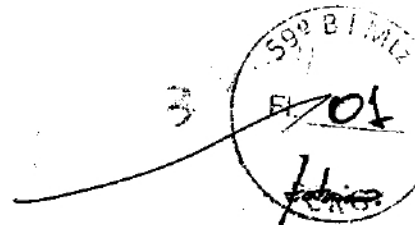




MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA



DIEx Nº 09-Set Mat-Almox/59º BI Mtz
NUP Nº 64106.001234/2024-54

Maceió-AL, 20 de fevereiro de 2024

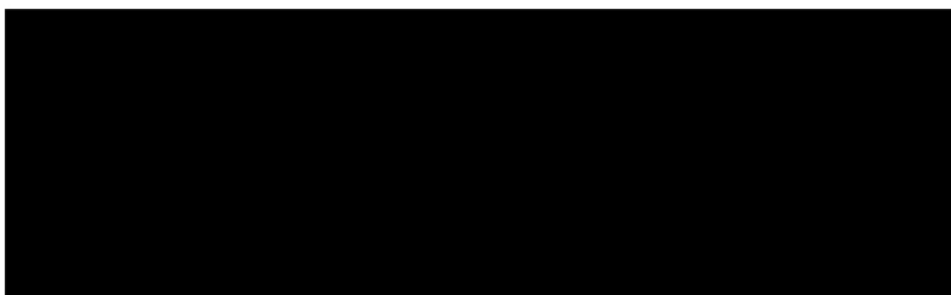
Do Encarregado do Setor de Material do 59º BI Mtz.

Ao Sr Chefe da SALC do 59º BI Mtz.

Assunto: IRP 04/2024 – UASG 160225

- Anexos:**
1. Termo de Manifestação de Interesse - IRP 04/2024
 2. Estudo Técnico Preliminar - IRP 04/2024
 3. Mapa de Risco - IRP 04/2024
 4. Formalização da Demanda - IRP 04/2024
 5. Memória de Cálculo - IRP 04/2024
 6. Aprovação do OD - IRP 04/2024

Remeto-vos documentos relacionados a Intenção de Registro de Preço número 04/2024 – **Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)**, da UASG 160225 – BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO, por parte do Setor de Material do 59º BI Mtz.





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)
PROCESSO: 64106.001234/2024-54**

Objeto: Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DA UASG 160225 - 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
NA IRP nº 04/2024 DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado - UASG 160225, referente à IRP nº 04/2024, cujo objeto é Aquisição de materiais permanentes (tecnologia da informação), OM vinculadas e das Organizações Militares participantes do GCALC/RECIFE, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo 59º Batalhão de Infantaria Motorizado.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

3. Local de entrega

O local da entrega do material para esta UG será: 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO, situado na Avenida Fernandes Lima, nº 1970, Bairro Farol, CEP 57.052-050, Maceió/AL. Telefone: (82) 3202 5938.

Horário das 09:30 horas às 16:00 horas, de segunda-feira à quinta-feira e as sextas-feiras às 08:30 às 11:30 horas. Não há possibilidade de recebimento em dias não úteis.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

590 B1 MZ
Fl. 03
Fabiana
VERA

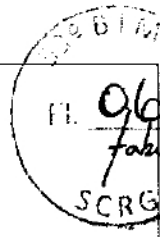
Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total
1	Adaptador Conector Tipo Conectores: Interface Usb Características Adicionais: Wirelles, Padrão IEEE 802.11b/G/N, 2 Antenas Velocidade: 300 MBPS.	UND	20	R\$ 102,51	R\$ 2.050,20
2	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Taxa Transmissão: 10/100/1000 Mbps Tipo Conector: Sc Características Adicionais: Transmissão: Half/Full Duplex, Alcance: 10 Km Tipo Fibra: Monomodo.	UND	10	R\$ 247,97	R\$ 2.479,70
3	Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 300 MBPS Frequência: 2.400 - 2.483,50 MHZ Características Adicionais: 3 Antenas Omni 3dbi, Access Point, Repetidor, Bridge Tipo: Repetidora.	UND	5	R\$ 1.229,00	R\$ 6.145,00
4	Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 10 MBPS Frequência: 5725 A 5850 MHZ Aplicação: Conexão Ponto A Ponto Características Adicionais: 2 Unidades Transmissora E Receptora Tipo Portas: Full-Duplex Tipo: Radio Enlace De Microondas.	UND	10	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
5	Estante rack, tipo: parede, padrão: 19" x 8u x 470mm, estrutura: chapa aço, cor preta, tipo fixação: porca gaiola, acabamento superficial: pintura eletrostática, aplicação: composição ambiente trabalho. Estante Rack Tipo: Parede Padrão: 19" X 8u X 470 Mm Estrutura: Chapa Aço Cor: Preta Tipo Fixação: Porca Gaiola Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Aplicação: Composição Ambiente Trabalho.	UND	10	R\$ 421,11	R\$ 4.211,10
6	Estante Rack Tipo: Gabinete Padrão: 19" X 16u X 570 Mm Estrutura: Aço 16 Portas: Laterais E Traseiras Em Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico.	UND	10	R\$ 1.055,95	R\$ 10.559,50
7	Estante Rack Tipo: De Piso Padrão: 19" X 44u X 570 Mm Estrutura: Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico Cor: Bege Características Adicionais: Kit Rodas Com Travas/2 Ventiladores 19"/1 Régua 8 Acabamento Superficial: Pintura Epóxi Texturizada.	UND	5	R\$ 2.679,47	R\$ 13.397,35
8	Impressora Laser Tensão Alimentação: 110/200 V Resolução Impressão: 1.200 X 1.200 DPI Velocidade Impressão Preto E Branco: 17 PPM Capacidade Memórias: 8 MB Tipo Papel: A4/A5/B5/Ofício/Carta/Personalizado Capacidade Folha: 150 FL Tipo Bandejas: Removível Para 500 Folhas Características Adicionais: Monocromática/Duplex Automático Compatível No Hcl Conexão: Interface Paralela IEEE 1284.	UND	5	R\$ 3.312,67	R\$ 16.563,35
9	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta Resolução Impressão: Cor 2400 X 1200 Dpi, Preto 1200 X 1200 DPI Tensão Alimentação: 110/220 V Resolução Copiadora: 600 X 600 DPI Capacidade Redução Ampliação: 50 A 200 PER Velocidade Impressão Preto E Branco: 20 PPM Velocidade Impressão Colorida: 12 PPM Velocidade Copiadora Preto E Branco: 14 CPM Velocidade Copiadora Colorida: 11 CPM Resolução Scanner: 600 X 1200 DPI Características Adicionais: Ciclo Mensal 3.000 Pgs, Acompanha Cabos E Conexões; Conectividade: Usb 2.0 Compatibilidade: Windows Vista Ou Superior Tipo Papel: A4, Carta, Ofício; Capacidade Mínima Bandeja: 100 FL.	UND	5	R\$ 1.314,77	R\$ 6.573,85
10	Microcomputador Memória Ram: 32 GB Núcleos Por Processador: 5 A 8 Armazenamento Hdd: 2 TB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: 21 A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	5	R\$ 8.827,00	R\$ 44.135,00
11	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Sem Monitor POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre.	UND	10	R\$ 3.570,75	R\$ 35.707,50
12	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Superior A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre Outros Recursos: Conforme Edital.	UND	10	R\$ 3.352,18	R\$ 33.521,80
13	Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi Modelo: Esp32 Com Suporte De Bateria Aplicação: Dispositivo Iot (Internet Das Coisas) Características Adicionais: Regulador De Tensão 3.3v. Possui 4 Mb De Memória Componentes: Com Antena Embutida, Uma Interface Usb-Serial.	UND	20	R\$ 55,35	R\$ 1.107,00
14	Monitor Computador Tamanho Tela: 19 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Com Regulagem De Altura Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	8	R\$ 986,57	R\$ 7.892,56
15	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela:	UND	8	R\$ 1.008,67	R\$ 8.069,36

