



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 64106.002092/2024-42

Maceió-AL, 14 de março de 2024

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

Ao Sr Chefe da SALC do 59º BI Mtz.

**Assunto:** IRP 09/2024 – UASG 160225

**Anexos:** 1. Termo de Manifestação de Interesse - IRP 09/2024

2. Estudo Técnico Preliminar - IRP 09/2024

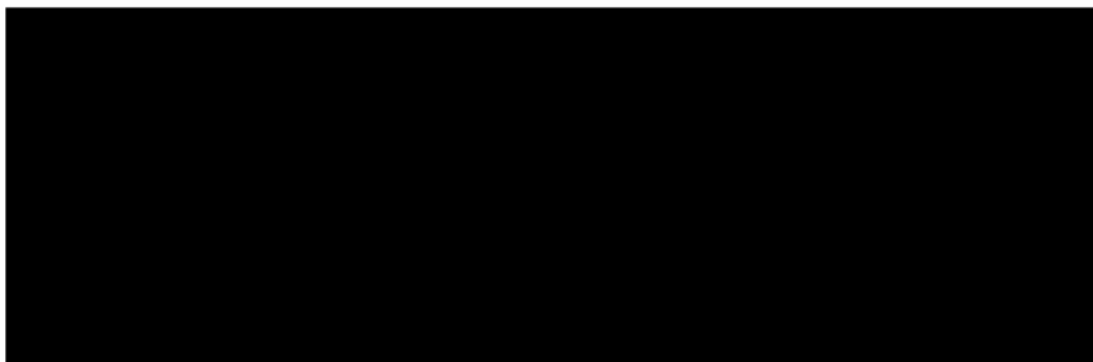
3. Mapa de Risco - IRP 09/2024

4. Formalização da Demanda - IRP 09/2024

5. Memória de Cálculo - IRP 09/2024

6. Aprovação do OD - IRP 09/2024

Remeto-vos documentos relacionados a Intenção de Registro de Preço número 09/2024 – **Aquisição de Materiais de Informática**, 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: 64106.002092/2024-42**

**Objeto: Aquisição de Materiais de Informática**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DA UASG 160004 - 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
NA IRP nº 09/2024 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 09/2024**, cujo objeto é **Aquisição de Materiais de Informática**, 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.



# Estudo Técnico Preliminar 34/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64106.002092/2024-42

## 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 e permanente (ND 30 e 52), destinados a atender as necessidades do 59º BI Mtz.

A eventual aquisição de Materiais de Informática é devida para a continuidade das atividades das seções que utilizam materiais de TI, proporcionando todos os aparatos necessários para tal.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante

Setor de Almoxarifado

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de **Materiais de informática** 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 informática, 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.

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\$): 395.161,83

Valor (R\$): **R\$ 395.161,83** (Trezentos e noventa e cinco mil, cento e sessenta e um reais e oitenta e três 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 DIEX de solicitação.

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação é de **R\$ 395.161,83** (Trezentos e noventa e cinco mil, cento e sessenta e um reais e oitenta e três 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 de Informática** 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 informática 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 nº 8.539 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.

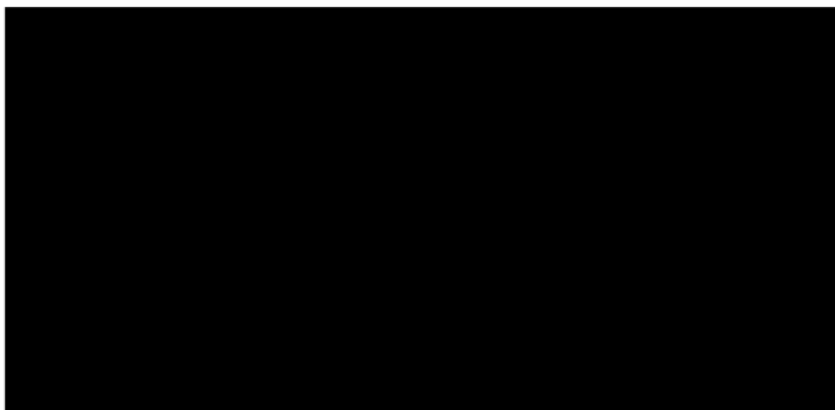
### 15.1. Justificativa da Viabilidade

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

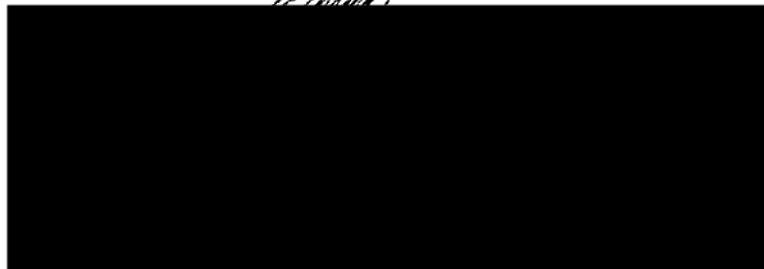
PREGÃO ELETRÔNICO SRP  
Processo Administrativo nº 64106.002092/2024-42

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 09/2024 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 de Informática**, visando atender às necessidades do **59º Batalhão de Infantaria Motorizado** e das Organizações Militares vinculadas.

Maceió-AL, 14 de março de 2024

*Assinatura*



# Matriz de Gerenciamento de Riscos



## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos  
23/2024  
Objeto da Matriz de Riscos  
Aquisição de Materiais de Informática

Data de Criação  
19/03/2024 08:50



## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocação	Nível do Risco
P-01	Erro na fase interna	Documentação elaborada incorretamente	Planejamento	Administração	Médio
	<b>Impactos</b>				
	Fracasso no processo licitatório				
	<b>Ações Preventivas</b>				
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.				
	<b>Ações de Contingência</b>				
C-01	Elaboração do TR, do Edital e pesquisa de preços com atenção a legislação vigente				
C-02	Seguir orientações da AGU, caso haja correções a serem realizadas				

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocação	Nível do Risco
P-02	Definição da demanda abaixo da necessidade real	Não realizar prévia e corretamente o levantamento das necessidades	Planejamento	Administração	Médio
	<b>Impactos</b>				
1	Impossibilidade de conclusão na execução do serviço e necessidade de abertura de novo processo licitatório a fim de abarcar nossa necessidade.				
	<b>Ações Preventivas</b>				
P-01	Maior acompanhamento das demandas durante o planejamento da contratação de Responsável anos anteriores				
	<b>Ações de Contingência</b>				
C-01	Realocação dos bens de acordo com a prioridade de execução e correção das Responsável demandas para o próximo planejamento da contratação.				

## 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

## 5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento





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: 64106.002092/2024-42

Orgão Requisitante: Batalhão de Infantaria Motorizada

Sector Requisitante: Alameda da 59ª BDA

A eventual Aquisição de Materiais Informática é devida para a continuidade das atividades das seções que utilizam materiais de TI, proporcionando todos os aparatos necessários para tal.

2. Quantidade de Bens a serem adquiridos

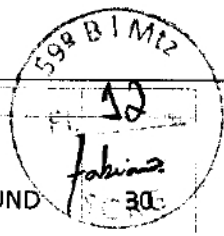
Item	Especificação	Und	Qtde
1	Abraçadeira, Material Náilon, Comprimento Total 100 mm, Largura 2,50 mm, Aplicação Cabos e Fios	Pacote 100 Unidades	150
2	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 280 MM Largura: 5 MM Aplicação: Amarração De Cabos E Fios Cor: Branca.	Pacote 100 Unidades	100
3	Abraçadeira, Material Velcro, Tipo Dupla Face, Comprimento Total 3 M, Largura 2 Cm, Aplicação Cabeamento Rede, Cor Preta Ou Azul	Rolo 3 Metros	70
4	Adaptador de Rede, Padrão 802.3x, Velocidade Transferência 10/100/1000 Mb/S Mb/S, Características Adicionais Compatível com sistemas Windöws e linux, Aplicação Conexão De Servidores À Rede, Tipo Cartão PCI Express, Porta RJ45, modelo referencia: Adaptador de Rede TP-Link, Gigabit, PCI Express, 10/100/1000Mbps, RJ45, Rev. 3.0 - TG3468	UND	30
5	Alicate De Climpagem Rápida para conector fêmea RJ-45. característica: Ferramenta manual de impacto para conexão e climpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado (Keystones Cat5e, Cat6 e Cat6A). Possibilita a climpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com os conectores Keystones: - Multilan Cat5e UTP; - Multilan Cat5e FTP; - Gigalan Premium Cat6 UTP; - Gigalan Cat6 Blindado; - Gigalan Augmented Cat6A UTP; - Gigalan Augmented Cat6A Blindado. Marca/Modelo Referência: Alicate de Climpagem Rápida Premium Furukawa (35060301)	UND	30
6	Alicate de Climpagem Rápida para conector macho RJ-45. característica: Ferramenta manual de impacto para conexão e climpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado (Keystones Cat5e, Cat6 e Cat6A). Possibilita a climpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com os conectores Keystones: - Multilan Cat5e UTP; - Multilan Cat5e FTP; - Gigalan Premium Cat6 UTP; - Gigalan Cat6 Blindado; - Gigalan Augmented Cat6A UTP; - Gigalan Augmented Cat6A Blindado. Marca/Modelo Referência: Alicate de Climpagem Rápida Premium Furukawa (35060301)	UND	20
7	Pistola Aplicadora Tensão Alimentação: 110/220 V Potência: 10 W Aplicação:	UND	50

