



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

**RELATÓRIO DE VIABILIDADE DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

<b>SD n°</b>	:	158/PMRB/2025 Secretaria Municipal de Gestão. 159/PMRB/2025 Secretaria Municipal da Casa Civil e Relações Institucionais. 160/PMRB/2025 Fundo Municipal de Saúde. 161/PMRB/2025 Secretaria Municipal de Educação. 162/PMRB/2025 Fundo Municipal de Assistência Social. 163/PMRB/2025 Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Sustentável. 164/PMRB/2025 Secretaria Municipal de Finanças. 165/PMRB/2025 Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos. 166/PMRB/2025 Fundação de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo. 167/PMRB/2025 Procuradoria Geral do Município. 168/PMRB/2025 Fundo Municipal de Defesa dos Direitos Difusos – Procon. 169/PMRB/2025 Instituto de Previdência Social dos Funcionários Municipais de Rio Brilhante – PrevBrilhante. 170/PMRB/2025 Agência Municipal de Transporte e Trânsito – AGETRAT.
<b>Autoridade responsável pela elaboração do ETP</b>	:	Tatiana Gonçalves de Moura Rocha; Langrem Cherobin da Silva; Livia Cabelo Borges Baungaertner; José Sérgio Rodrigues de Souza; Isair Joris; Adailton Mendes de Lima; Ana Paula de Souza Santos; Elimar Rener Martines Lorenzon; Gean Francesco Chitolina; Bruno Rocha Silva; Evone Bezerra Alves.
<b>Unidade(s) atendida(s)</b>	:	Secretaria Municipal de Gestão; Secretaria Municipal da Casa Civil e Relações Institucionais; Fundo Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Educação; Fundo Municipal de Assistência Social; Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Sustentável; Secretaria Municipal de Finanças; Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos; Fundação de Esporte, Cultura,



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

		Lazer e Turismo; Procuradoria Geral do Município; Fundo Municipal de Defesa dos Direitos Difusos – Procon; Instituto de Previdência Social dos Funcionários Municipais de Rio Brilhante – PrevBrilhante; Agência Municipal de Transporte e Trânsito – AGETRAT;
<b>Regime regente</b>	:	Lei n.º 14.133/2021 e legislações correlatas

**Objeto de estudo da necessidade:** Materiais de consumo diversos para a área de informática e eletrônicos correlatos para atendimento das demandas das Secretarias/Fundos/Fundação e Instituto de Previdência Social dos Funcionários Municipais de Rio Brilhante/MS.

Em atendimento a legislação vigente, o presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, para subsidiar a elaboração do Termo de Referência, do Anteprojeto ou do Projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

## 1. DO RELATÓRIO

### 1.1 Equipe técnica:

1.1.1 O estudo está sendo realizado pela equipe subscrita.

### 1.2 Legislação específica para o objeto:

1.2.1 A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo referente ao objeto estudado.

### 1.3 Licitação anterior:

1.3.1 O objeto em estudo foi anteriormente adquirido por meio dos processos abaixo relacionados, cujo quantitativo e valor da contratação servem de subsídio para este estudo:

**I.** Pregão eletrônico nº 016/2023, processo administrativo nº 041/2023 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as necessidades das diversas secretarias e fundação da Prefeitura Municipal de Rio Brilhante – MS.

**II.** Pregão eletrônico nº 007/2024, processo administrativo nº 022/2024 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática e materiais ergonômicos (itens fracassados) para atender as necessidades das diversas Secretarias, Fundos e Fundação da Prefeitura Municipal de Rio Brilhante.

### 1.4 Razões da escolha da modalidade:





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

**1.4.1** Por se tratar de aquisição/contratação de bem/serviço comum, indica-se a licitação na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA.

**1.4.2** O Pregão é a “modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto” (Art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133/2021). Bens e serviços comuns são aqueles que podem ser encontrados sem grandes dificuldades, sendo fornecidos por diversas empresas (aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado).