59º BIMESTRE
 Fl. 04
 Fabiano
 R\$ 12.700,00

	Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: 36 MESES.				
16	Monitor Computador Tamanho Tela: 28 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	8	R\$ 1.512,50	R\$ 12.700,00
17	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Até 4 Armazenamento Hdd: 480 A 1.000 GB Armazenamento Ssd: 480 A 1.000 Gb Bateria: Definido Pelo Fabricante Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	UND	8	R\$ 3.719,32	R\$ 29.754,56
18	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: 110 A 300 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 12 MESES.	UND	8	R\$ 5.531,61	R\$ 44.252,88
19	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Superior A 500 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	UND	8	R\$ 6.732,53	R\$ 53.860,24
20	Patch Panel Padrão: 19 POL Categoria: 6 Portas: 24 UN Tipo Portas: RJ-45 Fêmea Na Parte Frontal E Idc Na Parte Trasei Tipo Idc: Especifico P/ Condutores 22 A 24 Awg Aplicação: Rede De Informática.	UND	15	R\$ 187,84	R\$ 2.817,60
21	Servidor tipo I Especificações - Gabinete: Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesesseis) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 UND 03 Não há demanda anterior devido o material ser de aquisição esporádica, porém o Material se faz necessário para fins de atendimento das demandas de TI da Base Administrativa do Curado, além da substituição devida a manutenção/ atualização dos componentes. (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 01 (um) processador instalado com no mínimo 2.8 GHz, 8 núcleos/16 threads, 10.4GT/s, 12M Cache, TDP 105W e DDR4-2666. Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 64GB (sessenta e quatro) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 16GB (dezesesseis) gigabytes; Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um TeraByte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo se	UND	2	R\$ 22.276,25	R\$ 44.552,50
22	Servidor tipo II Especificações - Gabinete: Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o	UND	2	R\$ 24.021,33	R\$ 48.042,66



desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesseis) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 2.1 GHz, 12 núcleos/24 threads, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, TDP 120W, DDR4-2666; Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 128GB (cento e vinte e oito) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 16GB (dezesseis) gigabytes; Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um TeraByte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço; A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento; Atualizável por software; Estar apta a direcionar a inicialização do sistema por uma imagem em um servidor da rede. Portas de comunicação: Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos; Possuir, no mínimo, 03 (três) interfaces USB versão 2.0, sendo no mínimo 01 (uma) na parte frontal; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete; Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada. Controladoras ethernet: Deverá possuir 04 (quatro) interfaces de rede ethernet de 1GbE (um) gigabit do tipo UTP; Suportar taxa de transferência de 1GbE (um) gigabit; Suportar boot PXE, Link Aggregation, Network teaming, failover, smart load balancing, LACP & Generic Trunking, Jumbo Frames, TCP Segmentation Offload (TSO) e Large Send Offload (LSO). Controladora raid: Controladora RAID, compatível com discos rígidos SAS e SATA ou discos de estado sólido SSD, com Interface de 12Gb/s; Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Memória cache de no mínimo 4 (quatro) GigaBytes, do tipo não volátil; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Armazenamento: Armazenamento composto por no mínimo, 02 (duas) unidades de discos tipo SSD de 480GB SATA + 03 (três) unidades de discos rígidos tipo SAS de 2.4TB 10K RPM; Os Discos devem ser Hot-plug, que permitam sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; Discos compatível com a controladora RAID descrita acima e ofertada. Sistema operacional: O servidor deverá ser ofertado sem sistema operacional; Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers



	<p>de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado; Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondição) e que não estão fora de linha de fabricação; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2016. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: http://www.windowsservercatalog.com; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: http://www.vmware.com/resources/compatibility; Gerenciamento e inventário: O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento "outofband" através de porta RJ45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede; Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI; Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante; Suportar autenticação via Active Directory; Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado, permitindo inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia; Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor; Permitir desligar e reiniciar o servidor através da console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional; Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware; Suportar update de BIOS e firmware; Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail; Deve permitir que administradores de suporte a TI possam executar tarefas de gerenciamento remoto "por hardware" fora de banda ou "out of band" no parque instalado de máquinas, totalmente independente do estado de operação do hardware e do sistema operacional, inclusive com os mesmos ou inoperantes ou desligados; O fabricante do equipamento deve disponibilizar software de gerenciamento e inventário que permita o gerenciamento centralizado dos equipamentos ofertados através da rede LAN por meio de console de gerenciamento WEB. A solução deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos ofertados, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Deve possuir as seguintes funcionalidades/recursos: Inventário de hardware, versão de BIOS, configuração e atualização de BIOS; Relatórios de inventário de hardware e configuração de BIOS. Permitir a customização desses relatórios através da utilização de filtros; Atualização de BIOS, individual ou por grupo gerenciado, de forma remota; Monitoramento da saúde do equipamento e emissão de alertas de falhas de hardware e abertura do gabinete. Encaminhamento dos alertas por e-mail ao responsável; Permitir ligar e reiniciar os equipamentos remotamente; Monitoramento de temperatura; Monitoramento da velocidade e funcionamento dos ventiladores; Monitoramento da tensão de alimentação; Suportar os padrões SNMP e DMI. Acessórios: Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios, trilhos e cabos de força necessários para o pleno funcionamento do mesmo.</p>				
23	<p>Switch tipo I - Especificações: - 48 portas 10/100/1000 Mbps; - 2 Gigabit Ethernet combo SFP; - IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet; - IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet; - IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3ad LACP; - IEEE 802.3z Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3x Flow Control; - IEEE 802.1D (STP, GARP, e VRRP); - IEEE 802.1Q/p VLAN; - IEEE 802.3af; - IEEE 802.3at - Níveis de prioridade: 8 filas de hardware; - Prioridade estrita e WeightedRound-Robin (WRR); - Prioridade baseada em 802.1p; - 802.1x - RADIUS Authentication, MD5 Hash; - Secure Shell (SSH) / Secure Sockets Layer (SSL); - MAC address filtering; - DOS attack prevention; - Spanning Tree Loop Guard; - 802.1Q tag-based VLANs; - Management VLAN; - Guest VLAN; - Tensão de entrada: Interna, Universal 100-240 VAC; - Frequência: 50/60Hz.</p>	UND	3	R\$ 8.733,40	R\$ 26.200,20
24	<p>Switch tipo V - Especificações: Quantidade portas: 8 portas, tipo portas: 10,100 base tx e base t em rj-45, alimentação: 100,240 vca, - aplicação: conectar microcomputador à rede, - suporte lan.</p>	UND	15	R\$ 159,21	R\$ 2.388,15
25	<p>Scanner de mesa - Especificações: Até 6.000 páginas por dia, formato A4, Duplex (frente e verso), Preto e branco/escala de cinza/cor: até 50 ppm/100 ipm a 200 e 300 dpi, Alimentador: Até 80 folhas de papel de 80 g/m2 (20 lbs.), Conectividade: Usb 3.1 GEN 1 (compatível com Usb 2.0 e 3.0), Bivolt, 50 - 60 Hz. Modelo Referência Scanner Kodak S2050 Duplex 50ppm.</p>	UND	5	R\$ 3.171,67	R\$ 15.858,35
				TOTAL	R\$ 480.140,41

Quartel em Maceió/AL, 20 de fevereiro de 2024



5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **AQUISIÇÃO** acima descritos para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, destinado ao 59º Bt Mtz.



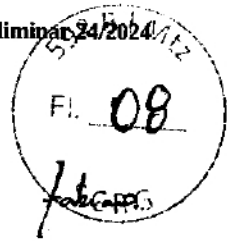
6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Maceió/AL, 20 de fevereiro de 2024.





Estudo Técnico Preliminar 24/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64106.001234/2024-54

2. Descrição da necessidade

O 59º Batalhão de Infantaria Motorizado objetivando a disponibilidade de aquisição de material decidiu de acordo com a Lei nº 14.133/21, providenciar a aquisição de material de consumo (ND 30), destinados a atender as necessidades do 59º BI MZ.

A aquisição dos materiais deste certame em pauta tem a finalidade de atender as necessidades diárias das diversas seções do 59º BI MZ, em termos de condição e salubridade no ambiente de trabalho, com materiais de expediente e pista de cordas.

3. Área requisitante

Área Requisitante

Setor de Almoxarifado



4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de **Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)** de forma a atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada.

5. Levantamento de Mercado

Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de consumo, deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, atribuir celeridade e legalidade ao processo aquisitivo, permitindo maior transparência e controle social.