599 B I MT2  
 FI. 50  
 50

8	Colagem Características Adicionais: Profissional, Compatível Bastão Silicone Bateria - Computador Tipo: Lithium Tensão Alimentação: 3v Aplicação: Para Setup (Bios) Modelo: Cr-2032	UND	100
9	Bateria 9V Recarregável -Tipo Ni-Mh - 250mAh, aproximadamente 1000 recargas. Testadas pelo INMETRO, e com 0% Cadmio e 0% Mercúrio	UND	50
10	Bateria Recarregável Tipo: Selada Modelo: 12vdc Uso: No Break 6,0 Kva Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Capacidade Nominal: 5 AH Dimensões: 70x90x107 MM Peso: 2 KG	UND	30
11	Cabo Áudio E Vídeo, Conectores P2 Macho Estéreo P10 Macho Estéreo, Material Condutor Metal, Características Adicionais Plugues Metálicos com Ponta: Níquel, Tipo Cabo Blindado, Comprimento 5 M	UND	40
12	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre Material Isolamento Condutor: Polietileno Aplicação: Áudio E Vídeo Comprimento: 2 M Conectores: 2 Rca - P2 Características Adicionais Flexível, Material Cobertura Polietileno, Comprimento 2 M	UND	40
13	Cabo Áudio P10 Mono / Xlr Macho 15 Ft / 4,57 metros ou 5,00 metros, Cabo de ligação/interligação de periféricos. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm <sup>2</sup> / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR Macho injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil. Tamanho: 15ft 4.57 m	UND	40
14	Cabo Audiofrequência Diâmetro Máximo Fios: 0,30 MM Quantidade Condutores: 3 Características Adicionais: Fio Balanceado Almax Para Microfone Estéreo Aplicação: Eletronica Material Condutor: Cobre Estanhado	UND	10
15	Cabo De Áudio P10 X P10 10 Metros Xc-P10Xp10 Cabo de Áudio P10 x P10, Comprimento: 10 Metros	UND	25
16	Cabo Extensor Tipo: Flexível Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Comprimento: 2 M Aplicação: Multimídia Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p	UND	40
17	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama Material Condutor: Cobre Nú Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Preta; Padrão Cabeamento: T568-A Categoria: 6; Aplicação: Conexão De Rede Conector: Rj-45	Caixa 305 Metros	10
18	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama Material Condutor: Cobre; Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Azul; Padrão Cabeamento: Utp-5e Categoria: 5e; Normas Técnicas: Ansi/Tia/Eia 568-A	Caixa 305 Metros	10
19	Cabo rede computador, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor: cobre, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: trançado 4 pares, tipo cabo: utp, características adicionais: conectorizado, categoria: 5, material isolamento condutor: poliolefina, normas técnicas: ansi,tia,eia568-b.2-1 e iso,iec11801, conector: rj-45, Cor Vermelha	Caixa 305 Metros.	8
20	Cabo rede computador, ondulares de 8 posições. - Tamanho: 305 metros. - Condutores: Estanhado e recoberto por cobre. - Compatibilidade: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX. Cabo LAN CAT6. Diâmetro do condutor: 0,5mm. - Diâmetro externo nominal: 4,85mm. - Número de pares: 4, cor vermelha	Caixa 305 Metros	10
21	Cabo Telefone Liso com conector RJ11, Comprimento: 2 Metros	UND	100
22	Cabo telefônico, material condutor: cobre, material isolamento condutor: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro condutor: 0,50 mm, quantidade pares: 2, tipo: cci 50 x 2 pares, cor: cinza	Rolo 200 Metros	40
23	Cabo Tipo Patch Cord para rede de computadores, cat6, 24 awg, capa externa em pvc, comprimento cabo: 2,5 m, Cor Vermelha, climpado de forma industrial com capa injetada	UND	60
24	Cabo Tipo Patch Cord pra rede de computadores, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: trançado, tipo cabo: 4 pr, padrão cabeamento: utp-cat6e, comprimento cabo: 5m, Cor Azul, climpado de forma industrial com capa injetada, para trafego de dados em alta velocidade	UND	50
25	Cabo Tipo Saída Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Tipo Blindado Reforçado, Comprimento 10 M, Material Condutor Cobre, Material Cobertura Pvc, Diâmetro Nominal 26 Awg, Material Conector Latão Banhado A Ouro, com filtro	UND	40
26	Caixa som, potência: por canal 3 w, voltagem: 110,220 v, aplicação: computador, características adicionais: som estéreo com controle de volume	UND	50
27	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Com Tampa Cor: Cinza Largura: 50 MM Altura: 50 MM Características Adicionais: Recorte Semi Fechado C/ Tampa	Peça 2 Metros	80
28	Caneta Memória, Memória 32 Gb, Padrão Usb 3.0, Tipo Portátil, Aplicação Ar-	UND	40



29	mazenamento Dados, Compatibilidade Windows Xp/7/10/Linux/Mac, Características adicionais: cordão tipo fita incluso Caneta Memória(pendrive), Memória 16 Gb, Padrão Usb 3.0 compatível com as versões anteriores de portas USB2.0 existentes, Tipo Portátil, Aplicação Armazenamento Dados, Compatível com: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista (SP2), Mac OS X v.10.8.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior, Chrome OS. Características adicionais: cordão tipo fita incluso	UND	40
30	Capa Cover Protetora Borracha P/ Conectores Rj45 Tipo Boot Azul	UND	40
31	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 32 GB Tipo Cartao: Micro Sd Aplicação: Armazenamento De Dados Características Adicionais: Classe 10 Case Disco Rígido (Dock Station), Tipo Externa, Sata 2.5 e 3.5 Com 2 Entradas e Função Clone Offline, Características Adicionais Fonte Alimentação, Suporte Case Em Pé. Clonagem sem auxilio do Pc Interface Externa: USB3.0, Máxima velocidade na transmissão de data - 5Gbps, Compatível com Hot-Swap ePlug-and-Play, 01 Dock Station Duplo, 01 Cabo Usb A-micro B 3.0	UND	40
32	Conector Cabo Par Trançado, Tipo Fêmea, tipo keystone, Modelo Rj45, Categoria 5e/6, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetrode níquel e 1,27 micrômetrode ouro. Montado em placa de circuito impresso dupla face	UND	30
33	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Fêmea Modelo: Rj45 Categoria: 6 Aplicação: Instalação Ponto De Rede	UND	50
34	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Cat5e ou cat6, capote com 100 und, 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel. Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0	Pacote 500 Unidades	40
35	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 5e, Pote Com 100 Unidades, conectores de tipo Crimpa Fácil, plug para redes de dados que possui o topo do conector perfurado, modelo referência: modelo crimpa fácil ou EZ Crimp	UND	200
36	Conector RJ45 PARA cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 6, blindado que possibilita maior resistência e durabilidade a ação do tempo e a impactos que os conectores comuns. Material: Plástico e Metal	UND	40
37	Dissipador Calor Processador (Cooler) Tensão Nominal: 12 V Dimensões: 120 X 120 X 25 MM Potência: 4,56 W	UND	60
38	Cordão / Pulseira Antiestática, Material Fibra Poliéster Elástico, Resistência 1 Ohms, item para solda e manutenção de componentes eletrônicos, garantindo a proteção de descargas estática para os componentes em manuseio. Com um cabo espiral de 1,5 m permite uma boa movimentação ao usuário enquanto a utiliza, e seu acabamento em tecido com elástico, permite um ajuste para qualquer pessoa. O cabo tem em sua extremidade uma garra jacaré para aterramento em carcaças	UND	40
39	Disco Magnético, Memória 2 Terabyte, Velocidade Transferência 3 Gb/S, Aplicação Uso Externo, Tamanho 3 1/2 Pol, Modelo Serial Ata (SATA), Velocidade mínima Disco 7.200 Rpm, Características Adicionais Acompanha Case Externo Sataii, Usb 2.0, Ventoinha, Tipo Rígido	UND	20
40	Fixa fio, material: polietileno alta densidade, aplicação: fixação de fio de até 5 mm2, acessórios: com prego de aço, cor: branca, Pacote com 100 unidades	UND	100
41	Fonte Alimentação universal (vários conectores com adaptor), Tensão Alimentação 120 A 230 V, Tensão Saída 12 Vdc, Corrente Saída 2 A, Tipo Poe, Dimensões 185 X 55 X 33 Mm, Temperatura Operação-20 A +85 °C	UND	20
42	Fonte ATX, 400W, 80 Plus White, PFC Ativo,Certificação: 80 Plus White- Ventoinha: 12cmEspessura do Chassi: 0.6mmVoltagem de Entrada: 115/230vac 5/10a 50/60hz- Interruptor Liga/desliga: Sim- Seletor de Voltagem: Não- Pfc: AtivoCertificado Rohs: Não- Comprimento dos Cabos: 600mmDiâmetro dos Fios: 1,02mm- Conectores: Mb 1x 20+4p, Eps 1x 4+4p, Pci-e 1x 6+2p, 4x Sata, 2x Ide e 1x Floppy (fdd)- Cor dos Conectores: Preto- Cabo de Força: Sim- Comprimento Cabo de Força: 1,25 Cm- Comprimento Cabo Atx 24 Pinos 20+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Eps 8 Pinos 4+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Pci-e 8 Pinos 6+2: 75 Cm- Comprimento Cabo Pata+2*sata: Não Possui- Comprimento Cabo Pata+2*sata+fdd: 92 Cm- Fonte Atx 400w 80 Plus White Pfc,Ativo Dn400 Draxen- Medidas do Produto: Largura: 140,00mm / Altura: 86,00mm / Profundidade: 150,00mm	UND	20
43	Fusível Vidro, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Eletrônica, Tipo 20 Ag, Voltagem 250 V	UND	200
44	Fusível vidro, corrente nominal: 15 a, aplicação: proteção circuito elétrico, tipo:	UND	200



46	ação rápida, diâmetro: 30 mm Gabinete, Tipo Torre, Material Estrutura Alumínio, Sistema Ventilação Natural, Acabamento Superficial Pintura Lisa, Cor Preta, Altura Externa 41 Cm, Largura Externa 20 Cm, Profundidade 46 Cm, Modelo Atx, Baias 01x5.25`, 03x3.5`, 02x2.5`, Características Adicionais 2 Usb Frontais, 7 Saídas P/ Pci Parte De Trás, Ac O, Compatibilidade Pentium Iv, Fonte Alimentação 110/220 V	UND	
47	HD SAS, 4TB, SATA · 3,5 polegadas · Interno · 7200 rpm, desempenho de horas em atividade por ano 8.760 Bytes por setor 512 Garantia, limitada (anos) 5 Velocidade de rotação (RPM) 7.200, Velocidade de acesso da interface (Gb/s) 6,0, 3,0, 1,5 Taxa máx. de transferência sustentada DE 215 MB/s Latência média (ms) 4,16; capacidade 4TB Sensor de umidade, Superparidade, Baixo halogênio, Tecnologia PowerChoice, Tecnologia PowerBalance. Marca/modelo referência: HD ST4000NM000A da linha Exos 7E8 Seagate	UND	15
48	HDMI macho para VGA macho + P2 - Com 15 cm, fácil e conveniente para transportar - Indicado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc - Transmite som e imagem - Comprimento: 15 cm, Conteúdo 01 Cabo MD9 Adaptador HDMI para VGA + Audio	UND	20
49	Kit de Ferramentas p/ Manutenção de Aparelhos Celulares/ PC Componentes: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0 Chave de Fenda: 1.5, 2.0 Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2 Chave Y: 2.0 Chave PH2 Chave Triângulo: 2.3 Chave U1: 2.602 - chaves plásticas 01 - Ventosa 01 - Pinça Chave Pentalobe 30mm	UND	10
50	Lacre Anel Identificação (ANILHA), Aplicação Identificação Numérica Cabos, Identificador de cabos - Anilhas numéricas . Pacote com 100 peças do 0 á 9. 10 de número "0" - PRETO 10 de número "1" - MARROM 10 de número "2" - VERMELHO 10 de número "3" - LARANJA 10 de número "4" - AMARELO 10 de número "5" - VERDE 10 de número "6" - AZUL 10 de número "7" - ROXO 10 de número "8" - CINZA 10 de número "9" - BRANCO Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm	Pacote 100 Unidades	40
51	Lacre Segurança, Material Plástico, Comprimento 23 Cm, Tipo Espinha De Peixe, Características Adicionais Numerado, Qualquer Cor	Pacote 100 Unidades	150
52	Limpador Contato Elétrico/Eletrônico, Aplicação Limpeza Placa Circuito Telefônico, Apresentação Spray, Composição Óleos Minerais/Aditivo Antidesgas-tante/Essência	Frasco 300 Mililitros	100
53	Manta/ Tapete Magnética(O) Antiestática(O) De Silicone, Na Cor Azul, Feito De Material A Prova De Fogo, E Que Tenha Boa Qualidade, Podendo Soldar Diretamente Sobre Ele Com Estanho De Alta Temperatura. Devendo Conter Régua Embutida (0 ~ 36cm), 124 Posição Dos Parafusos E 18 Entalhes Para Classificar Diferentes Peças, Aproximadamente. Feita De Silicone De Alta Qualidade, Que Seja Resiste A Corrosão E Fora De Forma. De Textura Macia, Sólida E Durável Para Proteger A Ponta Do Ferro De Solda. Que Seja Fácil De Limpar Com Água E Sabão. Deve Posuir Design Antideslizante E Antiestático: Tanto A Superfície Como O Lado Traseiro Devem Ter O Design Antiderrapante. Deverá Ser Ideal Para Montagem Eletrônica De Solda Ou Eletrônica E Reparo De Placa De Circuito, Laptop, Computador, Relógio De Esportes, Câmera, Brinquedo Inteligente, Óculos, Entreoutros. Marca/Modelo Referência: S-160 G 300x450 - Cód: 44442714	UND	10
54	Mouse Pad, Material Borracha Neoprene, Acabamento Superficial Laminado Plástico, Tamanho Almofada aproximado 95 X 170 Mm, Tamanho aproximado da Plataforma 215 X 180 Mm, Características Adicionais Mouse Pad ( Ergonômico ) Com Apoio Para O Punho, em conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho (Normas de Ergonomia), Aplicação Uso De Mouse Com Prevenção a LER(lesão por esforço repetitivo), cor preta	UND	50
55	Mouse, Tipo Usb Óptico, Modelo Padrão Microsoft, Aplicação Microcomputador, Características Adicionais Compatível Com Mac G3 E G4 cor preto	UND	30
56	Pasta térmica, aplicação: isolante térmico em circuitos eletroeletrônicos, Componente Básico: Silicone de alto peso molecular. Condutividade térmica: 0,4 w/ mk (conforme norma técnica ISO 8301:1991)	Pote 50 Gramas	30
57	Pente De Memória, Capacidade Memória 4 Gb, Tipo Ddr3, Sdram, Velocidade Barramento 1.600Mhz	UND	30
58	Pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr4, velocidade 2400 mhz	UND	20