**1.4.3** A notável característica do Pregão Eletrônico reside na sua capacidade de promover uma competição ampliada, permitindo a participação de empresas de diversas localidades, o que, por sua vez, intensifica a concorrência e, potencialmente, conduz a propostas mais vantajosas para a administração pública. Este fenômeno se alinha com a premissa de maximização da eficiência e eficácia na gestão dos recursos públicos. Nesse contexto, a versão eletrônica do Pregão não apenas otimiza a condução do processo, mas também propicia maior transparência, ao realizar as etapas de forma online, permitindo a supervisão por parte de interessados e da sociedade em geral.

**1.5 Justificativa para a não adoção da contratação eletrônica:**

**1.5.1** Não se aplica.

**1.6 Necessidade de consolidação da demanda para toda a estrutura:**

**1.6.1** Após a Solicitação da Demanda verificou-se a necessidade de consolidação da demanda para outras unidades da estrutura e constam as SD's respectivas em anexo.

## **2. DA JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

### **2.1 Secretaria Municipal de Gestão:**

**2.1.1** Justifica-se a necessidade da aquisição dos materiais de informática para utilização nos diversos setores desta secretaria, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário dos materiais utilizados. A globalização e o rápido avanço tecnológico fez com que a informática se tornasse uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços públicos e privados. A aquisição dos materiais de consumo de informática atenderá os setores de Recursos Humanos, Planejamento, Compras, Licitação, Contratos. A continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levado em conta pelos gestores, tendo em vista que a interrupção da prestação dos





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

serviços públicos causaria transtornos a administração e conseqüentemente aos usuários destes setores.

## **2.2 Secretaria Municipal da Casa Civil e Relações Institucionais:**

**2.2.1** Justifica-se a necessidade de materiais diversos para área de informática, destinados ao Gabinete da Prefeitura Municipal de Rio Brilhante, com destaque para a importância estratégica que esses itens têm na gestão eficiente dos setores sob sua responsabilidade, como a Comunicação, Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), Procon, administração da Rodoviária Municipal, entre outros.

**2.2.2** Essa aquisição segue as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, que orienta sobre a gestão eficiente dos recursos públicos, promovendo a eficiência administrativa e a inovação tecnológica, além de garantir maior transparência e controle dos processos.

**2.2.3** Os itens, como ferramentas de manutenção e bolsas de transporte para câmeras, são fundamentais para a conservação e segurança dos equipamentos adquiridos, prolongando sua vida útil e assegurando o uso correto e seguro desses bens.

**2.2.4** Portanto, a aquisição dos materiais solicitados é essencial não apenas para a manutenção das atividades cotidianas do Gabinete e das entidades a ele vinculadas, mas também para a modernização e eficiência da gestão pública, assegurando o cumprimento das obrigações legais e a melhoria dos serviços prestados à população de Rio Brilhante.

## **2.3 Fundo Municipal de Saúde:**

**2.3.1** A aquisição se faz necessária para melhoramento dos materiais de informática utilizados nos diversos setores do Fundo Municipal de Saúde do Município, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário destes materiais e também pelo fato de muitos itens se tornarem obsoletos devido aos constantes avanços da tecnologia na área de informática.

**2.3.2** Atualmente a Secretaria Municipal de Saúde possui 350 servidores públicos, além de 15 estagiários, distribuídos em 19 unidades de saúde, 7 postos avançados na zona rural e 2 unidade penitenciárias com serviços de saúde assistida em regime carcerário, são elas: Secretaria Municipal de Saúde (sede), Posto da Agrovila José Cazuzza, Polo Academia de Saúde, Serviços de Saúde do Sistema Penitenciária Masculina de Rio Brilhante, Serviços de Saúde do Sistema Penitenciária Feminina de Rio Brilhante, Laboratório Municipal, Laboratório de Prótese, Fisioterapia Municipal, Estratégia Saúde da Família Vila Fatima, Estratégia Saúde da Família Rural (subdividida em 7 postos: Bonsucesso, Margarida Alves, Triângulo, Lagoa Azul, Taquara, São