6. Descrição da solução como um todo

Certificando-se da necessidade administrativa subjacente à solicitação de contratação e identificando a solução mais pertinente para atender a essa demanda, a Administração assume a responsabilidade de transmutar essa solução em objeto licitatório. Essa fase crítica visa não apenas comunicar o interesse da Administração na futura contratação a todos os potenciais fornecedores da solução escolhida, mas também aprofundar a compreensão interna do objeto em questão. É fundamental reconhecer que o nível de detalhamento na descrição do objeto exerce uma influência inversa sobre o espectro de fornecedores aptos a suprir a demanda, podendo limitá-lo com uma especificação excessivamente minuciosa ou comprometer a adequação às reais necessidades da Administração com uma descrição excessivamente genérica. Consequentemente, o gestor deve discernir cuidadosamente os aspectos essenciais do objeto, garantindo que as especificações correspondam ao requisito mínimo de qualidade, utilidade, resistência e segurança, conforme normas técnicas aplicáveis, e evitando excessos que possam indevidamente restringir a concorrência. Ademais, é imperativo verificar se o objeto pretendido encontra-se no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras da Administração Pública federal, conforme estabelecido pela Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022.

BTAR
09
UASG

Nessa perspectiva, a etapa de descrição da solução como um todo emerge como um elo crucial na cadeia de planejamento, transcendendo a mera formalidade para se tornar um exercício estratégico. A riqueza das informações compartilhadas não só facilita a delimitação precisa do escopo, mas também molda a competitividade do mercado licitatório. Portanto, a Administração deve aliar seu conhecimento das particularidades do objeto com uma linguagem que equilibre minúcia e abrangência, orientada pela perspectiva de viabilizar concorrência saudável, salvaguardar a qualidade das entregas e, ao mesmo tempo, otimizar as chances de sucesso na contratação. Essa descrição, enriquecida pela consideração das normas técnicas relevantes, não somente fomenta a compreensão do objeto por parte dos fornecedores, mas também fundamenta a seleção da melhor solução para atender às demandas reais da Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A fim de estimar as quantidades necessárias para a aquisição dos materiais em questão, foi adotada uma abordagem que considera as especificidades do projeto e suas demandas particulares. Dada a natureza singular desta compra, não foi possível recorrer a séries históricas de aquisições anteriores. Em vez disso, foram realizadas análises detalhadas das necessidades específicas do projeto, levando em consideração as suas características, exigências técnicas e expectativas de uso. Todas essas informações foram cuidadosamente integradas para determinar o quantitativo necessário para esta aquisição única. Adicionalmente, foi realizado um levantamento minucioso das demandas operacionais da OM, a fim de assegurar que as quantidades estimadas estejam alinhadas com as necessidades atuais e futuras da organização. Dessa forma, o processo de estimativa das quantidades a serem contratadas foi conduzido de forma metódica e criteriosa, garantindo que os recursos sejam adequadamente dimensionados para atender às necessidades do projeto e da instituição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 480.140,41

Valor (R\$): **R\$ 480.140,41** (Quatrocentos e oitenta mil, cento e quarenta reais e quarenta e um centavos).

A estimativa das quantidades contratadas é baseada nas aquisições do último ano e demandas existentes atualmente na OM. As junções das informações supracitadas serviram para ajustar a estimativa das quantidades a serem contratadas para atender todas as demandas atuais e futuras, culminando assim nos dados do DÍEX de solicitação.

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação é de **R\$ 480.140,41** (Quatrocentos e oitenta mil, cento e quarenta reais e quarenta e um centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação do objeto a ser licitado no presente processo não necessita de parcelamento do objeto, tendo em vista que as aquisições serão efetivadas conforme a disponibilidade orçamentária e as necessidades do Órgão, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No âmbito desta Organização Militar, não há, inicialmente, contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto do futuro certame.





11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição de **Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)**, a fim de atender às necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado, durante o período de 12 meses, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e possível prorrogação do prazo de vigência, por igual período, desde que comprovado preço vantajoso, como disposto no Art. 84, da Lei 14.133/21.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Continuidade em promover um bom desempenho nas atividades fim do batalhão e, também, ter capacidade em fornecer os materiais de expediente necessários nas diversas seções de forma que os trabalhos não sejam interrompidos.

13. Providências a serem Adotadas

A presente aquisição requer o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os insumos adquiridos, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a) A Contratada deverá sempre que possível apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- b) o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

14.1.1. A fim de reduzir o impacto ambiental, deverão ser adotadas as seguintes práticas de sustentabilidade, através da otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, tais como:

- a) Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas poluentes;
- b) Substituição de substâncias tóxicas por outras a tóxicas ou de menor toxicidade;
- c) Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- d) Treinamento/capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição;
- e) Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;
- f) Utilização de lavagem com água de reúso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
- g) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
- h) Em atendimento ao disposto no art. 6º, da , a Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19/01/2010 CONTRATADA deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:
 - I - Use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às - classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
 - II - Observe os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382 e promover periodicamente a de 26/12/2006 Resolução CONAMA nº 436, de 22/12/2011 formação e capacitação dos recursos humanos envolvidos na cadeia de atividades, sobre os processos de logística reversa com destinação ambiental adequada de seus produtos.
 - III - Forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
 - IV - Respeite as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.



15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

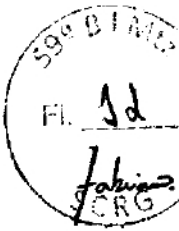
15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade se dá pela forma de contratação, onde a necessidade será atendida pontualmente, evitando aquisições desnecessárias e também pela forma expedita que o material necessário será disponibilizado.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.





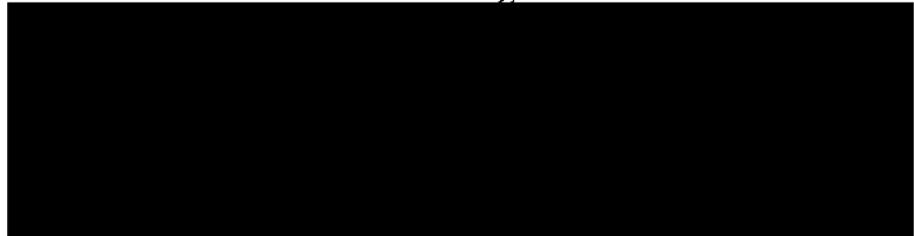
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(1º BC/1839)
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP
Processo Administrativo nº 64106.001234/2024-54

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do Estudo Técnico Preliminar e o Mapa de Gerenciamento de Riscos do Pregão Eletrônico SRP referente à IRP 04/2024 da UASG 160225 - BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO, com base no inciso II do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019. Sendo o objeto eventual **Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)**, visando atender às necessidades do **59º Batalhão de Infantaria Motorizado** e das Organizações Militares vinculadas.

Maceió-AL, 20 de fevereiro de 2024



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

16/2024

Objeto da Matriz de Riscos

Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)

Data de Criação

21/02/2024 10:06

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

R-01	Erro na fase interna	Documentação elaborada incorretamente	Planejamento	Administração	Médio
Impactos					
1	Fracasso no processo licitatório				
Ações Preventivas					
P-01	Elaboração do Termo de Referência e do Edital de divulgação do certame licitatório com estrita observância da legislação, bem como realizar estimativa de preços condizente com o mercado.		Responsável:		
Ações de Contingência					
C-01	Elaboração do TR, do Edital e pesquisa de preços com atenção a legislação vigente		Responsável:		
C-02	Seguir orientações da AGU, caso haja correções a serem realizadas		Responsável:		
R-02	Definição da demanda abaixo da necessidade real	Não realizar prévia e corretamente o levantamento das necessidades	Planejamento	Administração	Médio
Impactos					
1	Impossibilidade de conclusão na execução do serviço e necessidade de abertura de novo processo licitatório a fim de abarcar nossa necessidade.				
Ações Preventivas					
P-01	Maior acompanhamento das demandas durante o planejamento da contratação de anos anteriores		Responsável:		
Ações de Contingência					
C-01	Realocação dos bens de acordo com a prioridade de execução e correção das demandas para o próximo planejamento da contratação.		Responsável:		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

[Handwritten signatures and large redacted area]



59º BTA MTZ
Fl. 14
Fabiano
SCRG

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
C M N E - 10ª BDA INF MTZ
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
PROCESSO: 64106.001234/2024-54

59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO

Setor Requisitante: Almoxarifado do 59º BI Mtz

A eventual Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação) é devida para a continuidade das atividades das seções que utilizam materiais de TI, proporcionando todos os aparatos necessários para tal.