59	Solda Estanho, Aspecto Físico Fio Sólido, Formato Carretel, Diâmetro 1 Mm	Rolo 500 Gramas	
60	SSD, Capacidade: 256 GB, Interface: 2.5" SATA III (6Gb/s), Leitura Sequencial: 520 MB/s, TBW: 128 TB, DWPD: 0.46, Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7 mm, Temperatura de operação: 0° C a 70° C, Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C, Resistente a Choques: 1500G, duração 0.5ms, meia onda senoidal, Resistente à vibração: 10 ~ 2000Hz, 1,5mm, 20G, 1 out / min, 30min / eixo (X, Y, Z)	UND	30
61	Suporte monitor vídeo, Para 2 Monitores, Material Aço Carbono ou polímero de alta resistência, Tipo: Bandeja Dupla Capacidade Carga: 10 KG Características Adicionais Regulagem De Altura, Permite Girar As Telas Nas Posições Retrato E Paisagem E Movimentos Laterais	UND	20
62	Teclado Microcomputador, Padrão ABNT2, Conector USB, Conectividade Com Fio, cor preferencialmente preto, comprimento do fio de no mínimo 01 metro	UND	30
63	Tomada Emenda, Modelo Rj45, Tipo Fêmea-Fêmea, Aplicação Comunicação De Dados (Cat5e), material: Plastico	UND	50
64	Tubo de cola silicone para uso geral transparente	Tubo 50 Gramas	60
65	tubo de silicone, cola fixa tudo, cor branca, com 400 G, adesivo elastômero de poliuretano modificado (MS), monocomponente, formulado especificamente para colagens e fixações de diversos tipos de materiais, pronto para uso	Tubo 400 Gramas	30
66	Processador: i7-6700, Cache: 8 MB DMI3: 8 GT / s Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto: SSE4.1/4.2 AVX 2.0 Litografia: 14nm Soquete: FCLGA1151 Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64GB Tipos de memória: DDR4 1866 / 2133, DDR3L 1333/1600 1.35V Desempenho: Número de núcleos: 4 Nº de Threads: 8 Frequência baseada em processador: 3.4 GHz Frequência máxima: 4 GHz TDP: 65 W com Cooler compatível	UND	10
67	Alicate de bico meia cana - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do bico: reto. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado	UND	30
68	Alicate de corte - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do corte: diagonal rebaixado. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado, com delimitador de abertura	UND	30
69	Alicate Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio Tipo: Profissional Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo Corte: Corte Temperado Por Indução Comprimento: 215 MM Peso: 390 G 215mm Peso: 390 G	UND	30
70	Antena Tipo: Grade Características Adicionais: Para Redes Wireless Em 5,8 Ghz Potência Máxima: 100 W Frequência: 5725 A 5850 MHZ Impedância: 50 OHM Ganho: 27dbi Modelo: OiW-5827g	UND	15
71	Aparelho Telefônico Tipo: Voip Funções Básicas: Rediscagem/Flash/Tom/Pulso/Pause/Mute Características Adicionais: Banda (2.4 A 5) Ghz; Ieee 802.11 A/B/C Alimentação: Bateria: 200 H (Standby) 15,50 H (Conversação) V Compatibilidade: Xml, Wireless Secuirity, Eap-Tls, Wpa2, Tkip/Mic	UND	20
72	Badisco Tipo: Tecla Tipo Alimentação: Bateria Sinalização: Mf/Dc Características Adicionais: Ergométrico, Circuito Proteção Acústica, Chamada A Aplicação: Teste De Linhas Telefônicas	UND	10
73	Caixa Acústica Tipo: Amplificada Tamanho Alto-Falante: 15 POL Características Adicionais: 4 Canais De Entrada Com Controles De Volume Voltagem: 110/220 V Sensibilidade: 12 DB Aplicação: Instalação Sistema De Sonorização	UND	10
74	Central Privada Comutação Telefônica / Rádio Portas Ramais Analógicos: 52 UN Porta Ramais Digitais: 8 UN Porta Troncos Analogicos Bidirecionais: 20 UN Porta Enlaces Pcm: 1 De 2mbps Para Linhas De Junção Digitais Bidireci Capacidade Final Portas: 140 Características Adicionais: Possibilita Procura Ciclica, Discriminação De Inte Características Opcionais: Sistema De Atendimento Automático De Chamadas, Con	UND	3
75	Dispositivo Óptico - Eletrônico Tipo: Sensor De Infravermelho Componentes: Composto Por Led E Fototransistor De Infravermelho Referência: Tcrt5000I	UND	60
76	Dispositivo Optico - Eletrônico Tipo: Sensor Retro Reflexivo Componentes: Alvo Retro-Refletido 50x50mm Formato: Retangular; Tamanho: 20x32x12 MM Luz: Vermelha; Distância A Sensora: 2000 MM Variável De Medida: Posição Cor Led Indicador De Função: Amarelo Tipo Saída: Npn; Tipo Conexão: 4 Fios Comprimento Cabo: 1,5 M; Tensão Alimentação: 24 VCC Ajuste Do Ponteio De Comutação: Potenciômetro Aplicação: Práticas Eletrônicas	UND	20
77	Equipamento Videoconferência Capacidade Zoom: 10 X Resolução Imagem: 30 E 60 Quadros/Segundo Resolução Vídeo: 352x288 Pixels Em 4 Cif/704x576/Sif	UND	4

59º BIMES  
 2013  
 Fabiana  
 30 RB

590 B I M L  
 FL. 34  
 J. J. J. J.  
 S. C. R. G.

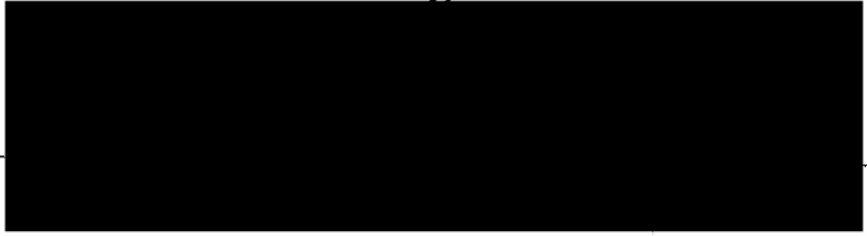
	352x240 Tipo Áudio: Padrões G.711, G.722, G.722.1 E G.728 Função: Transmissão De Som E Imagem Freqüência: 60 HZ Tensão Operação: 110/220 V Capacidade Memória: 5 Posições Na Câmara Características Adicionais: Compatível Padrão Vídeo Ntsc Velocidade Mínima: 168 Kbps E 768 Kpps Componentes: Padrões Itu-Th.261/H.263/H.264		
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	UND	30
79	Estabilizador tensão, capacidade: 1 kva, tensão alimentação entrada: bivolt v, tensão alimentação saída: bivolt v, características adicionais: 4 tomadas.	UND	30
80	Estabilizador Tensão Capacidade: 2 KVA Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V Tensão Alimentação Saída: 110/220 V Características Adicionais: Variação Máxima De Tensão +/- 15%, Proteção Rede E Freqüência: 60 HZ; Tipo: No Break Quantidade Tomadas Saída: 4 Potência Nominal: 2 KVA	UND	10
81	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V Tipo: Nobreak Tensão Saída: 120 V Capacidade Nominal: 5 KVA Autonomia Bateria: 15 Min A Plena Carga	UND	7
82	Localizador Cabo Componentes: Gerador De Tom Gts 500 E Ponteira Indutiva Ghi 500 Características Adicionais: Acompanha Um Estojo E Duas Baterias Instaladas Referência: Ghi 500 Marca Spartecc Telecom Aplicação: Cabo Utp 4 Pares E De Telefonia Cor: Preta Tensão Nominal: Bivolt V	UND	25
83	Localizador Cabo Componentes: Transmissor, Receptor, Bolsa, Ponta Teste E Manual Temperatura Armazenamento: -10 A 60 °C Tensão Bateria: 9 V Duração Bateria: 50 H Peso Total: 284 G Temperatura Operação: 0 A 50 °C	UND	20
84	Multímetro Tensão: 600 V Corrente Dc: 10 A Características Adicionais: Display Digital/Teste Diodo/Continuidade/ Medidor Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc	UND	15
85	Fonte Alimentação Ininterrupta Capacidade: 700 VA Tensão Entrada: 110/220 V Aplicação: Servidor De Rede	UND	15
86	Projektor Multimídia Brilho: 2200 LM; Distância Mínima Tela: 1,30 M Distância Máxima Tela: 6 M; Tipo Lâmpada: Halógena Potência Lâmpada: 200 WATT; Comprimento: 18,50 POL Largura: 13,07 POL; Altura: 5,28 POL Voltagem: 110 A 240 V; Freqüência: 50 A 60 HZ Tipo Entrada: Vídeo E Szhs Quantidade Entrada Rgb: 2 UN Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN Tamanho Mínimo Imagem: 76 POL Capacidade Projeção Cor: Mínima De 16,50 Milhões Características Adicionais: Resolução 1024x768 Xga / Projeção Teto / Som Esté	UND	15
87	Testador - Conectores: rj45, bateria: 9v, aplicação: testador de cabos, características adicionais: - c, leds indicadores local, defeito e conexões inter	UND	30

**3. Prazo de entrega em que deverá ser iniciada a aquisição:**

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

**4. Endereço dos membros do comitê de planejamento e fiscalização, se o caso:**

Maceió - AL, 14 de março de 2024.