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

Judas e Fortuna), Estratégia Saúde da Família Jaime Medeiros, Estratégia Saúde da Família Francisco Augusto G. de Mello, Estratégia Saúde da Família Fauzer Saliba, Estratégia Saúde da Família Celina Martins Jalad XIV, Estratégia Saúde da Família Carlos Volpe, Estratégia Saúde da Família Brilhante, Estratégia Saúde da Família Antônio Aparecido Bitencourt, Centro de Saúde de Rio Brilhante, Centro de Referência de Saúde da Mulher E da Criança, Central de Municipal Regulação, (CAF) Central de Abastecimento Farmacêutico e CAPS 1, tantos postos de trabalho causam mudanças significativas nos fluxos laborais das unidades, o que por sua vez exige maior capacidade computacional, tanto em relação as estações de trabalho (desktops) bem como em recursos eletrônicos para realização das rotinas, haja vista que, sem tais itens os trabalhos se tornam impraticáveis frente a demanda de pacientes atendidos.

**2.3.3** Em resumo, a padronização na aquisição de itens de informática e a descrição adequada dos mesmos são fundamentais para garantir a eficiência, a compatibilidade e a adequação dos equipamentos às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde. Essas práticas contribuem para a otimização dos recursos, o suporte adequado aos usuários, a integração dos sistemas e a gestão eficaz da infraestrutura de TI.

## **2.4 Secretaria Municipal de Educação:**

**2.4.1** A informática tem emergido como uma ferramenta essencial para a execução dos serviços em organizações públicas e privadas. No âmbito municipal, a maioria dos processos operacionais já se apoia em sistemas de informação.

**2.4.2** Como é comum em tecnologias, os materiais de informática sofrem um processo natural de obsolescência. Este fenômeno, combinado ao avanço tecnológico, exige que gestores adotem medidas para assegurar a eficiência contínua das operações.

**2.4.3** Atualmente, muitos materiais estão inoperantes devido à falta de peças de reposição ou capacidade de reparo, resultando em diversos atrasos e prejuízos para a administração municipal.

**2.4.4** A manutenção da continuidade dos serviços emerge como um atributo crítico, pois interrupções na prestação de serviços públicos podem causar significativos transtornos aos cidadãos.

**2.4.5** A aquisição destes produtos surge para suprir e manter os materiais de informática dos setores em nível adequado de ferramentas e recursos que permitam projetar uma redução do tempo de desenvolvimento das atividades, visando à melhoria de desempenho dos servidores.



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

---

**2.4.6** O processo administrativo de compra de materiais de informática para as unidades de ensino da rede municipal e para a Secretaria Municipal de Educação é essencial para promover a modernização e melhoria do ambiente educacional.

**2.4.7** A tecnologia desempenha um papel fundamental no processo de ensino-aprendizagem, permitindo a expansão das possibilidades educacionais, o acesso a recursos educativos digitais, a comunicação eficiente entre os membros da comunidade escolar e o desenvolvimento de habilidades tecnológicas nos estudantes.

**2.4.8** As 21 unidades de ensino, escolas e centros de educação infantil da rede municipal necessitam da aquisição de switches, cabos, conectores e peças de computadores, sendo fundamental para a manutenção dos equipamentos existentes e para a montagem de novas redes locais e sistemas de áudio nas unidades escolares.

**2.4.9** Esses componentes garantem a conectividade e a infraestrutura necessárias para o funcionamento adequado dos recursos tecnológicos, contribuindo para a eficiência e o bom desempenho das atividades educacionais.

**2.4.10** Em resumo, o processo administrativo de compra dos materiais de informática é justificado pela necessidade de promover a modernização e o aprimoramento do ambiente educacional, facilitar o acesso a recursos digitais, fortalecer a comunicação e a interação entre os membros da comunidade escolar, desenvolver habilidades tecnológicas nos estudantes e otimizar os processos administrativos da Secretaria Municipal de Educação. Essas aquisições contribuirão para a qualidade da educação oferecida, ampliando as possibilidades de ensino-aprendizagem e preparando os alunos para um mundo cada vez mais digitalizado.