Item	Especificação	Und	Qtde
1	Adaptador Conector Tipo Conectores: Interface Usb Características Adicionais: Wirelles, Padrão IEEE 802.11b/G/N, 2 Antenas Velocidade: 300 MBPS.	UND	20
2	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Taxa Transmissão: 10/100/1000 Mbps Tipo Conector: Sc Características Adicionais: Transmissão: Half/Full Duplex, Alcance: 10 Km Tipo Fibra: Monomodo.	UND	10
3	Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 300 MBPS Frequência: 2.400 - 2.483,50 MHZ Características Adicionais: 3 Antenas Omni 3dbi, Access Point, Repetidor, Bridge Tipo: Repetidora.	UND	5
4	Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 10 MBPS Frequência: 5725 A 5850 MHZ Aplicação: Conexão Ponto A Ponto Características Adicionais: 2 Unidades Transmissora E Receptora Tipo Portas: Full-Duplex Tipo: Radio Enlace De Microondas.	UND	10
5	Estante rack, tipo: parede, padrão: 19" x 8u x 470mm, estrutura: chapa aço, cor preta, tipo fixação: porca gaiola, acabamento superficial: pintura eletrostática, aplicação: composição ambiente trabalho. Estante Rack Tipo: Parede Padrão: 19" X 8u X 470 Mm Estrutura: Chapa Aço Cor: Preta Tipo Fixação: Porca Gaiola Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Aplicação: Composição Ambiente Trabalho.	UND	10
6	Estante Rack Tipo: Gabinete Padrão: 19" X 16u X 570 Mm Estrutura: Aço 16 Portas: Laterais E Traseiras Em Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico.	UND	10
7	Estante Rack Tipo: De Piso Padrão: 19" X 44u X 570 Mm Estrutura: Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico Cor: Bege Características Adicionais: Kit Rodas Com Travas/2 Ventiladores 19"/1 Régua 8 Acabamento Superficial: Pintura Epóxi Texturizada.	UND	5
8	Impressora Laser Tensão Alimentação: 110/200 V Resolução Impressão: 1.200 X 1.200 DPI Velocidade Impressão Preto E Branco: 17 PPM Capacidade Memórias: 8 MB Tipo Papel: A4/A5/B5/Ofício/Carta/Personalizado Capacidade Folha: 150 FL Tipo Bandejas: Removível Para 500 Folhas Características Adicionais: Monocromática/Duplex Automático Compatível No Hcl Conexão: Interface Paralela IEEE 1284.	UND	5
9	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta Resolução Impressão:	UND	5

59º BIMES
 Fl. 15
 J. B. S. C. R. G.

	Cor 2400 X 1200 Dpi, Preto 1200 X 1200 DPI Tensão Alimentação: 110/220 V Resolução Copiadora: 600 X 600 DPI Capacidade Redução Ampliação: 50 A 200 PER Velocidade Impressão Preto E Branco: 20 PPM Velocidade Impressão Colorida: 12 PPM Velocidade Copiadora Preto E Branco: 14 CPM Velocidade Copiadora Colorida: 11 CPM Resolução Scanner: 600 X 1200 DPI Características Adicionais: Ciclo Mensal 3.000 Pgs, Acompanha Cabos E Conexões; Conectividade: Usb 2.0 Compatibilidade: Windows Vista Ou Superior Tipo Papel: A4, Carta, Ofício; Capacidade Mínima Bandeja: 100 FL.		
10	Microcomputador Memória Ram: 32 GB Núcleos Por Processador: 5 A 8 Armazenamento Hdd: 2 TB. Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: 21 A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	5
11	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Sem Monitor POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre.	UND	10
12	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Superior A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre Outros Recursos: Conforme Edital.	UND	10
13	Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi Modelo: Esp32 Com Suporte De Bateria Aplicação: Dispositivo Iot (Internet Das Coisas) Características Adicionais: Regulador De Tensão 3.3v. Possui 4 Mb De Memória Componentes: Com Antena Embutida, Uma Interface Usb-Serial.	UND	20
14	Monitor Computador Tamanho Tela: 19 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Com Regulagem De Altura Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	8
15	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: 36 MESES.	UND	8
16	Monitor Computador Tamanho Tela: 28 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	UND	8
17	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Até 4 Armazenamento Hdd: 480 A 1.000 GB Armazenamento Ssd: 480 A 1.000 Gb Bateria: Definido Pelo Fabricante Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	UND	8
18	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: 110 A 300 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 12 MESES.	UND	8
19	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Superior A 500 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	UND	8
20	Patch Panel Padrão: 19 POL Categoria: 6 Portas: 24 UN Tipo Portas: RJ-45 Fêmea Na Parte Frontal E Idc Na Parte Traseira Tipo Idc: Específico P/ Condutores 22 A 24 Awg Aplicação: Rede De Informática.	UND	15
21	Servidor tipo I Especificações - Gabinete: Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesseis) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 UND 03 Não há demanda anterior devido o material ser de aquisição esporádica, porém o Material se faz necessário para fins de atendimento das demandas de TI da Base Administrativa do Curado, além	UND	2

[Handwritten signatures]

A6

 SCRGR

da substituição devida a manutenção/ atualização dos componentes. (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 01 (um) processador instalado com no mínimo 2.8 GHz, 8 núcleos/16 threads, 10.4GT/s, 12M Cache, TDP 105W e DDR4-2666. Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 64GB (sessenta e quatro) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 16GB (dezesesseis) gigabytes; Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um TeraByte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo se

22

Servidor tipo II Especificações - Gabinete: Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesesseis) baias para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 2.1 GHz, 12 núcleos/24 threads, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, TDP 120W, DDR4-2666; Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 128GB (cento e vinte e oito) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 16GB (dezesesseis) gigabytes; Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um TeraByte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS

UND

2

596 B1 MZ
Fl. 17
Fabiano
SCRG

deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço; A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento; Atualizável por software; Estar apta a direcionar a inicialização do sistema por uma imagem em um servidor da rede. Portas de comunicação: Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos; Possuir, no mínimo, 03 (três) interfaces USB versão 2.0, sendo no mínimo 01 (uma) na parte frontal; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete; Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada. Controladoras ethernet: Deverá possuir 04 (quatro) interfaces de rede ethernet de 1GbE (um) gigabit do tipo UTP; Suportar taxa de transferência de 1GbE (um) gigabit; Suportar boot PXE, Link Aggregation, Network teaming, failover, smart load balancing, LACP & Generic Trunking, Jumbo Frames, TCP Segmentation Offload (TSO) e Large Send Offload (LSO). Controladora raid: Controladora RAID, compatível com discos rígidos SAS e SATA ou discos de estado sólido SSD, com Interface de 12Gb/s; Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Memória cache de no mínimo 4 (quatro) GigaBytes, do tipo não volátil; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Armazenamento: Armazenamento composto por no mínimo, 02 (duas) unidades de discos tipo SSD de 480GB SATA + 03 (três) unidades de discos rígidos tipo SAS de 2.4TB 10K RPM; Os Discos devem ser Hot-plug, que permitam sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; Discos compatível com a controladora RAID descrita acima e ofertada. Sistema operacional: O servidor deverá ser ofertado sem sistema operacional; Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado; Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2016. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <http://www.windowsservercatalog.com>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>; Gerenciamento e inventário: O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento "outofband" através de porta RJ45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede; Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI; Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante; Suportar autenticação via Active Directory; Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado, permitindo inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia; Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor; Permitir desligar e reiniciar o servidor através da console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional; Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware; Suportar update de BIOS e firmware; Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail; Deve permitir que administradores de suporte a TI possam executar tarefas de gerenciamento remoto "por hardware" fora de banda ou "out of band" no parque instalado de máquinas, totalmente independente do estado de operação do hardware e do sistema operacional, inclusive com os mesmos ou inoperantes ou desligados; O fabricante do equipamento deve disponibilizar software de gerenciamento e inventário que permita o gerenciamento centralizado dos equipamentos ofertados através da rede LAN por meio de console de gerenciamento WEB. A solução deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos ofertados, não sendo aceitos soluções em regime de OEM ou