#### 4. Demonstrativo das necessidades

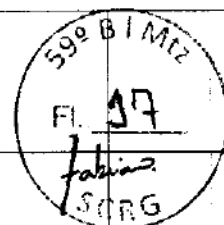
As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

532 B I MZ  
Fl. 15  
Fabiano  
CRG

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit	Valor Total
1	Abraçadeira, Material Náilon, Comprimento Total 100 mm, Largura 2,50 mm, Aplicação Cabos e Fios	Pacote 100 Unidades	150	R\$ 5,34	R\$ 801,00
2	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 280 MM Largura: 5 MM Aplicação: Amarração De Cabos E Fios Cor: Branca	Pacote 100 Unidades	100	R\$ 15,80	R\$ 1.580,00
3	Abraçadeira, Material Velcro, Tipo Dupla Face, Comprimento Total 3 M, Largura 2 Cm, Aplicação Cabeamento Rede, Cor Preta Ou Azul	Rolo 3 Metros	70	R\$ 10,98	R\$ 768,60
4	Adaptador de Rede, Padrão 802.3x, Velocidade Transferência 10/100/1000 Mb/S Mb/S, Características Adicionais Compatível com sistemas Windows e linux, Aplicação Conexão De Servidores À Rede, Tipo Cartão PCI Express, Porta RJ45, modelo referencia: Adaptador de Rede TP-Link, Gigabit, PCI Express, 10/100/1000Mbps, RJ45, Rev. 3.0 - TG3468	UND	30	R\$ 69,48	R\$ 2.084,40
5	Alicate De Climpagem Rápida para conector fêmea RJ-45. característica: Ferramenta manual de impacto para conexão e climpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado (Keystones Cat5e, Cat6 e Cat6A). Possibilita a climpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com os conectores Keystones: - Multilan Cat5e UTP; - Multilan Cat5e FTP; - Gigalan Premium Cat6 UTP; - Gigalan Cat6 Blindado; - Gigalan Augmented Cat6A UTP; - Gigalan Augmented Cat6A Blindado. Marca/Modelo Referência: Alicate de Climpagem Rápida Premium Furukawa (35060301 )	UND	30	R\$ 77,49	R\$ 2.324,70
6	Alicate de Climpagem Rápida para conector fêmea RJ-45. característica: Ferramenta manual de impacto para conexão e climpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado (Keystones Cat5e, Cat6 e Cat6A). Possibilita a climpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com os conectores Keystones: - Multilan Cat5e UTP; - Multilan Cat5e FTP; - Gigalan Premium Cat6 UTP; - Gigalan Cat6 Blindado; - Gigalan Augmented Cat6A UTP; - Gigalan Augmented Cat6A Blindado. Marca/Modelo Referência: Alicate de Climpagem Rápida Premium Furukawa (35060301 )	UND	20	R\$ 103,50	R\$ 2.070,00
7	Pistola Aplicadora Tensão Alimentação: 110/220 V Potência: 10 W Aplicação: Colagem Características Adicionais: Profissional, Compatível Bastão Silicone	UND	50	R\$ 14,69	R\$ 734,50
8	Bateria - Computador Tipo: Lithium Tensão Alimentação: 3v Aplicação: Para Setup (Bios) Modelo: Cr-2032	UND	100	R\$ 6,78	R\$ 678,00
9	Bateria 9V Recarregável -Tipo Ni-Mh - 250mAh, aproximadamente 1000 recargas. Testadas pelo INMETRO, e com 0% Cadmio e 0% Mercúrio	UND	60	R\$ 24,74	R\$ 1.484,40
10	Bateria Recarregável Tipo: Selada Modelo: 12vdc Uso: No Break 6,0 Kva Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Capacidade Nominal: 5 AH Dimensões: 70x90x107 MM Peso: 2 KG	UND	30	R\$ 78,02	R\$ 2.340,60
11	Cabo Áudio E Vídeo, Conectores P2 Macho Estéreo P10 Macho Estéreo, Material Condutor Metal, Características Adicionais Plugues Metálicos com Ponta: Niquel, Tipo Cabo Blindado, Comprimento 5 M	UND	40	R\$ 24,03	R\$ 961,20
12	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre Material Isolamento Condutor: Polietileno Aplicação: Áudio E Vídeo Comprimento: 2 M Conectores: 2 Rca - P2 Características Adicionais Flexível, Material Cobertura Polietileno, Comprimento 2 M	UND	40	R\$ 16,52	R\$ 660,80
13	Cabo Audio P10 Mono / Xlr Macho 15 Ft / 4,57 metros ou 5,00 metros, Cabo de ligação/interligação de periféricos. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm²/ 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR Macho injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e	UND	40	R\$ 36,35	R\$ 1.454,00

	blindado com thermocontratil. Tamanho: 15ft 4.57 m					
14	Cabo Audiofrequência Diâmetro Máximo Fios: 0,30 MM Quantidade Condutores: 3 Características Adicionais: Fio Balanceado Almax Para Microfone Stéreo Aplicação: Eletronica Material Condutor: Cobre Estanhado	UND	10	R\$ 351,00	R\$ 3.510,00	Fl. 26 SARG
15	Cabo De Audio P10 X P10 10 Metros Xc-P10Xp10 Cabo de Audio P10 x P10, Comprimento: 10 Metros	UND	25	R\$ 41,53	R\$ 1.038,25	
16	Cabo Extensor Tipo: Flexível Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Comprimento: 2 M Aplicação: Multimídia Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p	UND	40	R\$ 24,51	R\$ 980,40	
17	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama Material Condutor: Cobre Nú Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Preta; Padrão Cabeamento: T568-A Categoria: 6; Aplicação: Conexão De Rede Conector: Rj-45	Caixa 305 Metros	10	R\$ 875,96	R\$ 8.759,60	
18	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila AntiChama Material Condutor: Cobre; Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Azul; Padrão Cabeamento: Utp-5e Categoria: 5e; Normas Técnicas: Ansi/Tia/Eia 568-A	Caixa 305 Metros	10	R\$ 605,13	R\$ 6.051,30	
19	Cabo rede computador, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor: cobre, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: trançado 4 pares, tipo cabo: utp, características adicionais: conectorizado, categoria: 5, material isolamento condutor: poliolefina, normas técnicas: ansi,tia,eia568-b.2-1 e iso,iec11801, conector: rj-45, Cor Vermelha	Caixa 305 Metros	8	R\$ 1.341,27	R\$ 10.730,16	
20	Cabo rede computador, ondulares de 8 posições. - Tamanho: 305 metros. - Condutores: Estanhado e recoberto por cobre. - Compatibilidade: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX.Cabo LAN CAT6. Diâmetro do condutor: 0,5mm. - Diâmetro externo nominal: 4,85mm. - Número de pares: 4, cor vermelha	Caixa 305 Metros	10	R\$ 766,48	R\$ 7.664,80	
21	Cabo Telefone Liso com conector RJ11, Comprimento: 2 Metros	UND	100	R\$ 7,97	R\$ 797,00	
22	Cabo telefônico, material condutor: cobre, material isolamento condutor: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro condutor: 0,50 mm, quantidade pares: 2, tipo: cci 50 x 2 pares, cor: cinza	Rolo 200 Metros	40	R\$ 152,00	R\$ 6.080,00	
23	Cabo Tipo Patch Cord para rede de computadores,cat6, 24 awg, capa externa em pvc, comprimento cabo: 2,5 m, Cor Vermelha, climpado de forma industrial com capa injetada	UND	60	R\$ 13,49	R\$ 809,40	
24	Cabo Tipo Patch Cord pra rede de computadores, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: trançado, tipo cabo: 4 pr, padrão cabeamento: utp-cat6e, comprimento cabo: 5m, Cor Azul, climpado de forma industrial com capa injetada, para trafego de dados em alta velocidade	UND	50	R\$ 32,76	R\$ 1.638,00	
25	Cabo Tipo Saída Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Tipo Blindado Reforçado, Comprimento 10 M, Material Condutor Cobre, Material Cobertura Pvc, Diâmetro Nominal 26 Awg, Material Conector Latão Banhado A Ouro, com filtro	UND	40	R\$ 44,96	R\$ 1.798,40	
26	Caixa som, potência: por canal 3 w, voltagem: 110,220 v, aplicação: computador, características adicionais: som estéreo com controle de volume	UND	50	R\$ 32,32	R\$ 1.616,00	
27	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Com Tampa Cor: Cinza Largura: 50 MM Altura: 50 MM Características Adicionais: Recorte Semi Fechado C/ Tampa	Peça 2 Metros	80	R\$ 64,38	R\$ 5.150,40	
28	Caneta Memória, Memória 32 Gb, Padrão Usb 3.0, Tipo Portátil, Aplicação Armazenamento Dados, Compatibilidade Windows Xp/7/10/Linux/Mac, Características adicionais: cordão tipo fita incluso	UND	40	R\$ 24,43	R\$ 977,20	
29	Caneta Memória(pendrive), Memória 16 Gb, Padrão Usb 3.0 compatível com as versões anteriores de portas USB2.0 existentes, Tipo Portátil, Aplicação Armazenamento Dados, Compatível com: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista (SP2), Mac OS X v.10.8.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior, Chrome OS. Características adicionais: cordão tipo fita incluso	UND	40	R\$ 24,06	R\$ 962,40	
30	Capa Cover Protetora Borracha P/ Conectores Rj45 Tipo Boot Azul	UND	40	R\$ 21,45	R\$ 858,00	
31	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 32 GB Tipo Cartao: Micro Sd Aplicação: Armazenamento De Dados Características Adicionais: Classe 10	UND	40	R\$ 33,11	R\$ 1.324,40	
32	Case Disco Rígido (Dock Station), Tipo Externa, Sata 2.5 e 3.5	UND	30	R\$ 175,50	R\$ 5.265,00	