## **2.5 Fundo Municipal de Assistência Social:**

**2.5.1** Os suprimentos de informática que necessitam ser adquiridos constituem itens de necessidades básicas para subsidiar o pleno funcionamento dos setores que compõem a estrutura organizacional desta secretaria, os itens constantes são essenciais para a manutenção dos equipamentos de informática imprescindíveis para a execução dos trabalhos e para o bom andamento das atividades.

**2.5.2** Por tratar-se apenas de uma quantidade estimada, a aquisição desses novos materiais de informática será necessária para o cumprimento das atividades administrativas de cada setor.



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

**2.5.3** Diante da necessidade de realizar o atendimento aos serviços, se faz necessário a aquisição desses materiais de informática, tendo em vista que nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços nas empresas públicas e privadas.

**2.5.4** No governo, boa parte dos processos de trabalho já opera em sistemas de informação, sendo que a continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levado em conta, tendo em vista que a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos aos usuários e servidores. A política de assistência social é totalmente informatizada através dos sistemas rede SUAS Federal, além dos sistemas e programas Estaduais.

**2.6 Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Sustentável:**

**2.6.1** A aquisição de materiais para a área de informática é essencial para o bom funcionamento dos serviços e demandas que atualmente compõem todos os setores desta secretaria, visando atender às demandas operacionais e tecnológicas dos diferentes serviços prestados à população.

**2.6.2** Tal aquisição é fundamental para utilização adequada dos sistemas de informação e comunicação, garantindo desempenho e compatibilidade com as tecnologias, assegurando dados, redução de erros e aumento da produtividade dos serviços públicos, bem como uma resposta eficiente as demandas ofertadas com qualidade no atendimento.

**2.7 Secretaria Municipal de Finanças:**

**2.7.1** A aquisição de materiais de informática e os investimentos em melhorias tecnológicas, tornam o funcionamento desta Secretária cada vez mais eficaz, otimizando o tempo e facilitando o atendimento das demandas trazidas a este setor, tanto internas quanto externas.

**2.7.2** Desta forma, torna-se indispensável a aquisição de bens de informática e correlatos, uma vez em que é de extrema importância o uso das mesmas para a melhoria e funcionamento deste órgão e a inserção no mundo digital o qual é cada vez mais presente.

**2.8 Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos:**

**2.8.1** A aquisição de novos materiais de informática é essencial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados pelas diversas áreas administrativas e operacionais do município. A tecnologia utilizada no atendimento e gestão das demandas públicas deve ser constantemente atualizada para acompanhar o desenvolvimento tecnológico e garantir a otimização dos processos.

**2.8.2** Desta forma, o registro de preços visa atender eventuais necessidades emergenciais ou futuras demandas de substituição ou atualização de materiais que possam surgir. Embora as quantidades solicitadas tenham sido reduzidas em comparação com o processo licitatório anterior,





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

essa redução se deve ao fato de que a maioria dos materiais foi atualizada e, atualmente, está em bom estado de funcionamento.

**2.8.3** A previsão de aquisição de novos itens, ainda que em menor quantidade, assegura que, caso haja necessidade de substituição ou expansão dos equipamentos disponíveis, o município estará preparado para agir de maneira ágil, mantendo o padrão de qualidade e evitando prejuízos operacionais decorrentes da obsolescência tecnológica.

## **2.9 Fundação de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo:**

**2.9.1** Justifica-se a presente aquisição de materiais de informática, uma vez que são de caráter essencial para as tarefas rotineiras a esta Fundação, sendo eles extremamente necessários para a manutenção e qualidade no atendimento, destacamos também que a ausência dos mesmos, poderá causar inúmeros transtornos nas atividades administrativas, prejudicando a qualidade do atendimento prestado ao público, sendo este o principal motivador para que se busque proporcionar um serviço de qualidade e excelência para esta Fundação.