10
20
f. 10

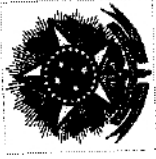
	<p>customizadas; Deve possuir as seguintes funcionalidades/recursos: Inventário de hardware, versão de BIOS, configuração e atualização de BIOS; Relatórios de inventário de hardware e configuração de BIOS. Permitir a customização desses relatórios através da utilização de filtros; Atualização de BIOS, individual ou por grupo gerenciado, de forma remota; Monitoramento da saúde do equipamento e emissão de alertas de falhas de hardware e abertura do gabinete. Encaminhamento dos alertas por e-mail ao responsável; Permitir ligar e reiniciar os equipamentos remotamente; Monitoramento de temperatura; Monitoramento da velocidade e funcionamento dos ventiladores; Monitoramento da tensão de alimentação; Suportar os padrões SNMP e DMI. Acessórios: Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios, trilhos e cabos de força necessários para o pleno funcionamento do mesmo.</p>		
23	<p>Switch tipo I - Especificações: - 48 portas 10/100/1000 Mbps; - 2 Gigabit Ethernet combo SFP; - IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet; - IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet; - IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3ad LACP; - IEEE 802.3z Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3x Flow Control, - IEEE 802.1D (STP, GARP, e GVRP); - IEEE 802.1Q/p VLAN; - IEEE 802.3af; - IEEE 802.3at - Níveis de prioridade: 8 filas de hardware; - Prioridade estrita e WeightedRound-Robin (WRR); - Prioridade baseada em 802.1p; - 802.1x - RADIUS Authentication. MD5 Hash; - Secure Shell (SSH) / Secure Sockets Layer (SSL); - MAC address filtering; - DOS attack prevention; - Spanning Tree Loop Guard; - 802.1Q tag-based VLANs; - Management VLAN; - Guest VLAN; - Tensão de entrada: Interna, Universal 100 -240 VAC; - Frequência: 50/60Hz.</p>	UND	3
24	<p>Switch tipo V - Especificações: Quantidade portas: 8 portas, tipo portas: 10,100 base tx e base t em rj-45, alimentação: 100,240 vca, - aplicação: conectar microcomputador à rede, - suporte lan.</p>	UND	15
25	<p>Scanner de mesa - Especificações: Até 6.000 páginas por dia, formato A4, Duplex (frente e verso), Preto e branco/escala de cinza/cor: até 50 ppm/100 ipm a 200 e 300 dpi, Alimentador: Até 80 folhas de papel de 80 g/m2 (20 lbs.), Conectividade: Usb 3.1 GEN 1 (compatível com Usb 2.0 e 3.0), Bivolt, 50 - 60 Hz. Modelo Referência Scanner Kodak S2050 Duplex 50ppm.</p>	UND	5

Deverá ser iniciado em até 30 (trinta) dias corridos logo após a notificação à empresa da emissão da nota de empenho.

Maceió - AL, 20 de fevereiro de 2024.



[Handwritten mark]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(1º BC/1839)
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROCESSO: 64106.001234/2024-54

Objeto: Aquisição de Materiais Permanentes (Tecnologia da Informação)

Item	Especificação	Qtde	JUSTIFICATIVA
1	Adaptador Conector Tipo Conectores: Interface Usb Características Adicionais: Wirelles, Padrão IEEE 802.11b/G/N, 2 Antenas Velocidade: 300 MBPS.	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
2	Transceptor Cabo Fibra Ótica Taxa Transmissão: 10/100/1000 Mbps Tipo Conector: Sc Características Adicionais: Transmissão: Half/Full Duplex, Alcance: 10 Km Tipo Fibra: Monomodo. Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 300 MBPS Frequência: 2.400 - 2.483,50 MHz	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
3	Características Adicionais: 3 Antenas Omni 3dbi, Access Point, Repetidor, Bridge Tipo: Repetidora. Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 10 MBPS Frequência: 5725 A 5850 MHz Aplicação: Conexão Ponto A Ponto Características Adicionais: 2 Unidades Transmissora E Receptora Tipo Portas: Full-Duplex Tipo: Radio Enlace De Microondas.	5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
4	Estante rack: tipo: parede, padrão: 19" x 8u x 470mm, estrutura: chapa aço, cor preta, tipo fixação: porca gaiola, acabamento superficial: pintura eletrostática, aplicação: composição ambiente trabalho. Estante Rack Tipo: Parede Padrão: 19" X 8u X 470 Mm Estrutura: Chapa Aço Cor: Preta Tipo Fixação: Porca Gaiola Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Aplicação: Composição Ambiente Trabalho.	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
5	Estante Rack Tipo: Gabinete Padrão: 19" X 16u X 570 Mm Estrutura: Aço 16 Portas: Laterais E Traseiras Em Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico.	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
6	Estante Rack Tipo: De Piso Padrão: 19" X 44u X 570 Mm Estrutura: Aço Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico Cor: Bege Características Adicionais: Kit Rodas Com Travas/2 Ventiladores 19"/1 Régua 8 Acabamento Superficial: Pintura Epóxi Texturizada.	5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
7	Impressora Laser Tensão Alimentação: 110/200 V Resolução Impressão: 1.200 X 1.200 DPI Velocidade Impressão Preto E Branco: 17 PPM Capacidade Memórias: 8 MB Tipo Papel: A4/A5/B5/Ofício/Carta/Personalizado Capacidade Folha: 150 FL Tipo Bandejas: Removível Para 500 Folhas Características Adicionais: Monocromática/Duplex Automático Compatível No Hci Conexão: Interface Paralela IEEE 1284.	5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
8	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta Resolução Impressão: Cor 2400 X 1200 Dpi, Preto 1200 X 1200 DPI Tensão Alimentação: 110/220 V Resolução Copiadora: 600 X 600 DPI Capacidade Redução Ampliação: 50 A 200 PER Velocidade Impressão Preto E Branco: 20 PPM Velocidade Impressão Colorida: 12 PPM Velocidade Copiadora Preto E Branco: 14 CPM Velocidade Copiadora Colorida: 11 CPM Resolução Scanner: 600 X 1200 DPI Características Adicionais: Ciclo Mensal 3.000 Pgs, Acompanha Cabos E Conexões; Conectividade: Usb 2.0 Compatibilidade: Windows Vista Ou Superior Tipo Papel: A4, Carta, Ofício; Capacidade Mínima Bandeja: 100 FL.	5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
9		5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

19
Folha 03/03
CPG

10	Microcomputador Memória Ram: 32 GB Núcleos Por Processador: 5 A 8 Armazenamento Hdd: 2 TB. Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: 21 A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
11	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Sem Monitor POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre.	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
12	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Até 2 Tb Monitor: Superior A 29 POL Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: Superior A 36 MESES Gabinete: Torre Outros Recursos: Conforme Edital.	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
13	Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi Modelo: Esp32 Com Suporte De Bateria Aplicação: Dispositivo Iot (Internet Das Coisas) Características Adicionais: Regulador De Tensão 3.3v. Possui 4 Mb De Memória Componentes: Com Antena Embutida, Uma Interface Usb-Serial.	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
14	Monitor Computador Tamanho Tela: 19 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Com Regulagem De Altura Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
15	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: 36 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
16	Monitor Computador Tamanho Tela: 28 POL Tipo De Tela: Led Formato Tela: Widescreen Qualidade De Imagem: Full Hd Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display Alimentação: Bivolt Garantia On Site: Superior A 36 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
17	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Até 4 Armazenamento Hdd: 480 A 1.000 GB Armazenamento Ssd: 480 A 1.000 Gb Bateria: Definido Pelo Fabricante Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
18	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: 110 A 300 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 12 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
19	Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: 4 A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Superior A 500 Bateria: Superior A 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES.	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
20	Patch Panel Padrão: 19 POL Categoria: 6 Portas: 24 UN Tipo Portas: RJ-45 Fêmea Na Parte Frontal E Idc Na Parte Traseira Tipo Idc: Especifico P/ Condutores 22 A 24 Awg Aplicação: Rede De Informática.	15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
21	Servidor tipo I Especificações - Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baías para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesseis) baías para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizarmento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 UND 03 Não há demanda anterior devido o material ser de aquisição esporádica, porém o Material se torna necessário para fins de atendimento das demandas de TI da Base Administrativa do Curado,	2	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

FL. 20
 Fabiano
 SCRG

		Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
<p>além da substituição devida a manutenção/atualização dos componentes. (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 01 (um) processador instalado com no mínimo 2.8 GHz, 8 núcleos/16 threads, 10.4GT/s, 12M Cache, TDP 105W e DDR4-2666. Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 64GB (sessenta e quatro) gigabytes de memória RAM para até 01TB de no mínimo 16GB (dezesseis gigabytes); Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um Terabyte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade de memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser</p>	<p>2</p> <p>22</p> <p>Servidor tipo II Especificações - Gabinete: Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baías para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 3.5 polegadas ou 16 (dezesseis) baías para instalação de discos rígidos SAS/SATA hot-plug de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; Deve possuir sistema de ventilação redundante que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. Fonte de Alimentação: Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação; As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento; A fonte deve ter potência mínima de 800 watts; Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. Processador: O servidor deve possuir 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 2.1 GHz, 12 núcleos/24 threads, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, TDP 120W, DDR4-2666; Memória RAM: Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade de 2666MT/s; Possuir 128GB (cento e vinte e oito) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 16GB (dezesseis) gigabytes; Suportar expansão de memória RAM para até 01TB (Um Terabyte). Circuitos integrados (chipset) e placa mãe: Possuir, no mínimo, 3 slots PCIe de 4ª geração e 1 slot PCIe de 3ª geração; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou</p>	

