Termo de Referência

1. Condições gerais da contratação

Registro de Preços para aquisição de materiais e equipamentos de informática e eletroeletrônicos destinados a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação e da Rede Pública Municipal de Ensino de Macaíba/ RN, nos termos da tabela em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2. Fundamentação e descrição da necessidade da contratação

A presente contratação tem por objetivo o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais, equipamentos de informática e eletroeletrônicos, destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação e das Unidades Escolares da Rede Pública Municipal de Ensino de Macaíba/ RN, visando garantir o adequado funcionamento das atividades administrativas, pedagógicas e tecnológicas desenvolvidas no âmbito da educação municipal.

A aquisição se faz necessária em razão da crescente demanda por recursos tecnológicos nas escolas da rede municipal, especialmente para manutenção, modernização e ampliação dos laboratórios de informática já existentes, bem como para implantação de novos espaços tecnológicos e ambientes de aprendizagem digital nas unidades de ensino. Os equipamentos e materiais a serem adquiridos serão utilizados tanto para reposição daqueles que se encontram obsoletos, danificados ou sem condições adequadas de uso, quanto para estruturação de novos laboratórios e setores administrativos.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

A modernização tecnológica das unidades escolares tornou- se indispensável para o fortalecimento do processo de ensino- aprendizagem, considerando que as ferramentas digitais atualmente representam importante instrumento de apoio pedagógico, inclusão digital e desenvolvimento das competências tecnológicas dos estudantes. O acesso à informática, à internet e aos recursos multimídia contribui significativamente para aulas mais dinâmicas, interativas e alinhadas às metodologias educacionais contemporâneas, favorecendo a melhoria da qualidade do ensino ofertado pela rede pública municipal.
Além disso, as constantes inovações tecnológicas exigem que as instituições de ensino acompanhem a evolução dos recursos educacionais digitais, possibilitando aos alunos e profissionais da educação acesso a equipamentos modernos e compatíveis com as necessidades atuais. A utilização de computadores, notebooks, impressoras, projetores, estabilizadores, equipamentos de áudio e vídeo, entre outros materiais eletroeletrônicos, tornou-se essencial para execução de atividades pedagógicas, administrativas e de formação continuada dos profissionais da educação.

A presente contratação visa à aquisição de eletroeletrônicos, equipamentos, componentes e peças de informática com a finalidade de modernizar as escolas da rede pública municipla de ensino, além de ampliar a capacidade de processamento e armazenamento de dados, substituir equipamentos obsoletos ou defeituosos e garantir maior estabilidade operacional e segurança da informação.

3. Descrição da solução como um todo considerando o ciclo de vida do objeto e especificação do produto

A descrição da solução como um todo encontra- se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

É necesário que a CONTRATADA atenda aos requisitos de qualificação técnica necessária, devendo constar na sua Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE o código necessário para identificar sua atividade econômica referente ao objeto.

Todos os materiais deverão atender rigorosamente às especificações solicitadas no Termo de

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Referência e seus anexos. A entrega fora das especificações indicadas **implicará na recusa** por parte da Secretaria Municipal de Educação, que os colocará a disposição do fornecedor para a sua substituição.

É vedada a subcontratação completa ou parcial do objeto.

Não serão aceitos acessórios, peças, componentes ou equipamentos remanufaturados ou recondicionados, devendo todos os bens serem novos e sem uso.

A instalação dos equipamentos, nas unidades da Secretaria Municipal de Educação, será de responsabilidade do CONTRATANTE.

Os equipamentos **não** deverão estar em fim de linha de produção do fabricante.

GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS
A garantia dos produtos consiste na obrigação, por parte da empresa contratada, em cumprir todas as determinações previstas na Lei nº8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor.

Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA se obriga a restituir ou reparar qualquer produto que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio do produto.

Os equipamentos e materiais objeto da presente contratação deverão possuir **garantia mínima de 12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo pela Secretaria Municipal de Educação, sem qualquer ônus adicional para o Município.

O objeto do item ofertado pela CONTRATADA deve manter a padronização de marca e modelo, ou seja, não será aceito diferentes marcas e/ou modelos para atender a completeza de quantitativo do item.

A CONTRATADA deverá encaminhar com a Nota Fiscal o Termo de Garantia e toda a documentação necessária que comprove o atendimento das especificações técnicas constantes de cada Item do TR e anexos.

GARANTIA ON SITE

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

O acionamento da garantia deverá ser realizada através de ligação telefônica, mensagem eletrônica (e-mail), ou ainda através de sistema web disponibilizado pela CONTRATADA, em horário comercial, das 08:0 às 12:00 e das 14:00 às 18:00, de segunda a sexta, devendo ser informado na proposta comercial;

O primeiro atendimento, para diagnóstico, deverá ser realizado em até 48 horas úteis.

O recolhimento de produtos defeituosos ou inoperantes deverá ser realizado nas dependências do CONTRATANTE, na Secretaria Municipal de Educação, localizada à Av. Mônica Dantas, 27, Centro, Macaíba/ RN, CEP 59280-175, no horário de funcionamento da SME, por pessoa devidamente autorizada pela CONTRATADA, ano ato do primeiro atendimento para diagnóstico, após acionamento da garantia realizado pela CONTRATANTE.

Na hipótese de se verificar a necessidade de substituição de peça defeituosa ou do próprio equipamento, a CONTRATADA deverá solucionar, em até 20 dias corridos, após acionamento da garantia realizado pela CONTRATANTE, realizando a entrega na Sede da Secretaria Municipal de Educação, sem custos para a CONTRATANTE.

A troca/ substituição de peça ou do equipamento deverá ser realizada por outra peça ou equipamento novo e original ou, caso descontinuado, por similar, desde que atenda as especificações mínimas exigidas neste termo de referência.

Todas as despesas havidas no período de garantia, tais como conserto, substituição de peças, transporte, mão-de-obra e manutenção dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA, não cabendo ao CONTRATANTE quaisquer ônus.

ESPECIFICAÇÃO ADEQUADA DO OBJETO

Para fins de especificação adequada do objeto, foram indicadas marcas meramente referencias;

As marcas de referência indicadas neste Termo de Referência tem caráter meramente indicativo, exemplificativo, podendo ser aceita qualquer outra que atenda integralmente às especificações técnicas do objeto.

N°	Descrição	LINKS DE REFERÊNCIA
01	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO	1 - https:// www.magazineluiza.com.br/

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

	computador- completo- skill- pro- intel-10a-geracao-core-i7-10700-16gb-ddr4-ssd-512gb-monitor-21-5- led- sp-096/ p/ gh1fafc7d9/ in/ cptd/? &seller_id=3greentechnology&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84437&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_in-a-0326&utm_content=&partner_id=84437&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=23595280977&gbraid=0AAAAAD4zZmQDGi7VTADkce_J4pOYiDDSy&gclid=Cj0KCQjw_IXQBhCkARIsADqELblhqbNL_KF6qjjLuw9xWRdvqOMGhGZOp2WoL-g5klweOBRBkpTW9koaArvlEALw_wcB 2 - https:// www.kabum.com.br/ produto/429293/ computador-completo-skill-pro-intel-core-i7-10700-16gb-ddr4-ssd-512gb-linux- monitor-21-5- led- sp-096? gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=23719345621&gbraid=0AAAAADx-HyFxZwVVuqg37Et6MccYxQEBY&gclid=Cj0KCQjw_IXQBhCkARIsADqELbL2H5cnc1g9i-g0qwAT1EO9MStMManD9tC3EKkaDY4CEBYkx7DJJRcaAk4JEALw_wcB 3 - https:// www.magazineluiza.com.br/ computador-completo-2eletro-slim-intel-core-i7-16gb- ram- ssd-512gb- bivolt- monitor-21-5-full-hd-cd2e-0126sl/ p/ bf8e9ah504/ in/ cptd/? &seller_id=2eletroinfo&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84438&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_in-b-0326&utm_content=&partner_id=84438&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campai