**2.9.2** Diante disso, torna-se indispensável e fundamental a aquisição de materiais de informática, visando atender justamente as atividades administrativas desta Fundação que diariamente utiliza-se para atender ao nosso público, bem como, para dar andamento, de forma satisfatória, às constantes demandas elencadas junto a Prefeitura Municipal de Rio Brilhante/MS.

## **2.10 Procuradoria Geral do Município:**

**2.10.1** Justifica-se a aquisição de materiais de consumo para a área de informática para garantir a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados à população.

**2.10.2** Os materiais de informática de uso contínuo, são essenciais para o funcionamento dos equipamentos de tecnologia do setor jurídico, pois os que estão em uso estão precários devido a constante utilização e ao desgaste natural, havendo a necessidade de reposição para evitar a paralisação das atividades que dependa do uso de computadores e outros dispositivos eletrônicos.

**2.10.3** Além disso, o fornecimento regular desses itens contribui para a manutenção preventiva dos equipamentos, reduzindo custos com manutenções corretivas e aumentando a vida útil dos ativos de informática.

**2.10.4** Dessa forma, a presente solicitação visa atender à demanda de consumo corrente da área de informática da Procuradoria Municipal, assegurando o pleno funcionamento dos sistemas, a produtividade dos servidores públicos e, conseqüentemente, a qualidade do atendimento à população.



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

## **2.11 Fundo Municipal de Defesa dos Direitos Difusos – PROCON:**

**2.11.1** A aquisição de materiais de informática e eletrônicos é de extrema importância para atender às necessidades do Procon, sendo essencial para garantir o pleno e eficiente funcionamento das atividades administrativas deste órgão.

**2.11.2** Esses materiais possibilitam maior agilidade no atendimento ao público, otimização dos processos internos, bem como a modernização da infraestrutura tecnológica, contribuindo diretamente para a qualidade dos serviços prestados à população.

## **2.12 Instituto de Previdência Social dos Funcionários Municipais de Rio Brilhante – PrevBrilhante:**

**2.12.1** A aquisição de materiais de informática é necessária para atender às demandas operacionais do PrevBrilhante, visando assegurar o funcionamento adequado e eficiente das atividades administrativas.

**2.12.2** A medida tem como objetivo modernizar a infraestrutura tecnológica do órgão, proporcionando maior agilidade nos processos internos, melhor desempenho dos sistemas utilizados e aprimoramento no atendimento ao público, contribuindo para a qualidade e a transparência dos serviços prestados.

## **2.13 Agência Municipal de Transporte e Trânsito – AGETRAT:**

**2.13.1** A aquisição de materiais de informática é fundamental para suprir os equipamentos de informática existentes e que serão adquiridos, visando a prestação de serviço mais eficaz na segurança viária, o que irá contribuir com as diretrizes propostas no Plano Nacional de Redução de Mortes e Lesões no Trânsito (Pnatrans) e na fiscalização viária municipal, tendo em vista a implantação de videomonitoramento nos cruzamentos com mais demanda de ordenamento viário entre outras estratégias de segurança propostas pelos órgãos normativos de trânsito.

**2.13.2** A aquisição dos materiais de informática solicitados é um investimento estratégico que trará diversos benefícios para a organização, tais como aumento da produtividade, melhoria da qualidade, facilitação da comunicação e modernização das instalações e prestação de serviço de qualidade aos munícipes e segurança na malha viária municipal.

## **3. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS ITENS**

**3.1** Os itens a serem adquiridos contém as especificações técnicas conforme **Anexo I** deste estudo.



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

#### 4. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE NECESSÁRIA

**4.1** Considerando o consumo anterior do objeto, o quantitativo requerido no documento de solicitação de demanda, correções e retificações realizadas, bem como eventos que impactam na demanda futura, a quantidade para atendimento das licitantes segue disposto no **Anexo II** deste estudo, obedecendo uma margem de segurança dos estoques, para evitar o desabastecimento dos materiais de consumo de informática e materiais ergonômicos.