21
Fabiano
SCR

com o sistema operacional hibernado ou inoperante. Controladora de vídeo: Tipo On board ou placa de vídeo off-board; Barramento compatível com PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesseis megabytes); Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. Bios e segurança: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço; A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento; Atualizável por software; Estar apta a direcionar a inicialização do sistema por uma imagem em um servidor da rede. Portas de comunicação: Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos; Possuir, no mínimo, 03 (três) interfaces USB versão 2.0, sendo no mínimo 01 (uma) na parte frontal; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete; Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada. Controladoras ethernet: Deverá possuir 04 (quatro) interfaces de rede ethernet de 1GbE (um) gigabit do tipo UTP; Suportar taxa de transferência de 1GbE (um) gigabit; Suportar boot PXE, Link Aggregation, Network teaming, failover, smart load balancing, LACP & Generic Trunking, Jumbo Frames, TCP Segmentation Offload (TSO) e Large Send Offload (LSO).

Controladora raid: Controladora RAID, compatível com discos rígidos SAS e SATA ou discos de estado sólido SSD, com interface de 12Gb/s; Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Memória cache de no mínimo 4 (quatro) GigaBytes, do tipo não volátil; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Armazenamento: Armazenamento composto por no mínimo, 02 (duas) unidades de discos tipo SSD de 480GB SATA + 03 (três) unidades de discos rígidos tipo SAS de

2.4TB 10K RPM; Os Discos devem ser Hot-plug, que permitam sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; Discos compatível com a controladora RAID descrita acima e ofertada. Sistema operacional: O servidor deverá ser ofertado sem sistema operacional; Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado; Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2016. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <http://www.windowsservercatalog.com>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link:

<https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>; Gerenciamento e inventário: O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento "outofband" através de porta RJ45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede; Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI; Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante; Suportar autenticação via Active Directory; Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado.

22
Folha 06
SCRG

23	<p>permissão inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia; Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor; Permitir desligar e reiniciar o servidor através da console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional; Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware; Suportar update de BIOS e firmware; Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de alertas isolados e notificação por e-mail; Deve permitir que administradores de suporte a TI possam executar tarefas de gerenciamento remoto "por hardware" fora de banda ou "out of band" no parque instalado de máquinas, totalmente independente do estado de operação do hardware e do sistema operacional, inclusive com os mesmos ou inoperantes ou desligados; O fabricante do equipamento deve disponibilizar software de gerenciamento e inventário que permita o gerenciamento centralizado dos equipamentos ofertados através da rede LAN por meio de console de gerenciamento WEB. A solução deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos ofertados, não sendo aceitos soluções em regime de OEM ou customizadas; Deve possuir as seguintes funcionalidades/recursos: Inventário de hardware, versão de BIOS, configuração e atualização de BIOS; Relatórios de inventário de hardware e configuração de BIOS. Permitir a customização desses relatórios através da utilização de filtros; Atualização de BIOS, individual ou por grupo gerenciado, de forma remota; Monitoramento da saúde do equipamento e emissão de alertas de falhas de hardware e abertura do gabinete. Encaminhamento dos alertas por e-mail ao responsável; Permitir ligar e reiniciar os equipamentos remotamente; Monitoramento de temperatura; Monitoramento da velocidade e funcionamento dos ventiladores; Monitoramento da tensão de alimentação; Suportar os padrões SNMP e DMI. Acessórios: Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios, trilhos e cabos de força necessários para o pleno funcionamento do mesmo.</p> <p>Switch tipo 1 - Especificações: - 48 portas 10/100/1000 Mbps; - 2 Gigabit Ethernet combo SFP; - IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet; - IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet; - IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet; - IEEE 802.3ad LACP; - IEEE 802.3z Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3x Flow Control; - IEEE 802.1D (STP, GARP, e GVRP); - IEEE 802.1Q/p VLAN; - IEEE 802.3af; - IEEE 802.3at - 802.3at -</p> <p>Níveis de prioridade: 8 filas de hardware; - Prioridade estrita e WeightedRound-Robin (WRR); - Prioridade baseada em 802.1p; - 802.1x - RADIUS Authentication, MD5 Hash; - Secure Shell (SSH) / Secure Sockets Layer (SSL); - MAC address filtering; - DOS attack prevention; - Spanning Tree Loop Guard; - 802.1Q tag-based VLANs; - Management VLAN; - Guest VLAN; - Tensão de entrada: Interna, Universal 100 -240 VAC; - Frequência: 50/60Hz.</p> <p>Switch tipo V - Especificações: Quantidade portas: 8 portas, tipo portas: 10,100 base tx e base t em rj-45, alimentação: 100,240 vca, - aplicação: conectar microcomputador à rede, - suporte lan.</p> <p>Scanner de mesa - Especificações: Até 6.000 páginas por dia, formato A4, Duplex (frente e verso), Preto e branco/escala de cinza/cor: até 50 ppm/100 ipm a 200 e 300 dpi, Alimentador: Até 80 folhas de papel de 80 g/m2 (20 lbs.), Conectividade: Usb 3.1 GEN 1 (compatível com Usb 2.0 e 3.0), Bivolt, 50 - 60 Hz, Modelo Referência Scanner Kodak S2050 Duplex 50ppm.</p>	3	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
24		15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
25		5	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

Quartel em Maceió-AL, 20 de fevereiro de 2024



[Handwritten signature]





Data e hora da consulta: 02/07/2024 12:57

Usuário: ***.238.854-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código Nome
167004 59 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO
CNPJ Endereço
09.571.854/0002-83 AV.FERNANDES LIMA, 1970 - FAROL
Município **UF** **Telefone**
MACEIO AL (082) 3202-5900

Moeda *fabiano*
REAL (R\$)
CEP
57050-000

Ano **Tipo** **Número**
2024 NE 585

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	232180	1021000000	449052	167504	E3PCFSCINFO

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
28/06/2024	Ordinário	64106.002092/2024-42	0,0000	480,00

Favorecido

Código **Nome**
07.045.469/0001-96 ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
Endereço
DOS FONSECAS 404 VILA NOVA YORK
Município **UF** **Telefone**
SAO PAULO SP

CEP
03480-030

Amparo Legal

Código **Modalidade de Licitação**
179 PREGAO

Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
Lei 14.133/2021	28	-	I	-

Descrição

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO 59º BI MTZ, CONFORME DIEX Nº 132/SFPC/59º BI MTZ, DE 26JUN24, 2024NC402352, DE 21FEV24 - COEX - OE 04 - APERFEIÇOAR O SISTEMA LOGÍSTICO.

Local da Entrega

59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO - AVENIDA FERNANDES LIMA Nº 1970 - BAIRRO PITANGUINHAS - MACEIÓ/AL - CEP: 57.052-050

Informação Complementar

16022505900042024 - UASG Minuta: 160004

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
002	28/06/2024 12:15:17	Alteração



Data e hora da consulta: 02/07/2024 12:57

Usuário: ***.238.854-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

480,00

Subelemento 30 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00078 - ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICADO INMETRO; GARANTIA 12 MESES, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA 4 COM 3 PINOS, VARIAÇÃO ENTRADA +/- 15%, CAPACIDADE NOMINAL 600 VA, TIPO ALARME LED INDICADOR BATERIA BAIXA E SOBRECARGA, BATERIA SELADA, AUTONOMIA BATERIA 20 MIN	480,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
28/06/2024	Inclusão	2,00000	240,0000	480,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

Responsável pela Nota de Empenho

28/06/2024 12:15:10

28/06/2024 12:15:10

Versão	Data/Hora	Operação
002	28/06/2024 12:15:17	Alteração



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA**



59º BIM
26
fabiana
SERG



**DIEx nº 132 - SFPC/59º BI Mtz
NUP Nº 64106.002092/2024-42**

Maceió - AL, 26 de junho de 2024.

**Do Chefe da Seção de Fiscalização de Produtos Controlados
Ao Sr Ordenador de Despesas do 59º BIMtz**

Assunto: Aquisição de material permanente

Rfr.: Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02).