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		gnid=23600284316&gbraid=0AAAAAD4zZmSk5p4sgBA566j5J8xzp0AaD&gclid=EAIaIQobChMI8oT4v9uxlAMVMF9IAB3FChKqEAQYByABEgKCcvD_BwE
02	TECLADOS USB	1 - https:// www.magazineluiza.com.br/ teclado-c3tech-c3plus-usb-abnt2-107-teclas-padrao- kb-15bk/ p/ ce9hb0dd0f/ in/ tcld/?seller_id=bitsbytes 2 - https:// www.kalunga.com.br/ prod/ teclado-com-fio-usb-abnt2-preto-kf300-app-tech-cx-1-un/671665 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ teclado- lenovo- usb- modelo- sk8823/ up/ MLBU3796448182#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=1&type=product&tracking_id=e3ca7ef7- d1e6-46b5-ac03-73600128dedb&wid=MLB4474987983&sid=search
03	MOUSE USB	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ mouse- lenovo- usb- essential-preto-4y50r20863/ p/ MLB21854097?pdp_filters=item_id%3AMLB4353430927&from=gshop&matt_tool=52490821&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354547&matt_ad_group_id=194474648314&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=792396420442&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB21854097-product&matt_product_partition_id=2468474916129&matt_target_id=pla-246847

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		4916129&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354547&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354547&gbraid=0AAAAAD93qcDgt1cPwmMmI1AH62ILyuJyX&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr72xEcaa70cuE3yCFWVvUoZ6G6cwjuzFWOb3TuKoI3Q1KyyM9aaPgxoCJsgQAvD_BwE 2 - https:// www.kabum.com.br/produto/348599/ mouse- essential- usb-lenovo?gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23668683544&gbraid=0AAAAADx-HyENIxL_xOAX26cCO69hnHVJD&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr7IIJv2JaSXNF6spqialPkUbYgAC8oCCFrF8mrCTdr914fY-OUH9MRoCfFEQAvD_BwE 3 - https:// www.magazineluiza.com.br/mouse-essential-usb-lenovo/p/bag0fdha98/in/ rato/?&seller_id=lenovooficial&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84437&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_in-a-0326&utm_content=&partner_id=84437&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23595280977&gbraid=0AAAAAD4zZmT2woXovG8G0ItJeWY3G4X3t&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr-lDZIlJhHbeqKnCKqkALFLOJ4z5fvng4p8-VcBhTXjxk7AzGDp9ORoCLqUQAvD_BwE
04	BATERIAS PARA NOBREAK	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/moura-vrla-12mva7/p/MLB51868441#reviews

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		2 - https:// www.energyshop.com.br/ bateria-vrla/ bateria- estacionaria- moura-vrla-12mva7-7ah 3 - https:// www.kabum.com.br/ produto/949034/ bateria-nobreak-12v-7ah-12mva-7e-moura
05	FONTES DE ALIMENTAÇÃO	1 - https:// www.kabum.com.br/ produto/704639/ fonte- alimentacao-atx-500w-bivolt-pc-computador 2 - https:// www.amazon.com.br/ Fonte-Alimenta%C3%A7%C3%A3o- Bivolt-Compat%C3%ADvel- Intel/ dp/ B0GTBSKVJ1 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ fonte- de- alimentacao- computador- pc-amd- intel- atx-500w- bivolt/ up/ MLBU1448374423? matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB3512277849&from=gshop
06	PLACA WIFI	1 - https:// www.amazon.com.br/ Adaptador- AC1200- PCIe- suporte-streaming/dp/B09CZ3KGL9 2 - https:// www.kabum.com.br/

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		produto/690188/ placa- de- rede- wifii-fenvi-1200mbps 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ placa- wifi-1200mbps- pci-express-24ghz-5ghz- bluetooth-40/ up/ MLBU3373251023? pdp_filters=item_id%3AMLB5619527780&from=gshop&matt_tool=72674963&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=23440873653&matt_ad_group_id=197094189331&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=792396422611&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5613405952&matt_product_id=MLBU3373251023&matt_product_partition_id=2456700877584&matt_target_id=pla-2456700877584&cq_src=google_ads&cq_cmp=23440873653&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=23440873653&gbraid=0AAAAD93qcA_ocJTVNq8Kx- s9T7amkfr-&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr21N1QCQh9RsK4suaiANprG1wSubpw03Je9sX3EWFxihbshd8jGQ1xoC40UQAvD_BwE
07	ACCESS POINT TP-LINK AC1350	1 - https:// www.kabum.com.br/ produto/502850/ access- point- tp- link-eap225- wi- fi-5-1317mbps- dual- band-ac1350-teto-branco

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		2 - https:// www.amazon.com.br/ Access-Point-Tp-link-Mu-mimo-Gigabit/ dp/B084YX2GDH 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ access-point-tp-link-eap225br-wireless-gigabit- mu- mimo- branco/ p/ MLB37341061? matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB5012098984&from=gshop
08	SSDS	1 - https:// www.kabum.com.br/ produto/85197/ ssd- kingston-a400-240gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-350mb- s- preto-sa400s37-240g 2 - https:// www.mercadolivre.com.br/ ssd- kingston-240gb-25-- sata-3-- sa400s37240g/up/MLBU1103355700 3 - https:// www.amazon.com.br/240GB-Kingston- Leitura-500MB-Grava%C3%A7%C3%A3o/ dp/ B06XZ47JQ5
09	CABOS DE REDE (RJ45)	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ cabo-de- rede- furukawa- soho- plus- cat6-305-metros-anti-chamas-cmx-4-pares-8-fios-100-

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

	cobre- azul/ p/ MLB36312600?pdp_filters=item_id:MLB6176357836&matt_tool=80518694&matt_internal_campaign_id=355451982&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=23048606145&matt_ad_group_id=193718127040&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=791365560224&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=358123902&matt_product_id=MLB6176357836&matt_product_partition_id=2460561053263&matt_target_id=pla-2460561053263&cq_src=google_ads&cq_cmp=23048606145&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=23048606145&gbraid=0AAAAAD93qcDiRCMSRbT37soVOk51JeM9x&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr4InxSEFQkqAYOfnzmfWigl_NQnUv29XTY6Ye_L2qXrkEUWI-x2ReRoC2HEQAvD_BwE 2 - https://www.amazon.com.br/Caixa-Cabo-SohoPlus-Furukawa-Cobre/dp/B09QZY1K6J/ref=asc_df_B09QZY1K6J?mcid=17d1471db5fc31b28481c3963764fb2c&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709884378136&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=19630042788545012 30&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9074287&hvtargid=pla-1819850238412&hvocijid=1963004278854501230-B09QZY1K6J-&hvexpln=0&language=pt_BR&th=1 3 - https://www.magazineluiza.com.br/cabo-de- rede- cat-6- furukawa-305- metros-

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		azul-62154/ p/ efd8k8h6df/ cj/ mael/?&seller_id=kabum&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84404&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_apo_3p_ci- cj-fs-0326&utm_content=&partner_id=84404&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23604935470&gbraid=0AAAAAD4zZmQMPQGR_KQU0UuxinCqaNSSv&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNryROQT24C2ypULus88htyu- t9HuV_rXTWcIW-D_6xIFPGMkIInAs8xoC190QAvD_BwE
10	NOBREAKS	1 - https:// www.amazon.com.br/ SMS-Pot%C3%AAncia- Senoidal-Aproxima%C3%A7%C3%A3o-Videogames/dp/B0CCK1BJ89 2 - https:// www.kabum.com.br/ produto/475004/ nobreak- sms-lite-1200va-6-tomadas-entarada-bivolt-e-saida-115v-29205 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ sms-nobreak-lite-29205-1200va-bivolt-6-tomadas/up/MLBU3502383875
11	ESTABILIZADORES	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ sms- estabilizador- progressive-iii-1000va-1000w- bivolt- ent-115-220v-saida-115v-5- tomadas- pn-16216/ p/ MLB21949147 2 - https:// www.lojaeletrica.com.br/