	Com 2 Entradas e Função Clone Offline, Características Adicionais Fonte Alimentação, Suporte Case Em Pé. Clonagem sem auxílio do Pc Interface Externa: USB3.0, Máxima velocidade na transmissão de data - 5Gbps, Compatível com Hot-Swap ePlug-and-Play, 01 Dock Station Duplo, 01 Cabo Usb A-micro B 3.0							
33	Conector Cabo Par Trançado, Tipo Fêmea, tipo keystone, Modelo Rj45, Categoria 5e/6, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetrode níquel e 1,27 micrômetrode ouro. Montado em placa de circuito impresso dupla face	UND	50	R\$ 8,21	R\$ 410,50			
34	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Fêmea Modelo: Rj45 Categoria: 6 Aplicação: Instalação Ponto De Rede	UND	40	R\$ 17,46	R\$ 698,40			
35	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Cat5e ou cat6, capote com 100 und, 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel. Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0	Pacote 500 Unidades	40	R\$ 42,29	R\$ 1.691,60			
36	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 5e, Pote Com 100 Unidades, conectores de tipo Crimpa Fácil, plug para redes de dados que possui o topo do conector perfurado, modelo referência: modelo crimpa fácil ou EZ Crimp	UND	200	R\$ 0,81	R\$ 162,00			
37	Conector RJ45 PARA cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 6, blindado que possibilita maior resistência e durabilidade a ação do tempo e a impactos que os conectores comuns. Material: Plástico e Metal	UND	40	R\$ 30,47	R\$ 1.218,80			
38	Dissipador Calor Processador (Cooler) Tensão Nominal: 12 V Dimensões: 120 X 120 X 25 MM Potência: 4,56 W	UND	60	R\$ 29,30	R\$ 1.758,00			
39	Cordão / Pulseira Antiestática, Material Fibra Poliéster Elástico, Resistência 1 Ohms, item para solda e manutenção de componentes eletrônicos, garantindo a proteção de descargas estática para os componentes em manuseio. Com um cabo espiral de 1,5 m permite uma boa movimentação ao usuário enquanto a utiliza, e seu acabamento em tecido com elástico, permite um ajuste para qualquer pessoa. O cabo tem em sua extremidade uma garra jacaré para aterramento em carcaças	UND	40	R\$ 32,99	R\$ 1.319,60			
40	Disco Magnético, Memória 2 Terabyte, Velocidade Transferência 3 Gb/S, Aplicação Uso Externo, Tamanho 3 1/2 Pol, Modelo Serial Ata (SATA), Velocidade mínima Disco 7.200 Rpm, Características Adicionais Acompanha Case Externo Sataii, Usb 2.0, Ventoinha, Tipo Rígido	UND	20	R\$ 348,50	R\$ 6.970,00			
41	Fixa fio, material: polietileno alta densidade, aplicação: fixação de fio de até 5 mm <sup>2</sup> , acessórios: com prego de aço, cor: branca, Pacote com 100 unidades	UND	100	R\$ 9,67	R\$ 967,00			
42	Fonte Alimentação universal (vários conectores com adaptor), Tensão Alimentação 120 A 230 V, Tensão Saída 12 Vdc, Corrente Saída 2 A, Tipo Poe, Dimensões 185 X 55 X 33 Mm, Temperatura Operação-20 A +85 °C	UND	20	R\$ 223,61	R\$ 4.472,20			
43	Fonte ATX, 400W, 80 Plus White, PFC Ativo, Certificação: 80 Plus White- Ventoinha: 12cm Espessura do Chassi: 0.6mm Voltagem de Entrada: 115/230vac 5/10a 50/60hz- Interruptor Liga/desliga: Sim- Seletor de Voltagem: Não- Pfc: Ativo Certificado Rohs: Não- Comprimento dos Cabos: 600mm Diâmetro dos Fios: 1,02mm- Conectores: Mb 1x 20+4p, Eps 1x 4+4p, Pci-e 1x 6+2p, 4x Sata, 2x Ide e 1x Floppy (fdd)- Cor dos Conectores: Preto- Cabo de Força: Sim- Comprimento Cabo de Força: 1,25 Cm- Comprimento Cabo Atx 24 Pinos 20+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Eps 8 Pinos 4+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Pci-e 8 Pinos 6+2: 75 Cm- Comprimento Cabo Pata+2*sata: Não Possui- Comprimento Cabo Pata+2*sata+fdd: 92 Cm- Fonte Atx 400w 80 Plus White Pfc Ativo Dn400 Draxen- Medidas do Produto: Largura: 140,00mm / Altura: 86,00mm / Profundidade: 150,00mm	UND	20	R\$ 458,30	R\$ 9.166,00			
44	Fusível Vidro, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Eletrônica, Tipo 20 Ag, Voltagem 250 V	UND	200	R\$ 0,60	R\$ 120,00			
45	Fusível vidro, corrente nominal: 15 a, aplicação: proteção circuito elétrico, tipo: ação rápida, diâmetro: 30 mm	UND	200	R\$ 0,36	R\$ 72,00			
46	Gabinete, Tipo Torre, Material Estrutura Alumínio, Sistema Ventilação Natural, Acabamento Superficial Pintura Lisa, Cor Preta, Altura Externa 41 Cm, Largura Externa 20 Cm, Profundidade 46 Cm, Modelo Atx, Baias 01x5.25', 03x3.5', 02x2.5', Características Adicionais 2 Usb Frontais, 7 Saídas P/ Pci Parte De Trás, Ac O, Compatibilidade Pentium Iv,	UND	30	R\$ 173,60	R\$ 5.208,00			



	Fonte Alimentação 110/220 V				
47	HD SAS, 4TB, SATA - 3,5 polegadas - Interno - 7200 rpm, desempenho de horas em atividade por ano 8.760 Bytes por setor 512 Garantia, limitada (anos) 5 Velocidade de rotação (RPM) 7.200, Velocidade de acesso da interface (Gb/s) 6,0, 3,0, 1,5 Taxa máx. de transferência sustentada DE 215 MB/s Latência média (ms) 4,16; capacidade 4TB Sensor de umidade, Superparidade, Baixo halogênio, Tecnologia PowerChoice, Tecnologia PowerBalance. Marca/modelo referência: HD ST4000NM000A da linha Exos 7E8 Seagate	UND	15	R\$ 818,41	
48	HDMI macho para VGA macho + P2 - Com 15 cm, fácil e conveniente para transportar - Indicado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc - Transmite som e imagem - Comprimento: 15 cm, Conteúdo 01 Cabo MD9 Adaptador HDMI para VGA + Audio	UND	20	R\$ 30,04	R\$ 600,80
49	Kit de Ferramentas p/ Manutenção de Aparelhos Celulares/ PC Componentes: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0 Chave de Fenda: 1.5, 2.0 Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2 Chave Y: 2.0 Chave PH2 Chave Triangulo: 2.3 Chave UI: 2.602 - chaves plásticas 01 - Ventosa 01 - Pinça Chave Pentalobe 30mm	UND	10	R\$ 117,82	R\$ 1.178,20
50	Lacre Anel Identificação (ANILHA), Aplicação Identificação Numérica Cabos, Identificador de cabos - Anilhas numéricas . Pacote com 100 peças do 0 á 9. 10 de número "0" - PRETO 10 de número "1" - MARROM 10 de número "2" - VERMELHO 10 de número "3" - LARANJA 10 de número "4" - AMARELO 10 de número "5" - VERDE 10 de número "6" - AZUL 10 de número "7" - ROXO 10 de número "8" - CINZA 10 de número "9" - BRANCO Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm	Pacote 100 Unidades	40	R\$ 22,14	R\$ 885,60
51	Lacre Segurança, Material Plástico, Comprimento 23 Cm, Tipo Espinha De Peixe, Características Adicionais Numerado, Qualquer Cor	Pacote 100 Unidades	150	R\$ 18,10	R\$ 2.715,00
52	Limpador Contato Elétrico/Eletrônico, Aplicação Limpeza Placa Circuito Telefônico, Apresentação Spray, Composição Óleos Minerais/Aditivo Antidesgastante/Essência	Frasco 300 Mililitros	100	R\$ 14,67	R\$ 1.467,00
53	Manta/Tapete Magnética(O) Antiestática(O) De Silicone, Na Cor Azul, Feito De Material À Prova De Fogo, E Que Tenha Boa Qualidade, Podendo Soldar Diretamente Sobre Ele Com Estanho De Alta Temperatura. Devendo Conter Régua Embutida (0 ~ 36cm), 124 Posição Dos Parafusos E 18 Entalhes Para Classificar Diferentes Peças, Aproximadamente. Feita De Silicone De Alta Qualidade, Que Seja Resiste A Corrosão E Fora De Forma. De Textura Macia, Sólida E Durável Para Proteger A Ponta Do Ferro De Solda. Que Seja Fácil De Limpar Com Água E Sabão. Deve Possuir Design Antideslizante E Antiestático: Tanto A Superfície Como O Lado Traseiro Devem Ter O Design Antiderrapante. Deverá Ser Ideal Para Montagem Eletrônica De Solda Ou Eletrônica E Reparo De Placa De Circuito, Laptop, Computador, Relógio De Esportes, Câmera, Brinquedo Inteligente, Óculos, Entreoutros. Marca/Modelo Referência: S-160 G 300x450 - Cód: 44442714	UND	10	R\$ 123,55	R\$ 1.235,50
54	Mouse Pad, Material Borracha Neoprene, Acabamento Superficial Laminado Plástico, Tamanho Almofada aproximado 95 X 170 Mm, Tamanho aproximado da Plataforma 215 X 180 Mm, Características Adicionais Mouse Pad ( Ergonômico ) Com Apoio Para O Punho, em conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho (Normas de Ergonomia), Aplicação Uso De Mouse Com Prevenção a LER(lesão por esforço repetitivo), cor preta	UND	50	R\$ 14,27	R\$ 713,50
55	Mouse, Tipo Usb Óptico, Modelo Padrão Microsoft, Aplicação Microcomputador, Características Adicionais Compatível Com Mac G3 E G4 cor preto	UND	30	R\$ 122,51	R\$ 3.675,30
56	Pasta térmica, aplicação: isolante térmico em circuitos eletroeletrônicos, Componente Básico: Silicone de alto peso molecular. Condutividade térmica: 0,4 w/mk (conforme norma técnica ISO 8301:1991)	Pote 50 Gramas	30	R\$ 19,79	R\$ 593,70

58981M2  
Fl. 18  
Folha 2  
12.276,15  
SCRG

57	Pente De Memória, Capacidade Memória 4 Gb, Tipo Ddr3, Sdram, Velocidade Barramento 1.600Mhz	UND	30	R\$ 50,92	R\$ 1.527,60
58	Pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr4, velocidade 2400 mhz	UND	20	R\$ 81,17	R\$ 1.623,40
59	Solda Estanho, Aspecto Físico Fio Sólido, Formato Carretel, Diâmetro 1 Mm	Rolo 500 Gramas	20	R\$ 93,69	R\$ 1.873,80
60	SSD, Capacidade: 256 GB, Interface: 2.5" SATA III (6Gb/s), Leitura Sequencial: 520 MB/s, TBW: 128 TB, DWPD: 0.46, Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7 mm, Temperatura de operação: 0º C a 70º C, Temperatura de armazenamento: -40º C a 85º C, Resistente a Choques: 1500G, duração 0.5ms, meia onda senoidal, Resistente à vibração: 10 ~ 2000Hz, 1,5mm, 20G, 1 out / min, 30min / eixo (X, Y, Z)	UND	30	R\$ 144,74	R\$ 4.342,20
61	Suporte monitor vídeo, Para 2 Monitores, Material Aço Carbono ou polímero de alta resistência, Tipo: Bandeja Dupla Capacidade Carga: 10 KG Características Adicionais Regulagem De Altura, Permite Girar As Telas Nas Posições Retrato E Paisagem E Movimentos Laterais	UND	20	R\$ 162,50	R\$ 3.250,00
62	Teclado Microcomputador, Padrão ABNT2, Conector USB, Conectividade Com Fio, cor preferencialmente preto, comprimento do fio de no minimo 01 metro	UND	30	R\$ 85,56	R\$ 2.566,80
63	Tomada Emenda, Modelo Rj45, Tipo Fêmea-Fêmea, Aplicação Comunicação De Dados (Cat5e), material: Plastico	UND	50	R\$ 7,98	R\$ 399,00
64	Tubo de cola silicone para uso geral transparente	Tubo 50 Gramas	60	R\$ 7,25	R\$ 435,00
65	tubo de silicone, cola fixa tudo, cor branca, com 400 G, adesivo elastômero de poliuretano modificado (MS), monocomponente, formulado especificamente para colagens e fixações de diversos tipos de materiais, pronto para uso	Tubo 400 Gramas	30	R\$ 25,90	R\$ 777,00
66	Processador: i7-6700, Cache: 8 MB DMI3: 8 GT / s Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto: SSE4.1/4.2 AVX 2.0 Litografia: 14nm Soquete: FCLGA1151 Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64GB Tipos de memória: DDR4 1866 / 2133, DDR3L 1333/1600 1.35V Desempenho: Número de núcleos: 4 Nº de Threads: 8 Frequência baseada em processador: 3.4 GHz Frequência máxima: 4 GHz TDP: 65 W com Cooler compatível	UND	10	R\$ 1.348,03	R\$ 13.480,30
67	Alicate de bico meia cana - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do bico: reto. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado	UND	30	R\$ 22,74	R\$ 682,20
68	Alicate de corte - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do corte: diagonal rebaixado. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado, com delimitador de abertura	UND	30	R\$ 27,15	R\$ 814,50
69	Alicate Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio Tipo: Profissional Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo Corte: Corte Temperado Por Indução Comprimento: 215 MM Peso: 390 G 215mm Peso: 390 G	UND	30	R\$ 20,55	R\$ 616,50
70	Antena Tipo: Grade Características Adicionais: Para Redes Wireless Em 5,8 Ghz Potência Máxima: 100 W Frequência: 5725 A 5850 MHZ Impedância: 50 OHM Ganho: 27dbi Modelo: OiW-5827g	UND	15	R\$ 835,00	R\$ 12.525,00
71	Aparelho Telefônico Tipo: Voip Funções Básicas: Rediscagem/Flash/Tom/Pulso/Pause/Mute Características Adicionais: Banda (2.4 A 5) Ghz; IEEE 802.11 A/B/C Alimentação: Bateria: 200 H (Standby) 15,50 H (Conversação) V Compatibilidade: Xml, Wireless Security, Eap-Tls, Wpa2, Tkip/Mic	UND	20	R\$ 459,66	R\$ 9.193,20
72	Badisco Tipo: Tecla Tipo Alimentação: Bateria Sinalização: Mf/Dc Características Adicionais: Ergométrico, Circuito Proteção Acústica, Chamada A Aplicação: Teste De Linhas Telefônicas	UND	10	R\$ 113,87	R\$ 1.138,70
73	Caixa Acústica Tipo: Amplificada Tamanho Alto-Falante: 15 POL Características Adicionais: 4 Canais De Entrada Com Controles De Volume Voltagem: 110/220 V Sensibilidade: 12 DB Aplicação: Instalação Sistema De Sonorização	UND	10	R\$ 1.268,53	R\$ 12.685,30
74	Central Privada Comutação Telefônica / Rádio Portas Ramais Analógicos: 52 UN Porta Ramais Digitais: 8 UN Porta Troncos Analógicos Bidirecionais: 20 UN Porta Enlaces Pcm: 1 De 2mbps Para Linhas De Junção Digitais Bidireci Capacidade Final Portas:	UND	3	R\$ 5.003,57	R\$ 15.010,71