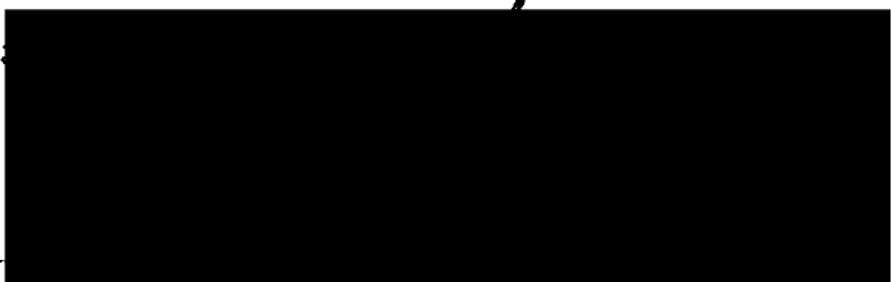
Nos termos do contido no Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 – Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02) solicito-vos providências no sentido de aprovar a aquisição dos materiais abaixo discriminados, para atender as necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado.

Objetivos Estratégicos Organizacionais do 59º BIMtz: Aperfeiçoar o sistema logístico (OE 04)

PREGÃO 90004/2024 UASG 160225

07.045.469/0001-96 - ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
78	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V, Características Adicionais: Certificado Inmetro; Garantia 12 Meses , Quantidade Tomadas Saída: 4 Com 3 Pinos , Variação Entrada: +/- 15% , Capacidade Nominal: 600 VA, Tipo Alarme: Led Indicador Bateria Baixa E Sobrecarga , Bateria: Selada , Autonomia Bateria: 20 Min	Un	2	240,00	480,00
VALOR					R\$ 480,00

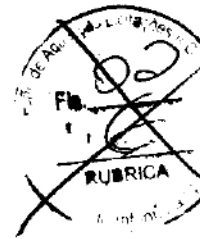
SI



(Assinatura manuscrita)

2024 NE

28/06/24



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:



Dados do Fornecedor

CNPJ: 07.045.469/0001-96 DUNS®: 898020897
 Razão Social: ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
 Nome Fantasia:
 Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 08/01/2025
 Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
 MEI: Não
 Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta ✓
 Impedimento de Licitar: Nada Consta ✓
 Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta ✓
 Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta ✓

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

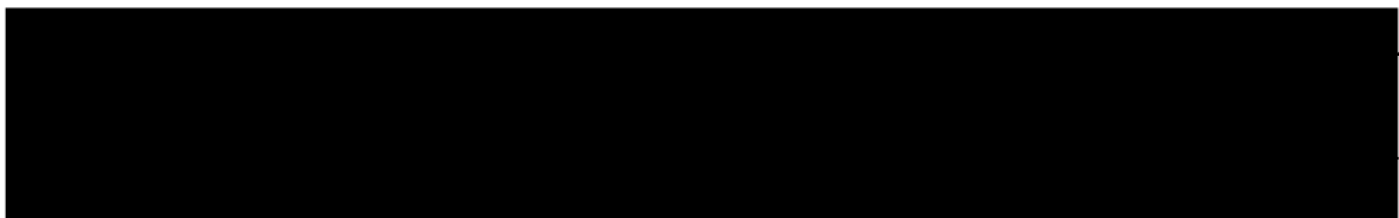
Receita Federal e PGFN	Validade:	17/11/2024 ✓	Automática
FGTS	Validade:	30/06/2024 ✓	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	24/11/2024 ✓	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	30/07/2024 ✓
Receita Municipal	Validade:	29/10/2024 ✓

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade:	31/05/2025 ✓
-----------	--------------



Data e hora da consulta: 30/07/2024 14:44

Usuário: ***034.643**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
167004	59 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
09.571.854/0002-83	AV.FERNANDES LIMA, 1970 - FAROL	57050-000
Município	UF	Telefone
MACEIO	AL	(082) 3202-5900

Ano	Tipo	Número
2024	NE	723

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	232186	1050000415	449052	167503	C1ENCONDETM

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
29/07/2024	Ordinário	64106000719202418	0,0000	2.765,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
28.880.531/0002-16	TR TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	29164-140
Endereço	CEP	
ES-010 2594 KM 2.60 JARDIM LIMOEIRO	29164-140	
Município	UF	Telefone
SERRA	ES	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
179	PREGAO	28	-	I	-
Ato Normativo					
Lei 14.133/2021					

Descrição

PE: 90003/2024 - UASG: 160225 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO 59º BI MTZ, CONFORME DIEX Nº 337/SET MAT/59º BI MTZ, DE 25JUL24 - 2024NC001531, DE 4JUL24 - DCEX - OE 04 - APERFEIÇOAR O SISTEMA LOGÍSTICO..

Local da Entrega

59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO - AVENIDA FERNANDES LIMA, N 1970, FAROL, MACEIÓ-AL

Informação Complementar

16022505900032024 - UASG Minuta: 160004

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
002	30/07/2024 10:17:52	Alteração



Data e hora da consulta: 30/07/2024 14:44

Usuário: 034.643

Impressão Completa
Fl. 2

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 2.765,00

Subelemento 41 - EQUIPAMENTOS DE TIC - COMPUTADORES

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00019 - NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD SUPERIOR A 500, BATERIA SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE 36 MESES	2.765,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
29/07/2024	Inclusão	1,00000	2.765,0000	2.765,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

Responsável pela Nota de Empenho

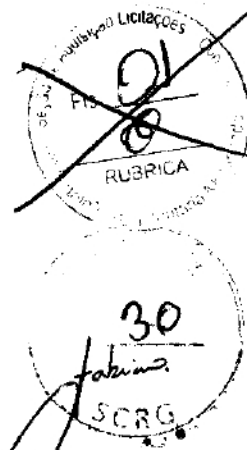
30/07/2024 10:17:52

30/07/2024 14:54:43

Versão	Data/Hora	Operação
002	30/07/2024 10:17:52	Alteração



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**



DIEx nº 337 - Set Mat - Almox
NUP Nº 64361.000719/2024-18

Maceió-AL, 25 de julho de 2024.

Do Encarregado do Setor de Material do 59º BI Mtz

Ao Sr Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz

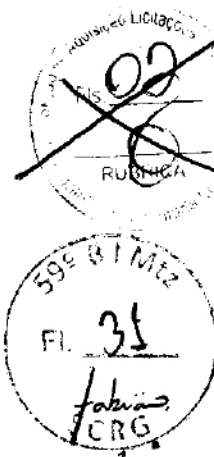
Assunto: Aquisição de material permanente.

Rfr.: Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02).

Nos termos do contido no Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 – Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02) solicito-vos providências no sentido de aprovar a aquisição de material, visando atender às necessidades para a prova da ESA 2024.

UASG: 160225 – BASE ADMISTRATIVA DO CURADO - PE						
FORNECEDOR: 28.880.531/0002-16 - TR TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA						
	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PREGÃO 90003/2024	19	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Bateria: Superior A 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES.	Und	1	RS 2.765,00	RS 2.765,00
	VALOR TOTAL					RS 2.765,00

2024 N 6000723
29/7/24

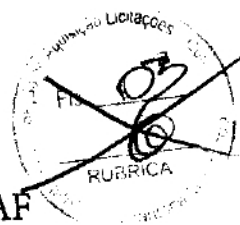


DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Em ____/____/____. Determino que a SALC realize a contratação por **Pregão Eletrônico**, nos termos do Art. 72, inciso VIII, da Lei nº 14.133/21.