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		estabilizador-1000va- entrada- bivolt-saida-115vac- sms- iii-600.html?srsltid=AfmBOoo2BVi1gkFMJ0Xvuiqa3Z7JQMWecQUY5h7I2831vbfSGRZaqFra 3 - https:// www.amazon.com.br/ESTABILIZADOR- SMS- PROGRESSIVE-ENTRADA-BIVOLT/dp/B074JDKV5B
12	FILTROS DE LINHA	1 - https:// www.dutramaquinas.com.br/p/ filtro- de- linha-6- tomadas-1-1-metro-10a- preto- flk06dabs?srsltid=AfmBOookUwhC4U58fIavtltLsi8jeO2Oz18-PELV5lyncqToJAKZy19VzR0 2 - https:// www.mercadolivre.com.br/filtro- de- linha- eletro-6- tomadas-bivolt-85cm- corrente- maxima-10a/ p/MLB26602590 3 - https:// www.amazon.com.br/ Filtro-Tomadas- Bivolt- Ftl0306- Kairos/ dp/B07533BXKV/ref=asc_df_B07533BXKV?mcid=67bb0f0ea3883733b462befe065a87ac&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=721147801917&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=92542568386107260&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9074287&hvtargid=pla-2374768376294&psc

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		=1&gad_source=1
13	MONITOR	1 - https:// www.kalunga.com.br/ prod/ monitor-gamer-23-8-tela-led-full-hd-taxa-de- atualizacao- de-100hz- tempo- de-resposta-1ms- conexoes- hdmi- e-vga-24b35hm2- aoc- cx-1- un/476876?cq_src=google_ads&cq_cmp=17963792319&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3921&gad_source=4&gad_campaignid=17340402142&gbraid=0AAAADj1B66Oux4NtGXfDA8H8hRWM27VL&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr488Xqh70yJdPww8dyeA_u76Rr4FAqEgY7nilVfW2hkC8c0qSavmshoCrh4QAvD_BwE 2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ monitor-238- fhd-100hz-1ms- aoc- serie-b35-24b35hm2-widescreen-hdmi-e-vga/ p/238608600/ in/ mnpc/?&partner_id=65686&seller_id=magazineluiza&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84361&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_apo_1p_adv - funnel- trafego-csp-0326&utm_content=&partner_id=84361&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=21883510958&gbraid=0AAAAAD4zZmQENzwIz7bYm2OWTaiqfeYdQ&gclid=CjwKCAjw7vzOBhBxEiwAc7WNr1JUMkX8v4ft_S15yD1iqDlyvUn

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		vyB3Nu3DCk2bLuxbgn04ZhgQkQxoCyl 8QAvD_BwE 3 - https:// www.amazon.com.br/ Monitor- AOC-100Hz- Gaming-24B35HM2/ dp/ B0DCC38VNW/ ref=asc_df_B0DCC38VNW? mcid=af2f3bf3fa0b39f4abd78371c9b5 79f6&tag=googleshopp00-20&linkCod e=df0&hvadid=709884378187&hvpos=& hvnetw=g&hvrand=93140480378612885 5&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&h vdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=907428 7&hvtargid=pla-2374991284264&psc=1 &hvocijid=931404803786128855- B0DCC38VNW- &hvexpln=0&language=pt_BR
14	PLACA MÃE	1 - https:// www.amazon.com.br/ Gigabyte- LGA1200- Durable- H410M- V3/ dp/ B09B15DSP1 2 - https:// www.mercadolivre.com.br/ placa- me- gigabyte- h410m- h- v2- ddr4- socket- lga1200- m- atx- preto/ p/ MLB22603485#polycard_client=search- desktop&search_layout=grid&position=4&t ype=product&tracking_id=0c779891-0f8e- 4d2d-8ca7-19e80d51e805&wid=MLB4126561 472&sid=search 3 - https:// www.pichau.com.br/ placa- mae- gigabyte- h410m- h- v3- ddr4- socket- lga1200-

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		m- atx- chipset- intel- h510- h410m- h- v3?srsltid=AfmBOoqcwnS_5ZTat-lN0WRMaR4HqCxeLHvsjESC8tN94X4ErmznHfzj
15	MEMORIA DRR4	1 - https:// www.amazon.com.br/ MEMORIA-DESKTOP- KINGSTON-KVR26N19S8-2666MHZ/dp/B072QYHKLR 2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ memoria- ram- para- pc- ddr4-8gb-2666mhz-kingston- kvr26n19s8-8/ p/ eh35b59036/ in/ mram/?seller_id=gluzhequipel 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ memoria- desktop-8gb- kingston-ddr4-2666mhz- c19-- kvr26n19s88/ up/ MLBU3074693286
16	HD INTERNO 1TB	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ disco-rigido- hd- interno- western- digital-wd10ezex-1tb-blue-azul/p/MLB24526696 2 - https:// www.amazon.com.br/ Western-Digital- WD10EZEX- R%C3%ADgido- Interno/ dp/B0711YN12S 3 - https:// www.magazineluiza.com.br/ hd-1tb- wd- blue- wd10ezex-64mb- cache-sata-6gbs-7200- rpm/ p/ ccc2jd7599/ in/ hdex/?seller_id=5stech
17	SWITCH	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ switch-24- portas- gigabit- sg2400- qr-intelbras-1000-mbps/p/MLB20745413

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ switch- intelbras-24- portas- gigabit- sg-2400- qr/ p/ ge0hck311c/ in/ swit/? &seller_id=knaytectecnologialtda 3 - https:// www.amazon.com.br/ Switch-24- Portas- Gigabit- TL- SG1024D/ dp/ B07CMMP8ZP/ ref=asc_df_B07CMMP8ZP? mcid=e2bc3662eff13cfba012ea8de52a4d5b &tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hva did=709884378196&hvpos=&hvnetw=g&hvra nd=12595850479490398044&hvpone=&hvptw o=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=& hvlocphy=9074287&hvtargid=pla-89464164 9007&psc=1&hvocijid=125958504794903980 44- B07CMMP8ZP- &hvexpln=0&language=pt_BR
18	MINI RACK ORGANIZADOR	1 - https:// www.tudoemtecnologia.com.br/ mini- rack- desmontavel- de- parede-5u-19- x-470mm-mrd-547-1 2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ mini- rack- organizador-5u- dvr- cftv- switch- com- bandeja- e- tampa- afermix/ p/ bjghbc5b71/ cj/ rase/?&seller_id=afershop 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ rack- cftv-19-5u- x-350mm- visor- acrilico- bandeja- fixa- p- dvr/ p/ MLB25432010? matt_tool=18956390&utm_source=google_s hopping&utm_medium=organic&pdp_filters =item_id%3AMLB3645805977&from=gshop

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

19	HD EXTERNO 1 TB	1 - https:// www.amazon.com.br/ Externo-Toshiba-Canvio-Basics-HDTB510XK3AA/ dp/ B0BQX6DVWY?th=1 2 - https:// www.kabum.com.br/ produto/507177/ hd- externo- toshiba- canvio-basics-1tb-usb-3-0-preto-hdtb510xk3aa 3 - https:// www.pichau.com.br/ hd- externo-toshiba- canvio- basics-1tb- usb-3-0- preto-hdtb510xk3aa? srsltid=AfmBOoquU-CMfKaEC-pL8q5rUPi2ZpSbDn8xilMsgEWSfMiHXfyJiYnv
20	PEN DRIVE 64 GB	1 - https:// www.amazon.com.br/ Sandisk-Ultra- Shift- Flash- Drive/ dp/ B08K7MQ73L? source=ps- sl- shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&smid=A1ZZFT5FULY4LN&th=1 2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ pen-drive-64gb- kingston- usb-3-2- datatraveler-exodia- m- preto- e- azul/ p/ ge9dc09g9j/ in/ pedv/? &utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_eco_apl_pro_app_none_none_none_none- geral-catalogoapp&utm_term=76792&utm_content=catalogoapp_con_amp_catalogogoogle_cat_tod_none&partner_id=76792&seller_id=teixeiracassiano 3 - https:// www.pichau.com.br/ pen- drive-kingston-datatraveler-exodia-s-64gb-usb-3-2-