**4.2** Da análise da planilha de levantamento dos materiais, verificou-se alguns equívocos nas Solicitações de Demanda abaixo relacionadas, devendo ser consideradas as quantidades de itens constantes neste estudo:

**4.2.1** Solicitação da Demanda nº 162/PMRB/2025 - Fundo Municipal de Assistência Social: o item “Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 1m”, foi inserido apenas 1(uma) unidade, porém o correto são 10 (dez) unidades. O item “mouse com cabo”, foi inserido apenas 2(duas) unidades, mas o correto são 20 (vinte) unidades. Faltou constar o item HD externo 2 (duas) unidades. Além disso, a numeração dos itens ficou errada na SD.

**4.2.1.1** Dessa forma, conforme as observações acima, retificamos a SD neste estudo, conforme segue abaixo:

1	Apoio de Punho para Teclado	UN	20
2	Base Ergonômica para apoio dos pés	UN	20
3	Cabo Blindado para CAT5e	M	915
4	Cabo blindado CAT6	M	305
5	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c5 (“Mickey Mouse”)	UN	10
6	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c13	UN	5
7	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/tipo 8	UN	5
8	Cabo Y de força, tripolar Nbr 14136/ 2x C13	UN	10
9	Cabo HDMI	UN	10
10	Cabo P10/P10 Estéreo	UN	2
11	Cabo P2/P10	UN	1
12	Cabo USB AM/USB TIPO-C	UN	3
13	Caixa de Som para computador	UN	10
14	Câmera Webcam	UN	2
15	Case para Notebook	UN	10



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

16	Fechadura Digital	UN	1
17	Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 1m	UN	10
18	Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 3,0m	UN	20
19	Fone de Ouvido Headset	UN	5
20	Fonte ATX	UN	5
21	Fonte Universal de Notebook/laptop com 9 plugs	UN	10
22	Hub Régua USB 3.0 Diversas Entradas 7 portas USB	UN	5
23	HD externo	UN	2
24	Kit mouse e teclado sem fio	UN	10
25	Kit Placa Mãe DDR5 e Processador	UN	1
26	Kit de Refil de Tinta 544	UN	30
27	Memória RAM DDR4 Slim	UN	10
28	Memória RAM DDR4	UN	10
29	Microfone Kit com 2	UN	2
30	Mouse com cabo	UN	20
31	Mousepad Ergonômico Apoio de Descanso de Punho	UN	20
32	Nobreak	UN	30
33	Pen Drive 8 GB	UN	10
34	Pen Drive 16 GB	UN	10
35	Placa de Vídeo	UN	5
36	SSD M.2 512 GB	UN	5
37	SSD SATE 512GB	UN	2
38	Switch 24 portas	UN	10
39	Switch 8 portas	UN	10
40	Teclado	UN	50
41	Toner CE285A	UN	10
42	Toner T06	UN	10

**4.2.2** Solicitação da Demanda nº 163/PMRB/2025 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Sustentável: o item 7 “Cabo P3/P3”, foi inserido equivocadamente e deve ser retirado, devendo ser inseridos 2 (duas) unidades de “Cabo P10/P10 Estéreo”.





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

HEITOR HENRIQUE DA SILVA	13469610690	henriqueheitor768@gmail.com	05/06/2025
RONALDO ADRIANO ARRUDA	03300865964	ronaldiarruda@hotmail.com	05/06/2025
GÍLSON INÁCIO DE ARAÚJO	04429988641	gilsoformiga@yahoo.com.br	05/06/2025
O. S. BARBOSA & CIA LTDA	50651409000146	osmarsouzabarbosa123@gmail.com	05/06/2025
JURANDIR RAMOS MONTEIRO	02360922866	jurandirramosmonteiro21@gmail.com	05/06/2025
JOYCEANY NOGUEIRA DE PAULA	04682458639	joyceanypaula@gmail.com	05/06/2025
VANDERLEI MOLINA BRAVO	09189625870	pedrovitormolina@hotmail.com	05/06/2025
HIGOR LUCAS ROLINDO	11840194600	higor.lucas95@hotmail.com	05/06/2025
ROGÉRIO GUERRA	12155940890	rogerioguerra1967@gmail.com	05/06/2025

## 6. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

**6.1** O objeto estudado encontra-se alinhado com o planejamento orçamentário do município bem como ao Plano de Contratações Anual publicado no decreto nº. 33.369, de 19 de dezembro de 2024, sob o n.º 2025019.