	140 Características Adicionais: Possibilita Procura Ciclica, Discriminação De Inte Características Opcionais: Sistema De Atendimento Automático De Chamadas, Con					
75	Dispositivo Óptico - Eletrônico Tipo: Sensor De Infravermelho Componentes: Composto Por Led E Fototransistor De Infravermelho Referência: Tcrt5000I	UND	60	R\$ 21,25	R\$ 1.275,00	
76	Dispositivo Óptico - Eletrônico Tipo: Sensor Retro Reflexivo Componentes: Alvo Retro-Refletido 50x50mm Formato: Retangular; Tamanho: 20x32x12 MM Luz: Vermelha; Distância A Sensora: 2000 MM Variável De Medida: Posição Cor Led Indicador De Função: Amarelo Tipo Saída: Npn; Tipo Conexão: 4 Fios Comprimento Cabo: 1,5 M; Tensão Alimentação: 24 VCC Ajuste Do Ponteio De Comutação: Potenciômetro Aplicação: Práticas Eletrônicas	UND	20	R\$ 713,90	R\$ 14.278,00	
77	Equipamento Videoconferência Capacidade Zoom: 10 X Resolução Imagem: 30 E 60 Quadros/Segundo Resolução Vídeo: 352x288 Pixels Em 4 Cif/704x576/Sif 352x240 Tipo Áudio: Padrões G.711, G.722, G.722.1 E G.728 Função: Transmissão De Som E Imagem Frequência: 60 HZ Tensão Operação: 110/220 V Capacidade Memória: 5 Posições Na Câmara Características Adicionais: Compatível Padrão Vídeo Ntsc Velocidade Mínima: 168 Kbps E 768 Kpps Componentes: Padrões Itu-Th.261/H.263/H.264	UND	4	R\$ 7.271,13	R\$ 29.084,52	
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	UND	30	R\$ 415,44	R\$ 12.463,20	
79	Estabilizador tensão, capacidade: 1 kva, tensão alimentação entrada: bivolt v, tensão alimentação saída: bivolt v, características adicionais: 4 tomadas.	UND	30	R\$ 282,62	R\$ 8.478,60	
80	Estabilizador Tensão Capacidade: 2 KVA Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V Tensão Alimentação Saída: 110/220 V Características Adicionais: Variação Máxima De Tensão +/- 15%, Proteção Rede E Frequência: 60 HZ; Tipo: No Break Quantidade Tomadas Saída: 4 Potência Nominal: 2 KVA	UND	10	R\$ 1.248,82	R\$ 12.488,20	
81	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V Tipo: Nobreak Tensão Saída: 120 V Capacidade Nominal: 5 KVA Autonomia Bateria: 15 Min A Plena Carga	UND	7	R\$ 5.646,82	R\$ 39.527,74	
82	Localizador Cabo Componentes: Gerador De Tom Gts 500 E Ponteira Indutiva Ghi 500 Características Adicionais: Acompanha Um Estojo E Duas Baterias Instaladas Referência: Ghi 500 Marca Spartec Telecom Aplicação: Cabo Utp 4 Pares E De Telefonia Cor: Preta Tensão Nominal: Bivolt V	UND	25	R\$ 150,96	R\$ 3.774,00	
83	Localizador Cabo Componentes: Transmissor, Receptor, Bolsa, Ponta Teste E Manual Temperatura Armazenamento: -10 A 60 °C Tensão Bateria: 9 V Duração Bateria: 50 H Peso Total: 284 G Temperatura Operação: 0 A 50 °C	UND	20	R\$ 183,74	R\$ 3.674,80	
84	Multímetro Tensão: 600 V Corrente Dc: 10 A Características Adicionais: Display Digital/Teste Diodo/Continuidade/ Medidor Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc	UND	15	R\$ 356,69	R\$ 5.350,35	
85	Ponte Alimentação Ininterrupta Capacidade: 700 VA Tensão Entrada: 110/220 V Aplicação: Servidor De Rede	UND	15	R\$ 439,25	R\$ 6.588,75	
86	Projeto Multimídia Brilho: 2200 LM; Distância Mínima Tela: 1,30 M Distância Máxima Tela: 6 M; Tipo Lâmpada: Halógena Potência Lâmpada: 200 WATT; Comprimento: 18,50 POL Largura: 13,07 POL; Altura: 5,28 POL Voltagem: 110 A 240 V; Frequência: 50 A 60 HZ Tipo Entrada: Vídeo E Szhs Quantidade Entrada Rgb: 2 UN Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN Tamanho Mínimo Imagem: 76 POL Capacidade Projeção Cor: Mínima De 16,50 Milhões Características Adicionais: Resolução 1024x768 Xga / Projeção Teto / Som Esté	UND	15	R\$ 1.791,14	R\$ 26.867,10	
87	Testador - Conectores: rj45, bateria: 9v, aplicação: testador de cabos, características adicionais: - c, leds indicadores local, defeito e conexões inter	UND	30	R\$ 161,42	R\$ 4.842,60	
				TOTAL	R\$ 395.161,83	

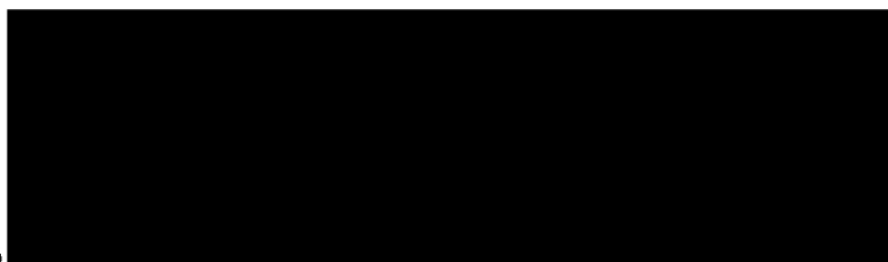
PRBIM 20  
R\$ 1.275,00  
Folha nº 03/05

Quartel em Maceió/AL, 14 de março 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 BI Mtz.

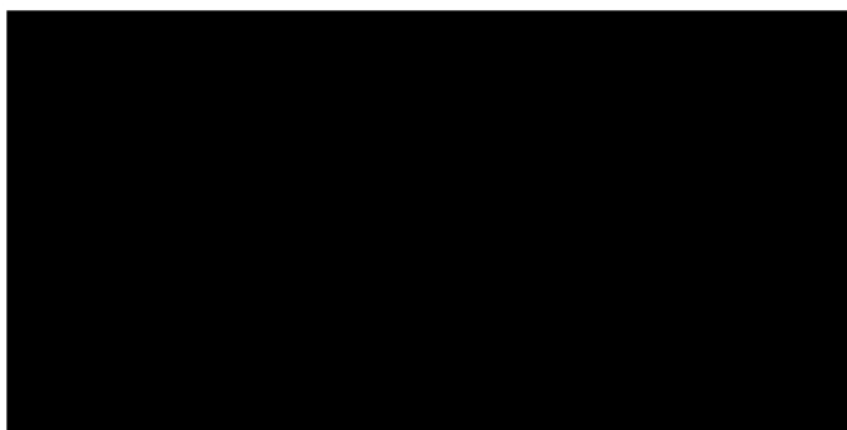


#### 6. Despacho do

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, 14 de março de 2024.





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(1º BC/1839)  
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PROCESSO: 64106.002092/2024-42

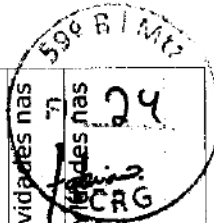
**Objeto: Aquisição de Materiais de Informática**

Item	Especificação	Qtde	Especificação
1	Abraçadeira, Material Náilon, Comprimento Total 100 mm, Largura 2,50 mm, Aplicação Cabos e Fios	150	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
2	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 280 MM Largura: 5 MM Aplicação: Amarração De Cabos E Fios Cor: Branca	100	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
3	Abraçadeira, Material Velcro, Tipo Dupla Face, Comprimento Total 3 M, Largura 2 Cm, Aplicação Cabeamento Rede, Cor Preta Ou Azul	70	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
4	Adaptador de Rede, Padrão 802.3x, Velocidade Transferência 10/100/1000 Mb/S Mb/S, Características Adicionais Compatível com sistemas Windows e linux, Aplicação Conexão De Servidores À Rede, Tipo Cartão PCI Express, Porta Rj45, modelo referencia: Adaptador de Rede TP-Link, Gigabit, PCI Express, 10/100/1000Mbps, Rj45, Rev. 3.0 - TG3468	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
5	Alicate De Cimpagem Rápida para conector fêmea Rj-45, característica: Ferramenta manual de impacto para conexão e cimpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado (Keystones Cat5e, Cat6 e Cat6A). Possibilita a cimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com os conectores Keystones: - Multilan Cat5e UTP; - Multilan Cat5e FTP; - Gigalan Premium Cat6 UTP; - Gigalan Cat6 Blindado; - Gigalan Augmented Cat6A UTP; - Gigalan Augmented Cat6A Blindado, Marca/Modelo Referência: Alicate de Cimpagem Rápida Premium Furukawa (35060301 )	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
6	Alicate de Climpar Rj11, Rj12, e Rj45 com Catraca W, Material Metal de alta resistência, Compatível com 8P8CRJ45/6P6C-RJ12/6P4C-RJ11, para cimpagem de Cabo tipo Utp - 4 Pares com conector Rj45 Macho, Hastes em ferro fundido, Cabo em PVC rígido, Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão, desencapador com lâmina removível, incluso Chave Keystone + Desencapador de Cabos, Marca/Modelo Referência: Hyx/ATC01	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
7	Pistola Aplicadora Tensão Alimentação: 110/220 V Potência: 10 W Aplicação: Colagem Características Adicionais: Profissional, Compatível Bastão Silicone	50	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
8	Bateria - Computador Tipo: Lithium Tensão Alimentação: 3v Aplicação: Para Setup (Bios) Modelo: Cr-2032	100	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
9	Bateria 9V Recarregável -Tipo Ni-Mh - 250mAh, aproximadamente 1000 recargas.	60	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM



	Testadas pelo INMETRO, e com 0% Cadmio e 0% Mercúrio		diversas seções da OM
10	Bateria Recarregável Tipo: Selada Modelo: 12vdc Uso: No Break 6,0 Kva Sistema Eletroquímico: Chumbo-Acido Capacidade Nominal: 5 AH Dimensões: 70x90x107 MM Peso: 2 KG	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
11	Cabo Audio E Vídeo, Conectores P2 Macho Estéreo P10 Macho Estéreo, Material Condutor Metal, Características Adicionais Plugues Metálicos com Ponta: Níquel, Tipo Cabo Blindado, Comprimento 5 M	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
12	Cabo Audio E Vídeo Material Condutor: Cobre Material Isolamento Condutor: Polietileno Aplicação: Audio E Vídeo Comprimento: 2 M Conectores: 2 Rca - P2 Características Adicionais Flexível, Material Cobertura Polietileno, Comprimento 2 M	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
13	Cabo Audio P10 Mono / Xlr Macho 15 Ft / 4,57 metros ou 5,00 metros, Cabo de ligação/interligação de periféricos. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0,20 mm <sup>2</sup> / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR Macho injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com termocontratil. Tamanho: 15ft 4.57 m	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
14	Cabo Audio/frequência Diâmetro Máximo Fios: 0,30 MM Quantidade Condutores: 3 Características Adicionais: Fio Balanceado Almax Para Microfone Stereo Aplicação: Electronica Material Condutor: Cobre Estanhado	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
15	Cabo De Audio P10 X P10 10 Metros Xc-P10Xp10 Cabo de Audio P10 x P10, Comprimento: 10 Metros	25	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
16	Cabo Extensor Tipo: Flexível Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Comprimento: 2 M Aplicação: Multimídia Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
17	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama Material Condutor: Cobre Nú Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Preta; Padrão Cabeamento: T568-A Categoria: 6; Aplicação: Conexão De Rede Conector: Rj-45	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
18	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila AntiChama Material Condutor: Cobre; Bitola Condutor: 24 AWG Tipo Condutor: Trançado 4 Pares Tipo Cabo: Utp 4 Pares Padrão Tia 568a Cor: Azul; Padrão Cabeamento: Utp-5e Categoria: 5e; Normas Técnicas: Ansi/Tia/Eia 568-A	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
19	Cabo rede computador, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor: cobre, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: trançado 4 pares, tipo cabo: utp, características adicionais: conectorizado, categoria: 5, material isolamento condutor: poliolefina, normas técnicas: ansi,tia,eia568-b-2-1 e iso,iec11801, conector: rj-45, Cor Vermelha	8	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
20	Cabo rede computador, ondulares de 8 posições. - Tamanho: 305 metros. - Condutores: Estanhado e recoberto por cobre. - Compatibilidade: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX.Cabo LAN CAT6. Diâmetro do condutor: 0,5mm. - Diâmetro externo nominal: 4,85mm. - Número de pares: 4, cor vermelha	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
21	Cabo Telefone Liso com conector RJ11, Comprimento: 2 Metros	100	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
22	Cabo telefônico, material condutor: cobre, material isolamento condutor: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro condutor: 0,50 mm, quantidade pares: 2, tipo: cci 50 x 2 pares, cor: cinza	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
23	Cabo Tipo Patch Cord para rede de computadores, cat6, 24 awg, capa externa em pvc, comprimento cabo: 2,5 m, Cor Vermelha, climpado de forma industrial com capa injetada	60	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
24	Cabo Tipo Patch Cord pra rede de computadores, bitola condutor: 24 awg, tipo	50	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

	condutor: trançado, tipo cabo: 4 pr. padrão cabeamento: utp-cat6e, comprimento cabo: 5m, Cor Azul, climpado de forma industrial com capa injetada, para trafego de dados em alta velocidade		diversas seções da OM
25	Cabo Tipo Saída Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Tipo Blindado Reforçado, Comprimento 10-M, Material Condutor Cobre, Material Cobertura Pvc, Diâmetro Nominal 26 Awg, Material Conector Latão Banhado A Ouro, com filtro	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
26	Caixa som, potência: por canal 3 w, voltagem: 110,220 v, aplicação: computador, características adicionais: som estéreo com controle de volume	50	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
27	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Com Tampa Cor: Cinza Largura: 50 MM Altura: 50 MM Características Adicionais: Recorte Semi Fechado C/ Tampa	80	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
28	Caneta Memória, Memória 32 Gb, Padrão Usb 3.0, Tipo Portátil, Aplicação Armazenamento Dados, Compatibilidade Windows Xp/7/10/Linux/Mac, Características adicionais: cordão tipo fita incluso	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
29	Caneta Memória(pendrive), Memória 16 Gb, Padrão Usb 3.0 compatível com as versões anteriores de portas USB2.0 existentes, Tipo Portátil, Aplicação Armazenamento Dados, Compatível com: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista (SP2), Mac OS X v.10.8.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior, Chrome OS. Características adicionais: cordão tipo fita incluso	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
30	Capa Cover Protetora Borracha P/ Conectores RJ45 Tipo Boot Azul	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
31	Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 32 GB Tipo Cartao: Micro Sd Aplicação: Armazenamento De Dados Características Adicionais: Classe 10	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
32	Case Disco Rígido (Dock Station), Tipo Externa, Sata 2.5 e 3.5 Com 2 Entradas e Função Clone Offline, Características Adicionais Fonte Alimentação, Suporte Case Em Pé. Clonagem sem auxílio do Pc Interface Externa: USB3.0, Máxima velocidade na transmissão de data - 5Gbps, Compatível com Hot-Swap ePlug-and-Play, 01 Dock Station Duplo, 01 Cabo Usb A-micro B 3.0	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
33	Conector Cabo Par Trançado, Tipo Fêmea, tipo keystone, Modelo RJ45, Categoria 5e/6, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetrode níquel e 1,27 micrômetrode ouro. Montado em placa de circuito impresso dupla face	50	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
34	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Fêmea Modelo: RJ45 Categoria: 6 Aplicação: Instalação Ponto De Rede	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
35	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Cat5e ou cat6, capote com 100 umd, 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel. Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
36	Conector RJ45 para cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 5e, Pote Com 100 Unidades, conectores de tipo Crimpa Fácil, plug para redes de dados que possui o topo do conector perfurado, modelo referência: modelo crimpa fácil ou EZ Crimp	200	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
37	Conector RJ45 PARA cabo Par Trançado, Tipo Macho, Categoria 6, blindado que possibilita maior resistência e durabilidade a ação do tempo e a impactos que os conectores comuns. Material: Plástico e Metal	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
38	Dissipador Calor Processador (Cooler) Tensão Nominal: 12 V Dimensões: 120 X 120 X 25 MM Potência: 4,56 W	60	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
39	Cordão / Pulseira Antiestática, Material Fibra Poliéster Elástico, Resistência 1 Ohms, item para solda e manutenção de componentes eletrônicos, garantindo a proteção de descargas estática para os componentes em manuseio. Com um cabo espiral de 1,5 m permite uma boa movimentação ao usuário enquanto a utiliza, e seu acabamento em tecido com elástico, permite um ajuste para qualquer pessoa. O cabo tem em sua	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM



	extremidade uma garra jacaré para aterramento em carcaças		
40	Disco Magnético, Memória 2 Terabyte, Velocidade Transferência 3 Gb/S, Aplicação Uso Externo, Tamanho 3 1/2 Pol, Modelo Serial Ata (SATA), Velocidade mínima Disco 7.200 Rpm, Características Adicionais Acompanha Case Externo SataII, Usb 2.0, Ventoinha, Tipo Rígido	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
41	Fixa fio, material: polietileno alta densidade, aplicação: fixação de fio de até 5 mm2, acessórios: com prego de aço, cor: branca, Pacote com 100 unidades	100	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
42	Fonte Alimentação universal (Vários conectores com adaptor), Tensão Alimentação 120 A 230 V, Tensão Saída 12 Vdc, Corrente Saída 2 A, Tipo Poe, Dimensões 185 X 55 X 33 Mm, Temperatura Operação-20 A +85 °C	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
43	Fonte ATX, 400W, 80 Plus White, PFC Ativo, Certificação: 80 Plus White- Ventoinha: 12cm Espessura do Chassi: 0.6mm Voltagem de Entrada: 115/230vac 5/10a 50/60hz- Interruptor Liga/desliga: Sim- Seleto de Voltagem: Não- Pfc: Ativo Certificado Rohs: Não- Comprimento dos Cabos: 600mm Diâmetro dos Fios: 1,02mm- Conectores: Mb 1x 20+4p, Eps 1x 4+4p, Pci-e 1x 6+2p, 4x Sata, 2x Ide e 1x Floppy (fdd)- Cor dos Conectores: Preto- Cabo de Força: Sim- Comprimento Cabo de Força: 1,25 Cm- Comprimento Cabo Atx 24 Pinos 20+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Eps 8 Pinos 4+4: 60 Cm- Comprimento Cabo Pci-e 8 Pinos 6+2: 75 Cm- Comprimento Cabo Pata+2*sata: Não Possui- Comprimento Cabo Pata+2*sata+ fdd: 92 Cm- Fonte Atx 400w 80 Plus White Pfc Ativo Dn400 Draxen- Medidas do Produto: Largura: 140,00mm / Altura: 86,00mm / Profundidade: 150,00mm	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
44	Fusível Vidro, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Eletrônica, Tipo 20 Ag, Voltagem 250 V	200	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
45	Fusível vidro, corrente nominal: 15 a, aplicação: proteção circuito elétrico, tipo: ação rápida, diâmetro: 30 mm	200	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
46	Gabinete, Tipo Torre, Material Estrutura Alumínio, Sistema Ventilação Natural, Acabamento Superficial Pintura Lisa, Cor Preta, Altura Externa 41 Cm, Largura Externa 20 Cm, Profundidade 46 Cm, Modelo Atx, Baisas 01x5.25", 03x3.5", 02x2.5", Características Adicionais 2 Usb Frontais, 7 Saídas P/ Pci Parte De Trás, Ac O, Compatibilidade Pentium Iv, Fonte Alimentação 110/220 V	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
47	HD SAS, 4TB, SATA - 3,5 polegadas - Interno - 7200 rpm, desempenho de horas em atividade por ano 8.760 Bytes por setor 512 Garantia, limitada (anos) 5 Velocidade de rotação (RPM) 7.200, Velocidade de acesso da interface (Gb/s) 6,0, 3,0, 1,5 Taxa máx. de transferência sustentada DE 215 MB/s Latência média (ms) 4,16; capacidade 4TB Sensor de umidade, Superparidade, Baixo halogênio, Tecnologia PowerChoice, Tecnologia PowerBalance. Marca/modelo referência: HD ST4000NM000A da linha Exos 7E8 Seagate	15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
48	HDMI macho para VGA macho + P2 - Com 15 cm, fácil e conveniente para transportar - Indicado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc - Transmite som e imagem - Comprimento: 15 cm, Conteúdo 01 Cabo MD9 Adaptador HDMI para VGA + Audio	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
49	Kit de Ferramentas p/ Manutenção de Aparelhos Celulares/ PC Componentes: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 Chave Phillips: 1.2, 1.5, 2, 0Chave de Fenda: 1.5, 2, 0Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2Chave Y: 2, 0Chave PH2Chave Triângulo: 2, 3Chave U1: 2, 602 - chaves plásticas 01 - Ventosa 01 - Pinça Chave Pentalobe 30mm	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
50	Lacre Anel Identificação (ANILHA), Aplicação Identificação Numérica Cabos, Identificador de cabos - Anilhas numéricas - Pacote com 100 peças do 0 a 9. 10 de	40	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