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		preto-dtxs-64gb
21	COMPUTADOR NOTEBOOK:	1 - https:// www.waz.com.br/ notebook-15-6pol- lenovo- v15-gen3-82um000cbr- core- i7-1255u-16gb- ddr4-ssd-512gb- nvme- win-11- pro-1yr- ps-130003-html/ p?idsku=130003&srsltid=AfmBOopAg8-D- DkDxfiy3nlnsxuUsStD6MKiT6ePBmX2v-Ym2yywYSYqGRM 2 - https:// www.magazineluiza.com.br/ notebook- lenovo- ideapad-1i- core-i7-1255u-12gb- ram- ssd-512gb-15-6-windows-11- home/ p/ hak244e6b7/ in/ leip/? seller_id=logininformaticacomrepltda 3 - https:// www.kabum.com.br/ produto/508907/ notebook- lenovo-ideapad-1i- i7-1255u- tela-15-6-polegadas-12gb-512gb- ssd- w11-home-82vy000pbr? gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaign id=23719345621&gbraid=0AAAADx-HyFxZwVVuqg37Et6MccYxQEBY&gclid=Cj0K CQjw_IXQBhCkARIsADqELbIsKc5R5aRIT5LB nDvIO5BjZ3J8Jm1nYybsSQovtivB_mdfylST cBEaAogwEALw_wcB
22	PROJETOR MULTIMÍDIA	1 - https:// www.focuseletronicos.com.br/ video/ projetores/ epson- powerlite- e20-projetor-3400-lumens-xga?parceiro=1 2 - https:// www.ibyte.com.br/ projetor-multimidia- portatil- epson- powerlite-e24-3600-lumens-hdmi-bivolt/p

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		3 - https:// www.kabum.com.br/ produto/947413/ projetor- dlp- benq- mx560c- xga-1024x768- hdmi-4000- lumens- projetor- benq- mx560c- xga-1024x768- hdmi-4000- lumens
23	TELEVISOR TIPO MONITOR SMART TV.	1 - https:// www.magazineluiza.com.br/ lg- smart-tv-4k-50-ua7500psa-a7-ai-gen8-hdr10- pro- webos-25-2025/ p/ jbg4fbg728/ et/ elit/? seller_id=lgelectronicsdobrasil&srsltid=AfmB Ooo- iv8DKYqUk0YZDsCOOwz4LZVb6ule7uLBQW 1hgu5NHp6a50Rs7yY 2 - https://www.casasbahia.com.br/smart-tv- lg- nanocell- ai- nano80-50- polegadas-50nano80asa- pureza- de- cores- e- inteligencia-4k/ p/1574087238? utm_medium=Cpc&utm_source=google_freel isting&IdSku=1574087238&idLojista=2314 59&tipoLojista=3P&srsltid=AfmBOoqC3_3 rjTQ36H2h9vv7810aHYrKeT_8vwZbWz9BLsi 0bBkYODQMyl4 3 - https:// www.armazemparaiba.com.br/ produto/ philips/ smart- tv- philips-4k- led-50- polegadas-3hdmi-2usb- bivolt- preto/0100031985410003
24	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA	1 - https:// www.kabum.com.br/ produto/995803/ multifuncional- pantum- mono- bm5100fdw- laser-40ppm- impressao- duplex-rede-gigabit

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		2 - https:// www.kabum.com.br/ produto/592606/ impressora- multifuncional- laser-mono-pantum-wireless-bm5100fdw 3 - https:// www.creativecopias.com.br/ impressora- pantum- bm5100fdw- bm-5100fdw- multifuncional- laser- monocromatica-com-wireless-e-duplex.html
25	AUTOTRANSFORMADOR DE TENSÃO BIVOLT PARA CARGA PESADA.	1 - https:// www.amazon.com.br/ Autotransformador- Bivolt- Tripolar-500VA- Multicraft/ dp/ B086HPLB2S/ ref=asc_df_B086HPLB2S? mcid=385d52cf89b73ed5acaf2802245406e8 &tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hv adid=721147801917&hvpos=&hvnetw=g&hvr and=17185236469835879973&hvpone=&hvpt wo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint= &hvlocphy=9074287&hvtargid=pla-2374768 376294&psc=1&gad_source=1 2 - https:// www.kabum.com.br/ produto/198974/ transformador- autotrafo-2000va- bivolt- slim- premium- forceline? gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaign id=23658938064&gbraid=0AAAADx- HyFWko8XYP5lt1EJVcT_sX- c7&gclid=CjwKCAjwn4vQBhBsEiwAq3hhNx9 Wqq1XCftf5l9krvIsLB65RRHrTTaaziMQ5hC aoMcfjZGzyxVaYRoCS28QAvD_BwE 3 - https:// www.mercadolivre.com.br/ autotransformador-2000va- bivolt-110-220-220-110- jota- tech/ p/

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

		MLB48997064?pdp_filters=item_id:MLB4143421173&matt_tool=35963832&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193654&matt_ad_group_id=174661932444&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914177742&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5629305003&matt_product_id=MLB4143421173&matt_product_partition_id=2388858354128&matt_target_id=pla-2388858354128&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193654&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090193654&gbraid=0AAAAAD93qcD0Cc0Jn51WWX73SmHnW9f1i&gclid=CjwKCAjwn4vQBhBsEiwAq3hhN7571q8argeRHCPESj_ENdz6Bvd9bIYNVYnZNg0J79zhYFg-ldscyhoCcxMQAvD_BwE
26	KIT DE TINTAS ORIGINAIS COMPATÍVEL COM A SÉRIE 544 (T544) IMPRESSORAS COM SISTEMA DE TANQUE DE TINTA INTEGRADO (ECOTANK).	1 - https:// www.mercadolivre.com.br/ kit-4-tintas-epson-544-originais-l3250-l3210-l5190-l3110/ up/ MLBU3765398114?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB6206855650&from=gshop 2 - https:// www.carrefour.com.br/ produto/ tinta-epson-l0-l0-l0-l0-kit-garrafas-334096510 3 - https:// www.amazon.com.br/ Garrafas-Tinta- Original- Epson- EcoTank/ dp/ B09JKXGSLG?th=1
27	KIT REFIL DE TINTA ORIGINAL HP.	1 - https://www.hp.com/br-pt/shop/combo-4-garrafas- de- tinta- hp- gt53- gt52- preta- ciano-

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

	magenta-e-amarelo-9f3n4al.html 2 - https:// www.kalunga.com.br/ prod/ kit-garrafa- de- tinta- hp- gt-9f3n4al- para- smart-tank- preto- ciano- magenta- amarelo- hp- cx-1-un/797738 3 - https:// www.kabum.com.br/ produto/517887/ kit- original- hp- gt53- gt52- preto-ciano-magenta-amarelo

5. Modelo de execução do objeto

PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

O prazo de entrega será de **até 15 (quinze) dias corridos** a contar do recebimento da ordem de compra/nota de empenho via correio eletrônico. A data início considerada para abertura do prazo é o constante no remetente do e mail.

Em situações excepcionais e devidamente justificadas, a CONTRATADA poderá solicitar a prorrogação do prazo de entrega, devendo apresentar justificativa formal antes do término do prazo originalmente estabelecido.

A solicitação será submetida à avaliação da CONTRATANTE, que poderá autorizar ou não a prorrogação, desde que devidamente comprovada a ocorrência de circunstância excepcional que justifique a impossibilidade de cumprimento do prazo inicialmente previsto, sem prejuízo à Administração.

A eventual prorrogação do prazo somente produzirá efeitos após manifestação expressa e autorização da CONTRATANTE.

A entrega dos produtos será acompanhada e fiscalizada por representante da CONTRATANTE, com vistas à verificação da conformidade dos materiais com as especificações constantes neste termo de referência.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Os produtos ofertados deverão ser entregues em embalagens originais, lacradas e apropriadas para armazenamento e sem vestígios de violação, fazendo constar a descrição completa dos produtos e os seguintes dados: marca, modelo, data de fabricação, de acordo com as características individuais de cada produto, bem como o número do lote na embalagem.

LOCAL DA ENTREGA

Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27 – Centro, CEP: 59.280-175, Macaíba/ RN, Secretaria Municipal de Educação, no horário de funcionamento da requisitante, em horário pré-determinado, respeitando a presença do funcionário responsável pela conferência.

Toda e qualquer fornecimento do objeto fora do estabelecido neste Termo de Referência será, imediatamente, notificada a CONTRATADA que ficará obrigada e substitui-lo no prazo estipulado pelo fiscal do contrato.