Autorizo o empenho da demanda supracitada utilizando para tal a seguinte Nota de Crédito: UGR: 167503, UG FAV: 167004 NC: 2024NC001531, de 04JUL24, PTRES: 232186, FONTE: 1050000415 ND: 449052, PI: CIENCONDETM. Tipo de empenho: ORDINÁRIO





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:



Dados do Fornecedor

CNPJ: 28.880.531/0002-16
Razão Social: TR TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 07/06/2025
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta ✓
Impedimento de Licitar: Nada Consta ✓
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta ✓
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta ✓

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	01/12/2024 ✓	Automática
FGTS	Validade:	08/08/2024 ✓	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	29/12/2024 ✓	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	11/08/2024 ✓
Receita Municipal	Validade:	13/07/2024 (*) ✓

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025 ✓



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 25/07/2024 11:18:24

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **TR TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA**
CNPJ: **28.880.531/0002-16**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

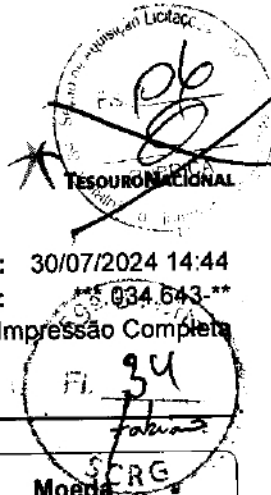
Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



Data e hora da consulta: 30/07/2024 14:44

Usuário: ***034643**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código 167004 **Nome** 59 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO
CNPJ 09.571.854/0002-83 **Endereço** AV.FERNANDES LIMA, 1970 - FAROL
Município MACEIO **UF** AL **Telefone** (082) 3202-5900

Moeda R\$
REAL - (R\$)
CEP 57050-000

Ano 2024 **Tipo** NE **Número** 722

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	232186	1050000415	449052	167503	C1ENCONDETM

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
29/07/2024	Ordinário	64106000719202418	0,0000	799,00

Favorecido

Código 07.766.048/0002-35 **Nome** 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA
Endereço JOAO PESSOA DE MATTOS 505 CXPST 662 PRAIA DA COSTA
Município VILA VELHA **UF** ES **Telefone**
CEP 29101-115

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
179	PREGAO	28	-	I	-
Ato Normativo					
Lei 14.133/2021					

Descrição

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO 59º BI MTZ, CONFORME DIEX Nº 338/SET MAT/59º BI MTZ, DE 25JUL24 - 2024NC001531, DE 4JUL24 - DCEX - OE 04 - APERFEIÇOAR O SISTEMA LOGÍSTICO..

Local da Entrega

59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO - AVENIDA FERNANDES LIMA, N 1970, FAROL, MACEIÓ-AL

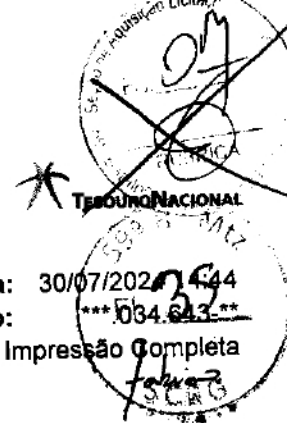
Informação Complementar

16022505900032024 - UASG Minuta: 160004

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
002	30/07/2024 10:17:52	Alteração



Data e hora da consulta: 30/07/2024 14:44
 Usuário: ***1034.643**
 Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	799,00

Subelemento 45 - EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00009 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO JATO TINTA, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO COR 2400 X 1200 DPI, PRETO 1200 X 1200 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, RESOLUÇÃO COPIADORA 600 X 600 DPI, CAPACIDADE REDUÇÃO AMPLIAÇÃO 50 A 200 PER, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO 20 PPM, VELOCIDADE IMPRESSÃO COLORIDA 12 PPM, VELOCIDADE COPIADORA PRETO E BRANCO 14 CPM, VELOCIDADE COPIADORA COLORIDA 11 CPM, RESOLUÇÃO SCANNER 600 X 1200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CICLO MENSAL 3.000 PGS, ACOMPANHA CABOS E CONEXÕES, CONECTIVIDADE USB 2.0, COMPATIBILIDADE WINDOWS VISTA OU SUPERIOR, TIPO PAPEL A4, CARTA, OFÍCIO, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA 100 FL	799,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
29/07/2024	Inclusão	1,00000	799,0000	799,00

Assinaturas

	Responsável pela Nota de Empenho
30/07/2024 10:17:52	29/07/2024 14:34:49

Versão	Data/Hora	Operação
002	30/07/2024 10:17:52	Alteração



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

59º BI MZ
Fl. 36
Lobina

DIEx nº 338 - Set Mat - Almoz
NUP Nº 64361.000719/2024-18

Maceió-AL, 25 de julho de 2024.

Do Encarregado do Setor de Material do 59º BI Mtz

Ao Sr Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz

Assunto: Aquisição de material permanente.

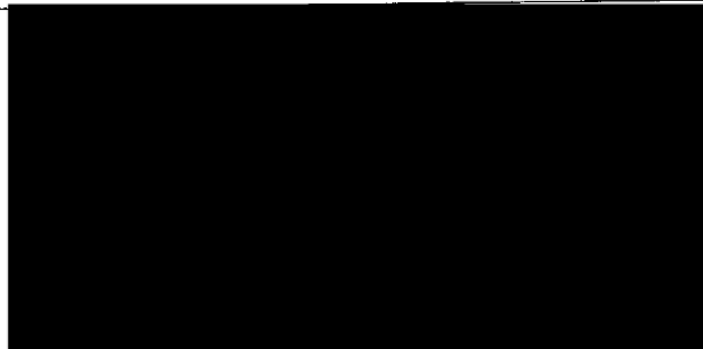
Rfr.: Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02).

Nos termos do contido no Art. 13 da Port Min Nº 305, de 24 Mai 95 – Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02) solicito-vos providências no sentido de aprovar a aquisição de material, visando atender às necessidades para a prova da ESA 2024.

UASG: 160225 – BASE ADMISTRATIVA DO CURADO - PE						
FORNECEDOR: 07.766.048/0002-35 - 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA						
	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PREGÃO 90003/2024	9	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Cor 2400 X 1200 Dpi, Preto 1200 X 1200 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Resolução Copiadora: 600 X 600 DPI, Capacidade Redução Ampliação: 50 A 200 PER, Velocidade Impressão Preto E Branco: 20 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 12 PPM, Velocidade Copiadora Preto E Branco: 14 CPM, Velocidade Copiadora Colorida: 11 CPM, Resolução Scanner: 600 X 1200 DPI, Características Adicionais: Cielo Mensal 3.000 Pgs, Acompanha Cabos E Conexões , Conectividade: Usb 2.0 , Compatibilidade: Windows Vista Ou Superior , Tipo Papel: A4,	Und	1	R\$ 799,00	R\$ 799,00

2024/05/00722, 29/7/24

		Carta, Ofício , Capacidade Mínima Bandeja: 100 F.					
VALOR TOTAL							R\$ 799,00



02

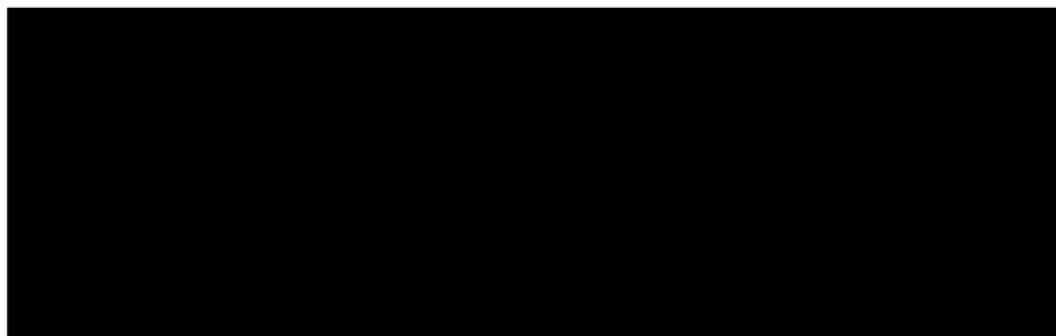
9

SECRETARIA DE BENS IMOVEIS
Fl. 37
Fabiana
SCRG

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Em ___/___/___, Determino que a SALC realize a contratação por **Pregão Eletrônico**, nos termos do Art. 72, inciso VIII, da Lei nº 14.133/21.

Autorizo o empenho da demanda supracitada utilizando para tal a seguinte Nota de Crédito: ,UGR: 167503, UG FAV: 167004 NC: 2024NC001531, de 04JUL24, PTRES: 232186, FONTE: 1050000415 ND: 449052, PI: C1ENCONDETM. Tipo de empenho: ORDINÁRIO





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

~~07~~
0

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

SEBIM
Fl. 38
Fabrino
SICAF

Dados do Fornecedor

CNPJ: 07.766.048/0002-35
 Razão Social: 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA
 Nome Fantasia:
 Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 24/04/2025
 Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
 MEI: Não
 Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta ✓
 Impedimento de Licitar: Nada Consta ✓
 Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta ✓
 Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta ✓

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	01/12/2024 ✓	Automática
FGTS	Validade:	26/07/2024 ✓	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	02/12/2024 ✓	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	10/09/2024 ✓
Receita Municipal	Validade:	01/08/2024 ✓

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2025 ✓





TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Handwritten initials and a circular stamp with the text "59º BIM" and the number "39".

Consulta realizada em: 25/07/2024 11:21:15

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA**
CNPJ: **07.766.048/0002-35**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.