51	número "0" - PRETO 10 de número "1" - MARROM 10 de número "2" - VERMELHO 10 de número "3" - LARANJA 10 de número "4" - AMARELO 10 de número "5" - VERDE 10 de número "6" - AZUL 10 de número "7" - ROXO 10 de número "8" - CINZA 10 de número "9" - BRANCO Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm	150	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
52	Lacre Segurança, Material Plástico, Comprimento 23 Cm, Tipo Espinha De Peixe, Características Adicionais Numerado, Qualquer Cor	100	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
53	Limpador Contato Elétrico/Eletrônico, Aplicação Limpeza Placa Circuito Telefônico, Apresentação Spray, Composição Óleos Minerais/Aditivo Antidesgastante/Essência Manta/Tapete Magnética(O) Antiestática(O) De Silicone, Na Cor Azul, Feito De Material A Prova De Fogo, E Que Tenha Boa Qualidade, Podendo Soldar Diretamente Sobre Ele Com Estanho De Alta Temperatura. Devendo Conter Régua Embutida (0 ~ 36cm), 124 Posição Dos Parafusos E 18 Entalhes Para Classificar Diferentes Peças, Aproximadamente. Feita De Silicone De Alta Qualidade, Que Seja Resiste A Corrosão E Fora De Forma. De Textura Macia, Sólida E Durável Para Proteger A Ponta Do Ferro De Solda. Que Seja Fácil De Limpar Com Água E Sabão. Deve Possuir Design Antideslizante E Antiestático: Tanto A Superfície Como O Lado Traseiro Devem Ter O Design Antiderrapante. Deverá Ser Ideal Para Montagem Eletrônica De Solda Ou Eletrônica E Reparo De Placa De Circuito, Laptop, Computador, Relógio De Esportes, Câmera, Brinquedo Inteligente, Óculos, Entreoutros. Marca/Modelo Referência: S-160 G 300x450 - Cód: 44442714	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
54	Mouse Pad, Material Borracha Neoprene, Acabamento Superficial Laminado Plástico, Tamanho Almofoada aproximado 95 X 170 Mm, Tamanho aproximado da Plataforma 215 X 180 Mm, Características Adicionais Mouse Pad ( Ergonômico ) Com Apoio Para O Punho, em conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho (Normas de Ergonomia), Aplicação Uso De Mouse Com Prevenção a LER(lesão por esforço repetitivo), cor preta	50	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
55	Mouse, Tipo Usb Óptico, Modelo Padrão Microsoft, Aplicação Microcomputador, Características Adicionais Compatível Com Mac G3 E G4 cor preto	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
56	Pasta térmica, aplicação: isolante térmico em circuitos eletroeletrônicos, Componente Básico: Silicone de alto peso molecular. Condutividade térmica: 0,4 w/mk (conforme norma técnica ISO 8301:1991)	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
57	Pentê De Memória, Capacidade Memória 4 Gb, Tipo Ddr3, SDRAM, Velocidade Barramento 1.600Mhz	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
58	Pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr4, velocidade 2400 mhz	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
59	Solda Estanho, Aspecto Físico Fio Sólido, Formato Carretel, Diâmetro 1 Mm	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
60	SSD, Capacidade: 256 GB, Interface: 2.5" SATA III (6Gb/s), Leitura Sequencial: 520 MB/s, TBW: 128 TB, DWPD: 0.46, Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7 mm, Temperatura de operação: 0° C a 70° C, Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C, Resistente a Choques: 1500G, duração 0.5ms, meia onda senoidal, Resistente à vibração: 10 ~ 2000Hz, 1,5mm, 20G, 1 out / min, 30min / eixo (X, Y, Z)	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
61	Suporte monitor video, Para 2 Monitores, Material Aço Carbono ou polímero de alta resistência, Tipo: Bandeja Dupla Capacidade Carga: 10 KG Características Adicionais Regulagem De Altura, Permite Girar As Telas Nas Posições Retrato E Paisagem E Movimentos Laterais	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
62	Teclado Microcomputador, Padrão ABNT2, Conector USB, Conectividade Com Fio, cor	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

308 B I M L  
26  
15

	preferencialmente preto, comprimento do fio de no mínimo 01 metro	diversas seções da OM
63	Tomada Emenda, Modelo Rj45, Tipo Fêmea-Fêmea, Aplicação Comunicação De Dados (Cat5e), material: Plástico	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 50
64	Tubo de cola silicone para uso geral transparente	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 60
65	tubo de silicone, cola fixa tudo, cor branca, com 400 G, adesivo elástico de poliuretano modificado (MS), monocomponente, formulado especificamente para colagens e fixações de diversos tipos de materiais, pronto para uso	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 30
66	Processador: 17-6700, Cache: 8 MB DMI3; 8 GT / s Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto: SSE4.1/4.2 AVX 2.0 Litografia: 14nm Soquete: FCLGA1151 Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64GB Tipos de memória: DDR4 1866 / 2133, DDR3L 1333/1600 1.35V Desempenho: Número de núcleos: 4 Nº de Threads: 8 Frequência baseada em processador: 3.4 GHz Frequência máxima: 4 GHz TDP: 65 W com Cooler compatível	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 10
67	Alicate de bico meia cana - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do bico: reto. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 30
68	Alicate de corte - Especificações: Material: aço. Acabamento: cromado. Tipo do corte: diagonal rebaxado. Tipo do cabo: isolado. Comprimento: 6 polegadas. Características adicionais: fosfatizado, com delimitador de abertura	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 30
69	Alicate Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio Tipo: Profissional Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo Corte: Corte Temperado Por Indução Comprimento: 215 MM Peso: 390 G 215mm Peso: 390 G	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 30
70	Antena Tipo: Grade Características Adicionais: Para Redes Wireless Em 5,8 Ghz Potência Máxima: 100 W Frequência: 5725 A 5850 MHZ Impedância: 50 OHM Ganho: 27dbi Modelo: Oiw-5827q	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 15
71	Aparelho Telefônico Tipo: Voip Funções Básicas: Rediscagem/Flash/Tom/Pulso/Pause/Mute Características Adicionais: Banda (2.4 A 5) Ghz; Ieee 802.11 A/B/C Alimentação: Bateria: 200 H (Standby) 15,50 H (Conversação) V Compatibilidade: Xml, Wireless Security, Eap-Tls, Wpa2, Tkip/Mic	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 20
72	Badisco Tipo: Tecla Tipo Alimentação: Bateria Sinalização: Mf/Dc Características Adicionais: Ergométrico, Circuito Proteção Acústica, Chamada A Aplicação: Teste De Linhas Telefônicas	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 10
73	Caixa Acústica Tipo: Amplificada Tamanho Alto-Falante: 15 POL Características Adicionais: 4 Canais De Entrada Com Controles De Volume Voltagem: 110/220 V Sensibilidade: 12 DB Aplicação: Instalação Sistema De Sonorização	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 10
74	Central Privada Comutação Telefônica / Rádio Portas Ramais Analógicos: 52 UN Porta Ramais Digitais: 8 UN Porta Troncos Analógicos Bidirecionais: 20 UN Porta Enlaces Pcm: 1 De 2mbps Para Linhas De Junção Digitais Bidirec Capacidade Final Portas: 140 Características Adicionais: Possibilita Procura Ciclica, Discriminação De Inte Características Opcionais: Sistema De Atendimento Automático De Chamadas, Con	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 3
75	Dispositivo Óptico - Eletrônico Tipo: Sensor De Infravermelho Componentes: Composto Por Led E Fototransistor De Infravermelho Referência: Tcrt5000l	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 60
76	Dispositivo Óptico - Eletrônico Tipo: Sensor Retro Reflexivo Componentes: Alvo Retro-Refletido 50x50mm Formato: Retangular; Tamanho: 20x32x12 MM Luz: Vermelha; Distância A Sensora: 2000 MM Variável De Medida: Posição Cor Led Indicador De Função: Amarelo Tipo Saida: Npn; Tipo Conexão: 4 Fios Comprimento Cabo: 1.5 M; Tensão Alimentação: 24 VCC Ajuste Do Ponto De Comutação: Potenciômetro	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM 20

590 B147  
 24  
 Fabiano  
 S. P. R. G.

77	Aplicação: Práticas Eletrônicas Equipamento Videoconferência Capacidade Zoom: 10 X Resolução Imagem: 30 E 60 Quadros/Segundo Resolução Vídeo: 352x288 Pixels Em 4 Cif/704x576/Sif 352x240 Tipo Audio: Padrões G.711, G.722, G.722.1 E G.728 Função: Transmissão De Som E Imagem Freqüência: 60 HZ Tensão Operação: 110/220 V Capacidade Memória: 5 Posições Na Câmara Características Adicionais: Compatível Padrão Vídeo Ntsc Velocidade Mínima: 168 Kbps E 768 Kbps Componentes: Padrões Itu-Th.261/H.263/H.264	4	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
78	Estabilizador 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	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
79	Estabilizador tensão, capacidade: 1 kva, tensão alimentação entrada: bivolt v, tensão alimentação saída: bivolt v, características adicionais: 4 tomadas.	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
80	Estabilizador Tensão Capacidade: 2 KVA Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V Tensão Alimentação Saída: 110/220 V Características Adicionais: Variação Máxima De Tensão +/- 15%, Proteção Rede E Freqüência: 60 HZ; Tipo: No Break Quantidade Tomadas Saída: 4 Potência Nominal: 2 KVA	10	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
81	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V Tipo: Nobreak Tensão Saída: 120 V Capacidade Nominal: 5 KVA Autonomia Bateria: 15 Min A Plena Carga	7	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
82	Localizador Cabo Componentes: Gerador De Tom Gts 500 E Ponteira Indutiva Ghi 500 Características Adicionais: Acompanha Um Estojo E Duas Baterias Instaladas Referência: Ghi 500 Marca Spartec Telecom Aplicação: Cabo Utp 4 Pares E De Telefonia Cor: Preta Tensão Nominal: Bivolt V	25	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
83	Localizador Cabo Componentes: Transmissor, Receptor, Bolsa, Ponta Teste E Manual Temperatura Armazenamento: -10 A 60 °C Tensão Bateria: 9 V Duração Bateria: 50 H Peso Total: 284 G Temperatura Operação: 0 A 50 °C	20	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
84	Multímetro Tensão: 600 V Corrente Dc: 10 A Características Adicionais: Display Digital/Teste Diodo/Continuidade/ Medidor Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc	15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
85	Fonte Alimentação Ininterrupta Capacidade: 700 VA Tensão Entrada: 110/220 V Aplicação: Servidor De Rede	15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
86	Projeto Multímídia Brilho: 2200 LM; Distância Mínima Tela: 1.30 M Distância Máxima Tela: 6 M; Tipo Lâmpada: Halógena Potência Lâmpada: 200 WATT; Comprimento: 18,50 POL Largura: 13,07 POL; Altura: 5,28 POL Voltagem: 110 A 240 V; Freqüência: 50 A 60 HZ Tipo Entrada: Vídeo E Szhs Quantidade Entrada Rgb: 2 UN Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN Tamanho Mínimo Imagem: 76 POL Capacidade Projeção Cor: Mínima De 16,50 Milhões Características Adicionais: Resolução 1024x768 Xga / Projeção Teto / Som Estê	15	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM
87	Testador - Conectores: rj45, bateria: 9v, aplicação: testador de cabos, características adicionais: - c, leds indicadores local, defeito e conexões inter	30	Material necessário para continuidade das atividades nas diversas seções da OM

Quartel em Maceió-AL, 14 de março de 2024