Caso, no momento da conferência, seja identificada divergência, toda a carga será devolvida, sendo necessário novo agendamento para entrega, de acordo com a disponibilidade de horários do setor requisitante.

6. Modelo de gestão do contrato

A gestão e a fiscalização da execução da contratação serão realizadas por agentes públicos, designados pela autoridade do órgão ou entidade contratante, que indicará o gestor e fiscais para cada contrato, dentre os servidores lotados no órgão ou entidade, bem como seus substitutos, observando-se os requisitos estabelecidos pelo Art. 7º da Lei nº 14.133, de 2021.

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização
A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica
O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

Gestor do Contrato

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e de pagamento

Recebimento

1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referênciae na proposta.
2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referênciae na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 03 (três) dias úteis.
5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético- profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa nº 01/2023.
    1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II, do art. 75, da Lei nº 14.133, de 2021.
    2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
2. o prazo de validade;
3. a data da emissão;
4. os dados do contrato e do órgão contratante;
5. o período respectivo de execução do contrato;
6. o valor a pagar; e
7. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
    1. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;
    2. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
    3. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

4. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
5. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
6. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

1. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa nº 01/2023.

Forma de pagamento

1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
    1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
    2. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

8. Forma e critérios de seleção do fornecedor

Adoção do Sistema de Registro de Preços, conforme a Lei nº14.133/2021 define, e utilização da modalidade de licitação PREGÃO ELETRÔNICO, através do Portal de Compras Públicas - PCP, com vistas a promover a ampla competição e obtenção da proposta mais vantajosa.

8.1. Forma de Seleção e Critério de Julgamento da Proposta

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de PREGÃO ELETRÔNICO, que culminará com a seleção da proposta de MENOR PREÇO POR LOTE.

8.2. Habilitação Jurídica

1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;
4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
5. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
8. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.3. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.4. Qualificação Técnica

1. A empresa deverá comprovar, a qualificação técnica por meio de: comprovação de aptidão para

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

o fornecimento de bens/ prestação de serviços em característica, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

2. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
5. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:
    1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;
    2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
    3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;
    4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
    5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e
    6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
    7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

8.5. Qualificação Econômico-Financeira

1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;
2. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
    1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) igual ou maior que 1 (um);
    2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
    3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
    4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
    5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
    6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

9. Estimativas do valor da contratação

Em consonância com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – "Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.

10. Adequação orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após a aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Macaíba/RN, 02 de Outubro de 2026.

Aldenira Teixeira da Silva Torres

Coordenadora do Setor de Gestão Escolar

Matrícula: 14559

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

ANEXO – DIVISÃO DE LOTES

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICOS DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE MACAÍBA/RN.

PROCESSO LICITATÓRIO Nº030/2026. – PROCESSO DE DESPESA Nº02006.000082/2026

LOTE 1 - COMPUTADOR		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
COMPUTADOR DESKTOP Completo com Nobreak: 1. 16 gb Ddr4, 2. SSD 1TB Nvme 3. Monitor LED 21,5" 4. Wifi/Bluetooth 5. Nobreak Bivolt 1200va 220v Proteção Queda Energia 6. Garantia: Mínimo de 12 meses de garantia técnica on-site (no local). Com as seguintes especificações técnicas: 1. Placa mãe: placa-mãe compatível com o processador e demais componentes, suporte a memória DDR4 de até 64 GB, portas USB, rede Gigabit 10/100/1000 Mbps, áudio integrado, saída de vídeo digital, slot PCI Express e conector M.2 compatível com SSD. 2. Memória: suporta até 64gb de memória ddr4 3200mhz; 3. Processador: 0700 (10ª Geração) com 8 núcleos e 16 threads, clock máximo de até 4.80 GHz e chip gráfico integrado UHD Graphics 630 4. Memória: ddr4, frequência: 3200mhz, capacidade: 16gb; 5.	UND	150

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

Armazenamento: tipo: ssd m.2, capacidade: 1tb; 6. Gabinete: tipo micro atx compacto, cor: preto, conexões: 2x usb e 2x áudio; 7. Fonte: Real 500w bivolt 110/220v com cabo de força; 8. Sistema operacional: pronto para windows 11; 9. Monitor: Tela LED com formato Widescreen de 21,5" polegadas, Resolução Full HD (1920x1080). Com interface de vídeo VGA e HDMI, Bivolt Automático. 10. Mouse: usb, ambidestro; 11. Teclado: usb, padrão português brasil abnt2; 12. Placa PCI-E wifi: 802.11a/g/n/ac PCI-E PCI Adaptador de rede compatível com Mac Wi-Fi airdrop Handoff Instant Hotspot macos MIMO Mac OS X. 12.1 Detalhes técnicos placa Wifi: a. Sistema operacional ? Mac OS X; b. Interface do hardware? PCI; c. Aparelhos compatíveis? Desktop, Notebook, Tablet, Teclado; d. Velocidade de transmissão de dados? 867 Megabits Per Second; e. Protocolo de ligação de dados? Bluetooth; f. Tecnologia de conexão? Bluetooth; g. Conexões? Bluetooth; 13. Nobreak: Bivolt 1200va 220v Proteção Queda Energia. a. Características do produto: b. Tensão de entrada: Bivolt; c. Potência pico: 1200VA; d. Tensão de entrada CA: 110/220; e.		

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

Linha NO-BREAK; f. Modelo ANB-2212; g. Tipo de produto: No break; h. Com botão de ligar/desligar; i. Com tela LCD ou indicadores LED; j. Potência pico: 1200VA; k. Potência nominal: 1.200 VA; l. Voltagem de entrada: Bivolt; m. Voltagem de saída: 110v; n. Potência nominal: 1200VA; o. Entrada: Bivolt; p. Tensão de saída: 110v; q. Forma de onda: Onda Senoidal Simulada Umidade suportada: 0 a 90% UR (sem condensação).		

LOTE 2 - NOTEBOOK		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

COMPUTADOR NOTEBOOK: 1. Sistema Operacional: Windows 11 Professional 64-bits 2. Processador: 0700 (10ª Geração) com 8 núcleos e 16 threads, clock máximo de até 4.80 GHz e chip gráfico integrado UHD Graphics 630. 3. Memória: Mínimo de 16 GB LPDDR5 ou DDR4, com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; 4. Tela: 15.6" painel de LED IPS, Resolução Full HD (1920 x 1080), Brilho mínimo de 250 a 300 nits, Tecnologia Antirreflexo e redução de luz azul, Fidelidade de Cor: Espaço de cor sRGB 100% (se o uso envolver design/fidelidade de imagem); 5. Gráficos: elegíveis com memória compartilhada com a	UND	20

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

memória RAM 6. Áudio e microfone: 2x Alto-falantes estéreo de 2 Watts cada, 2x Microfones, Tecnologia com redução de ruído de fundo feito por inteligência artificial, Compatível com Cortanacom voz; 7. Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB NVMe PCIe 4.0 x4 M.2. Deve possuir pelo menos um slot livre adicional para expansão; 8. Webcam: Webcam com resolução Full HD de 1920 x 1080 gravação de áudio e vídeo em 1080p á 60 FPS com recurso TNR (redução de ruido temporário) e com ajustes de vídeo realizado por inteligência artificial; 9. Wi-Fi: Wi-Fi rede sem cabo Wi-Fi 6E 802.11 a/b/g/n/ac + ax wireless, Três bandas com frequências de: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz com tecnologia MU-MIMO 2x2, Suporte ao Bluetooth® 5.1 ou superior; 10. Alimentação e bateria: Fonte de alimentação construída com 50% de PCR: Externa de 65 Watts bivolt 100 a 240 Volts com cabo de 3 pinos padrão do brasil e certificação do INMETRO, Bateria: De até 4457 mAh com 3 células Íon de lítio de 50 Watts / hora, autonomia da bateria de até 10 horas; 11. Teclado e touchpad: a. Teclado: tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 retroiluminado na cor		

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

branca com ajuste de intensidade, teclado numérico Independente; 12. Conteúdo da embalagem: Aparelho Notebook, manual de instruções em português do Brasil, fonte de alimentação, capa protetora do notebook; Garantia: Mínimo de 12 meses de garantia técnica on-site (no local).		

