor de Departamento de Assistência Social

Julio Ceza da Silva
Departamento de Obras

Christiane Lançoni Marassi de Sousa Oliveira
Departamento de Educação

Wilson Nabak Sâmia
Departamento de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

DECLARAÇÃO

Declaro para todos os fins que com base no Estudo Técnico Preliminar que esta contratação se encontra:

(x) Viável

() Inviável

Edilson de Souza Fernandes

Agente de contratação