LOTE 3 – SUPRIMENTOS PERIFÉRICOS		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
TECLADOS USB Características do produto: 1. Preto; 2. Idioma: Português Brasil; 3. Modelo Kus0866 Layout QWERTY C/ LETRA Ç; 4. Conectividade: Conector USB; 5. Com recepção sem fio - Não 6. Com Bluetooth – Não 7. Teclado numérico – Sim 8. Modelo alfanumérico 0866 9. Dimensões: Largura do teclado 45 cm Profundidade do teclado 20 mm.	UND	15
MOUSE USB Características do produto: 1. Modelo Essential; 2. Cor Preto; 3. Tecnologia Com Bluetooth – Não; 4. Com fio – Sim; 5. Com roda de rolagem Sim; 6. Mouse Convencional Com conexão USB – Sim; 7. Sensor tipo Óptico com resolução do sensor 1.600 dpi; 8. Dimensões: Comprimento 30 mm, Largura 11 mm, Altura 6 mm; 9. Peso 70 g.	UND	25

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

MONITOR Características do produto: 1. Tamanho da tela: 23.8"; 2. Com tela touch: Não; 3. É reclinável: Sim; 4. Tipo de resolução: Full HD; 5. É curvo: Não; 6. Com alto-falantes embutidos: Não; 7. Linha B35; 8. Cor: Preto; 9. Voltagem: 127/220V; 10. Altura ajustável: Não; 11. Montagem VESA: Sim; 12. Dimensões com suporte: Altura 41,54 cm x Comprimento 18,59 cm x Largura 54,06 cm; 13. Peso com suporte: 2,47 kg; 14. Resolução da tela: 1920 px x 1080 px; 15. Tipo de tela: LED; 16. Tipo de painel: VA; 17. Taxa de atualização recomendada: 100 Hz; 18. Relação de aspecto: 16:9; 19. Brilho: 250 cd/m²; 20. Contraste: 4000:1; 21. Ângulo de visão horizontal: 178°; 22. Ângulo de visão vertical: 178°; 23. Tecnologias de sincronização: Adaptive-Sync; 24. Antirreflexo: Sim; 25. Tempo de resposta MPRT: 1 ms; 26. Conectividade: 1 HDMI; 27. Acessórios incluídos: Cabo HDMI; 28. Com redução de luz azul: Sim.	UND	10
PLACA MAE Características do produto: 1. Linha: H410; 2. Modelo: H410M H V3; 3. Versão: V3; 4. Cor: Preta; 5. Chipset: H410; 6. Socket: Lga 1200; 7. Fator de forma: Micro ATX; 8. Tipo de memória: RAM DDR4; 9. Capacidade máxima	UND	10

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

suportada da memória RAM: 128 GB; 10. Formato de memória: RAM DIMM; 11. Slots da memória: RAM 2; 12. Tipo de PCI Express: PCIe x16; 13. Versão de PCI Express: 3.0; 14. Quantidade de slots PCI Express x16: 1; 15. Canais de memória RAM: Dual Channel; 16. Tipo da placa-mãe: Desktop.		
SSDS Características do produto: 1. Capacidade: 240 GB; 2. Fator de forma: 2.5 "; 3. Interfaces: SATA III; 4. ModeloSA400S37/240G; 5. Cor: Preto; 6. Modelo detalhado: SA400S37/240G 7. Raid É adequado para RAID: Não; 8. Configurações RAID 1: RAID 0; 9. Resistência ao pó: Sim; 10. Resistente à água: Não; 11. Resistente a choques: Sim; 12. Com tecnologia 3D NAND: Sim; 13. Com dissipador de calor: Não; 14. Com iluminação RGB: Não; 15. Sistemas operativos suportados: Windows® 8.7 (SP1).Vista® (SP1.SP2). XP (SP3) 16. Consumo energético do disco rígido e SSD: 0.195W inativo, 0.642W leitura 17. Conectividade: SATA III; 18. Capacidade: 240 GB; 19. Temperatura de armazenamento: 45 °C x 85 °C 20. Dados do cache: 46 MB; 21. Temperatura de operação: 0 °C - 70 °C; 22. Velocidade de rotação: 7,2 rpm; 23. Gamer: Sim; 24. Dimensões: Largura 6,99	UND	15

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

cm x Altura 0,7 cm x Profundidade 10 cm; 25. Peso: 41 g 26. Sistema de segurança de dados: Não; 27. Segurança na nuvem: Não.		
MEMORIA DRR4 Características do produto: 1. Capacidade total: 8 GB; 2. Formato: DIMM; 3. Velocidade: 2.666 GHz; 4. Linha Value RAM; 5. Modelo: KVR26N19S8/8; 6. Módulos de memória RAM: 1; 7. Capacidade individual: 8 GB; 8. Tipo da memória RAM: DDR4 SDRAM; 9. Formato da memória RAM: DIMM; 10. Voltagem de alimentação: 1.2V; 11. Latência: CAS 19; 12. Taxa de transmissão: 21,3 GB/s.	UND	15
HD INTERNO 1TB Características do produto: 1. Disco Rígido: Hd Interno; 2. Wd10ezex 1tb Blue Azul; 3. Capacidade: 1 TB; 4. Fator de forma: 3.5"; 5. Velocidade de rotação: 7200 rpm; 6. Interfaces: SATA III.	UND	15
HD EXTERNO 1 TB Características do produto: 1. Disco Rígido: Hd Externo 2. Capacidade de Armazenamento: 1TB 3. Interface: USB 3.0 (Compatível com USB 2.0) 4. Taxa de Transferência: Até 5 Gbit/s (USB 3.0) e 480 Mbit/s (USB 2.0)	UND	50
PEN DRIVE 64 GB Características do produto: 1. Objeto: Pen Drive (memória flash portátil) USB. 2. Capacidade: 64	UND	40

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

GB (não será admitida capacidade inferior). 3. Interface: USB 3.0 ou superior (3.1 Gen 1, 3.2 Gen 1). 4. Compatibilidade: Deve ser compatível com padrões anteriores USB 2.0. 5. Conector: USB Tipo A (padrão tradicional). 6. Velocidade Mínima: Taxa de transferência de dados de pelo menos 100 MB/s para leitura e 15 MB/s para gravação. 7. Design/Estrutura: Portátil, com proteção para o conector (giratória, retrátil ou com tampa). 8. Compatibilidade de Sistemas: Compatível com Windows (7, 8, 10, 11), macOS (X 10.6 ou superior) e Linux (v2.6 ou superior). 9. Funcionalidade: Plug and Play (não necessita de drivers específicos). 10. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (preferência para modelos com garantia de 5 anos pelo fabricante). 11. Embalagem: Original do fabricante, lacrada.		
PLACA WIFI Características do produto: 1. Linha AC-1200; 2. Modelo FV-8802; 3. Especificações Homologação Anatel Nº 036501203177; 4. Tecnologia de conectividade WLAN; 5. Interface: PCI express; 6. Sistemas operativos compatíveis: Windows 10, Windows 11, Windows 7; 7. Tipo de antena Externa:	UND	10

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

Standards 802.11ac, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11j e 802.11i, 802.11n; 8. Sensibilidade de recepção Dual Band: 2.4Ghz - 5Ghz; 9. Taxa de transferência de dados: 1.200 MB/s.		

LOTE 4 – SUPRIMENTOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
NOBREAKS Características do produto: 1. Quantidade de tomadas: 6; 2. Potência pico: 1200VA; 3. Modelo 29205; 4. Cor: Preto; 5. No break Tipo de UPS; 6. Quantidade de portas USB: 1; 7. Dimensões: Largura 12,7 cm x Profundidade 34,3 cm x Altura 20 m 8. Peso: 8,2 kg 9. Potência pico: 1200VA; 10. Potência nominal: 1.200 VA; 11. Voltagem de saída: 127V; 12. Denominação de voltagem: 127/220V; 13. Com botão de ligar/desligar: Sim; 14. Com indicador LED: Sim; 15. Tipo de bateria: Íon de lítio.	UND	15
BATERIAS PARA NOBREAK Características do produto: 1. Linha Vrla Modelo 12MVA7 Modelo alfanumérico 12MVA-7; 2. Composição da bateria: Chumbo-carbono No-break compatível; 3. Baterias para UPS, Lyonn CTB-800A, APC BX650CI-AR; 4. Capacidade da bateria 7 Ah Voltagem nominal 12V; 5. Altura x Comprimento x Largura: 96 cm x 15 cm x 6 cm; 6. Peso: 2,2 kg; 7. Tipo	UND	15

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

de terminal: Fastón F2; 8. Vida operacional: 2 anos.		
ESTABILIZADORES Características do produto: 1. Tensão de entrada: 127/220V; 2. Potência pico: 1000VA; 3. Quantidade de tomadas: 5; 4. Cor: Preto; 5. Dimensões: Largura 10,5 cm x Altura 14,8 cm; 6. Peso: 7,7 kg; 7. Voltagem de entrada: 127/220V; 8. Voltagem de saída: 127V; 9. Método de seleção de entrada: bivolt Automático; 10. Com botão de ligar/desligar: Sim; 11. Com indicador LED: Sim.	UND	15
FONTES DE ALIMENTAÇÃO Características do produto: 1. Potência de saída: 500 W; 2. Cor: Preto; 3. Voltagem: 127/220V; 4. Tipo da fonte de alimentação: Para PC ATX; 5. Tipo de refrigeração: Por ar; 6. Com proteção de baixa tensão: Sim; 7. Quantidade de conectores HDD: 2; 8. Quantidade de conectores SATA: 3; 9. Quantidade de conectores floppy: 0; 10. Quantidade de conectores PCI-E: 1; 11. Correção do fator de potência: 500w; 12. Diâmetro do ventilador: 120 mm; 13. Altura e largura da fonte de alimentação para PC: 8.5 cm x 15 cm; 14. Comprimento da fonte de alimentação para PC: 14 cm; 15. Frequência: 50-60 Hz; 16. Com proteção contra sobrecarga: Sim; 17. Com proteção contra	UND	30

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

sobretensão: Sim; 18. Com proteção contra curto-circuito: Sim; 19. Com operação silenciosa: Sim; 20. Quantidade de conectores MOLEX: 2.		
FILTROS DE LINHA Características do produto: 1. Cor: Preto; 2. Quantidade de tomadas: 06; 3. Comprimento do cabo: 85 cm; 4. Corrente máxima: 10 A; 5. Compatibilidade de tomadas: 3 pinos.	UND	15
AUTOTRANSFORMADOR DE TENSÃO BIVOLT PARA CARGA PESADA. Especificações Mínimas: 1. Tipo: Autotransformador monofásico, sistema bivolt (entrada 220V / saída 127V). 2. Potência Nominal: Mínimo de 2000VA 3. Tecnologia: Núcleo de silício de alta eficiência para suportar regimes de picos de corrente cíclicos; 4. Segurança: Sistema de proteção térmica com desligamento automático em caso de sobrecarga ou superaquecimento, com rearme automático ou manual. 5. Conexões: Cordão de alimentação tripolar e tomada de saída padrão NBR 14136, com capacidade de corrente compatível com a potência; 6. Gabinete: Metálico com pintura eletrostática e alça para transporte, garantindo dissipação térmica adequada; 7. Conformidade: Produto	UND	20

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

fabricado conforme normas ABNT e cabos certificados pelo INMETRO.		

LOTE 5 – IMPRESSORAS E SUPRIMENTOS		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Características do produto: 1. Velocidade de impressão: 40ppm (A4) 42ppm (Carta) 2. Tempo de saída da primeira impressão: = 6.9s 3. Idioma da impressora: PCL5e, PCL6 e OS 4. Velocidade do processador: 1.2 GHz 5. Memória: 512 MB 6. Painel de Controle: Tela sensível ao toque de 3.5 polegadas 7. Impressão frente e verso automático: Sim 8. Outras funções: Impressão de livretos, impressão segura, impressão de disco USB; Compatível com AirPrint, Mopria, APP móvel (iOS APP/Android APP) 9. Velocidade de cópia: 40ppm(A4)/42ppm(Carta) 10. Cópia de recursos especiais: Cópia de identidade, cópia de recibo, cópia n-up, cópia clone, cópia de pôster, cópia agrupada, cópia de marca d'água 11. Tipo de escaneamento: Mesa e DADF 12. Escaneamento frente e verso automático: Sim 13. Capacidade ADF: 50 Páginas 14. Velocidade de escaneamento: 24 ppm(A4)/48 ipm(A4) e 25 ppm(Carta)/50 ipm(Carta) 15. Tamanho máximo de escaneamento: Mesa: 216×297 mm ADF: 216×356 mm 16. Escaneamento colorido: Sim 17. Destinos de escaneamento: Escanear para PC, E-mail, FTP, SMB, Pen drive, APP (iOS/Android/iPad OS) 18. Tipo de fax: Mono 19. Velocidade do modem: 33.6 Kbps 20. Memória de fax: 650 Páginas 21. Sistema codificado: MH / MR / MMR / JBIG 22. Compatibilidade: ITU-T SG3 / ECM 23. Bandeja de entrada de papel: 250 Páginas 24. Bandeja de entrada de papel opcional: 2 * 550 Páginas 25. Bandeja multiuso: 60 Páginas 26. Capacidade máxima de entrada de papel: 1410 Páginas 27. Bandeja de saída de papel: 150 Páginas 28. Tipos de mídia: Paper (plain, thick, thin, recycled), Transparency, Cardstock, Label, Envelope 29. Tamanhos de mídia: A4, A5, JIS B5, IS0 B5, A6, Carta, Legal, Executivo, Fólio, Ofício, Declaração, Cartão postal japonês, Envelope Monarca, Env DL, Env C5, Env C6, Env No.10, ZL, Grande 16K, Grande 32K, 16K, 32K, B6, Yougata4, Postal, Younaga3, Nagagata3, Yougata2 30. Peso da mídia: Bandeja de entrada: 60-120g/? Bandeja multiuso: 60-200g/? Bandeja opcional: 60-120g/? 31. Tensão de entrada: 110V: AC100-127V,	UND	20

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

50/60Hz, 14A 220V: AC220-240V, 50/60Hz, 7ª 32. Ruído: Média de impressão: = 650W Funcionamento: = 60W Suspensão: = 1W 33. Compatibilidade do sistema operacional: Microsoft Windows: Server2008/Server2012/Server2016/XP/Vista/Win7 /Win8/Win8.1/Win10 (32/64 Bit); MacOS:10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15; Linux:Ubuntu 14.04/16.04/18.04 /Debian 10.0/Centos 7(32/64 Bit); Astra Linux Special Edition V1.6/Redhat 8.0/ Centos 8.2 (64 Bit) 34. Interface: USB 2.0 de Alta Velocidade; IEEE 802.3 10/100/1000Base-Tx; WiFi(2.4G/5G):IEEE 802.11a/b/g/n 35. Garantia: Mínimo de 12 meses de garantia técnica on-site (no local). 36. Toner extra e original compatível com a impressora: 02		
KIT DE TINTAS ORIGINAIS COMPATÍVEL COM A SÉRIE 544 (T544) IMPRESSORAS COM SISTEMA DE TANQUE DE TINTA INTEGRADO (ECOTANK). Características do produto: 1. Composição do Kit: 04 (quatro) frascos de tinta, sendo: a. 01 Unidade: Cor Preta (Black) – Base pigmentada para maior nitidez em textos. b. 01 Unidade: Cor Ciano (Cyan) – Base corante. c. 01 Unidade: Cor Magenta (Magenta) – Base corante. d. 01 Unidade: Cor Amarela (Yellow) – Base corante. 2. Referência/Série: Compatível com a série 544 (T544). 3. Volume: Frascos com conteúdo líquido de 65ml cada. 4. Rendimento Mínimo: a. Preto: Até 4.500 páginas (norma ISO/IEC 24712). b. Colorido: Até 7.500 páginas (norma ISO/IEC 24712). 5. Compatibilidade de Hardware: Equipamentos Epson modelos L3110, L3150, L3210, L3250, L5190, L1110, L1210, L3251 e L5290. 6. Tecnologia de Abastecimento: Sistema de encaixe codificado (tipo EcoFit) que impede o erro de inserção de cores e vazamentos durante o manuseio. 7. O produto deve ser original do fabricante, acondicionado em embalagem de fábrica, lacrada e com selo holográfico de autenticidade. 8. Deve apresentar data de fabricação recente e validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega. 9. A tinta deve garantir a integridade da cabeça de impressão (tecnologia MicroPiezo) sem causar obstruções ou perda de garantia do equipamento.	KIT	15
KIT REFIL DE TINTA ORIGINAL HP. Características do produto: 1. Composição do Kit: 04 (quatro) frascos, sendo 01 Preto, 01 Ciano, 01 Magenta e 01 Amarelo. 2. Referência dos Modelos: GT53 (Preto) e GT52 (Coloridas - M0H54AL, M0H55AL, M0H56AL). 3. Volume Nominal: a. Preto: Mínimo de 90 ml. b.	KIT	15

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Coloridas: 70 ml cada cor. 4. Tecnologia e Química: a. Tinta Preta: Tipo Pigmentada (maior durabilidade e nitidez em textos). b. Tintas Coloridas: Tipo Corante (vibratilidade em imagens). 5. Rendimento Estimado: a. Preto: Até 4.000 páginas. b. Colorido Combinado: Até 8.000 páginas (baseado em cobertura de 5% conforme norma ISO/IEC 24712). 6. Compatibilidade Obrigatória: Impressoras HP DeskJet GT Série 5800; HP Ink Tank Séries 100, 300, 400; HP Smart Tank Séries 200, 300, 400, 500, 600 e 700. 7. Originalidade: O produto deve ser obrigatoriamente novo e original do fabricante HP, fornecido em embalagem lacrada de fábrica, contendo selo de segurança holográfico para verificação de autenticidade. 8. Validade: Prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses a partir da data de entrega. 9. Garantia: Garantia mínima de fábrica contra defeitos de fabricação de 12 meses.		

LOTE 6 - ELETROELETRÔNICO		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
TELEVISOR TIPO MONITOR SMART TV. Especificações Técnicas: 1. Tela: Tecnologia LED de 50 polegadas, resolução nativa UHD 4K (3840 x 2160 pixels). 2. Tecnologia de Imagem: Suporte a HDR (High Dynamic Range) para melhoria de contraste e brilho. 3. Conectividade Sem Fio: Interface Wi-Fi integrada (banda dupla) e tecnologia Bluetooth para conexão de periféricos e áudio. 4. Recursos Inteligentes: Sistema operacional com suporte a aplicativos de streaming e sistema de inteligência artificial para otimização de imagem e som, com suporte a comandos de voz. 5. Alimentação: Sistema de voltagem automática (Bivolt 110V/220V). 6. Interface	UND	20

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

Física: Mínimo de 03 entradas HDMI e 02 entradas USB. 7. Garantia: Mínimo de 12 meses de garantia técnica on-site (no local).		

LOTE 7 – SUPRIMENTOS DE REDE LÓGICA		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
ACCESS POINT TP-LINK AC1350 Características do produto: 1. Eap225 Dual Band Branco; 2. Funções: Access point indoor; 3. Com Hotspot: Sim; 4. Linha Access Point; 5. Modelo EAP225; 6. Modelo alfanumérico EAP225(BR); 7. Versão 4.8; 8. Cor: Branco; 9. Voltagem: 127/220V; 10. Homologação Anatel Nº 55591603177; 11. Segurança Protocolos de segurança: WEP, WPA, WPA2 e outros; 12. Temperatura de operação: 0 °C - 40 °C; 13. Umidade de operação: 10 % - 90 %; 14. Dimensões Altura x Largura x Profundidade: 10 m x 20.54 cm x 18.16 cm; 15. Peso: 1.300 kg; 16. Tipos de conexões: Sem fio; 17. Velocidade wireless: 450 a 867 Mbps; 18. Frequências: 2.4 GHz, 5 GHz; 19. Tipo de frequência: Banda dupla; 20. Largura de banda: AC1200; 21. Com Hotspot: Sim; 22. Quantidade de antenas internas: 2; 23. Quantidade de antenas externas: 0; 24. Quantidade total de portas: 1; 25. Quantidade de portas	UND	15

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

LAN: 1; 26. Com botão de reinício: Sim; 27. Conexão PoE: Não; 28. Com controle parental: Não; 29. Com função Adaptative QoS: Sim; 30. Com proteção de AI: Não.		
SWITCH Descrição do produto: 1. 24 Portas Gigabit Sg2400 Qr+ 1000 Mbps 2. Linha Switch Rack 24 Portas 3. Modelo SG 2400 QR 4. Série Sg2400 5. Tipo de telecomunicação: Store and forward 6. Capacidade de comutação: 12,5 MB/s 7. É montado em rack: Sim	UND	15
MINI RACK ORGANIZADOR Características do produto: 1. Modelo: CAIXA H 5U C/ BANDEJA; 2. Medida do rack: 0,22 m; 3. Dimensões Altura x Largura x Profundidade: 25.3 cm x 50 cm x 35 cm; 4. Quantidade de unidades por rack: 1; 5. É montável na parede: Sim.	UND	15
CABOS DE REDE (RJ45) Características principais: 1. CABO UTP CAT6; 2. Tipo de cabo de rede: Par trançado UTP; 3. Unidade Bobina; 4. Cor: Azul; 5. Dimensões: Comprimento 305 m; 6. Forma do cabo: Circular; 7. Categoria do cabo de rede: Categoria 6; 8. Material de revestimento: PVC; 9. Material condutor: 100% cobre; 10. Conector de entrada: Sem conectores; 11. Conector de saída: Sem conectores; 12. Ambiente Interior; 13. Largura de	UND	10

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Avenida Mônica Nóbrega Dantas, nº 27, Centro, Macaíba/RN, CEP: 59.280-175 CNPJ: 06.083.041/0001-75 | Telefone: (84) 3271-6584 | (84) 3271-6585 Email: educacao@macaiba.rn.gov.br

banda: 250 MHz; 14. Inclui conectores: Não; 15. Modelo alfanumérico: 1186943.		

LOTE 8 – EQUIPAMENTO MULTIMÍDIA		
ITEM	**UND**	**QUANTIDADE**
PROJETOR MULTIMÍDIA Características do produto 1. Luminosidade (Brilho): Mínimo de 3.400 ANSI Lumens; 2. Tecnologia de Projeção: LCD ou DLP; 3. Resolução Nativa: Mínima de 1024 x 768 pixels (XGA), com suporte a redimensionamento para resoluções superiores (Full HD); 4. Relação de Contraste: Mínimo de 15.000:1; 5. Entrada HDMI (digital): 01; 6. Entrada VGA (RGB/D-Sub): 01; 7. Porta USB: 01; 8. Entrada de Áudio: 01; 9. Vida Útil da Lâmpada: Mínimo de 6.000 horas em modo normal e 10.000 horas em modo econômico (Eco-mode). 10. Alimentação: Bivolt Automático (100V - 240V). 11. Correção de Trapézio (Keystone) Vertical e Horizontal; 12. Alto-falante integrado (mínimo 2W); 13. Controle remoto incluso. 14. Garantia: Mínimo de 12 meses de garantia técnica on-site (no local).	UND	20

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza
Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .
Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Anexado por Gesliany Rafaela Pereira de Souza

Assinado eletronicamente por: Aldenira Teixeira da Silva Torres .

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Assinaturas do Documento

Assinatura Eletrônica: 8f83b169a780a0fc99c2cb3bdbb304316db1dd31652a77e0e9d73f66f6d170fc

Aldenira Teixeira da Silva Torres - CPF: 008.XXX.XXX-20 - Assinado em: 02/10/2026 13:08:04

A autenticidade pode ser verificada em: https://pmmacaiba.pe.topsolutionsrn.com.br/validacao-documento, usando o Código de Identificação: A261002139470 e Código Autenticação: 59243f5b