## 7. DA SOLUÇÃO DE MERCADO

**7.1** A partir dos estudos realizados para o objeto estudado, foram identificadas as seguintes soluções de mercado:

- A) Aquisição;
- B) Adesão à ata de outro órgão;
- C) Locação dos itens.

**7.1.1** Em relação à alternativa (A):

**7.1.1.1** A aquisição destes materiais é a forma mais comum e indicada, visto que são ofertados por diversas empresas e por se tratar de objetos comuns.

**7.1.1.2** Além disso, foram analisadas aquisições semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a editais, a fim de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

que pudessem atender melhor às necessidades do Município de Rio Brilhante/MS. Nesse contexto, não foram encontradas variações significativas na execução do objeto, em relação ao papel das empresas fornecedoras. As diferenças observadas referem-se principalmente à modalidade de licitação utilizada, que varia conforme as normas aplicáveis a cada caso.

**7.1.2** Em relação à alternativa (B):

**7.1.2.1** Para a adesão a Atas de Registro de Preços, as unidades demandantes deveriam dispor, de imediato, de valores do seu orçamento anual para realizar o empenho necessário à utilização da adesão, comprometendo seu orçamento e a realização de outras prioridades. Em muitos casos, comprometer um montante considerável de recursos imediatamente pode ser inviável, especialmente considerando a execução de diversos projetos por este Município.

**7.1.2.2** Ademais, esta equipe não localizou atas de registro de preços apta quanto à quantidade e variedade de itens almejados e suficientes para atendimento das demandantes.

**7.1.3** Em relação à alternativa (C):

**7.1.3.1** Esta equipe não localizou empresas especializadas em locação desses diversos tipos de itens no município e região por não se tratar de hipótese amplamente utilizada por outros órgãos públicos, pelo menos nas cidades do interior do Mato Grosso do Sul.

**7.2 Solução sugerida:**

**7.2.1 Solução sugerida é alternativa (A) aquisição.**

**7.2.1.1** A solução indicada para atender à demanda por modernização e adequação tecnológica das estruturas e equipamentos institucionais é a aquisição de um conjunto de equipamentos audiovisuais e informáticos. Essa decisão foi baseada em um amplo mapeamento que identificou as limitações dos atuais recursos, destacando a necessidade urgente de atualização para melhor atender às exigências dos usuários e colaboradores. A proposta contempla a aquisição de microfones de lapela sem fio, kits de microfone, câmeras web de alta definição, mouses e teclados ergonômicos, tripés profissionais e suportes para monitores, todos criteriosamente selecionados para garantir qualidade, eficiência e conforto.

**7.2.1.2** Dessa feita, a solução apresentada neste estudo técnico é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como as práticas usuais de mercado.

## 8. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

**8.1** De todo o exposto, a aquisição de materiais de consumo de informática, eletrônicos e correlatos é a opção mais comum e que melhor atenderá demandas das Secretarias/Fundos/Fundação e Instituto de Previdência Social de Rio Brilhante/MS. Tais itens são essenciais e utilizados nas mais variadas atividades cotidianas bem como proporcionará um melhor ambiente de trabalho aos servidores, conforme o caso.

**8.2** Trata-se de uma solução estratégica que visa assegurar a regularidade e a continuidade do fornecimento desses bens, indispensáveis ao bom funcionamento das estruturas administrativas e à efetividade dos serviços públicos prestados à população.

**8.3** A aquisição desses materiais fortalece a infraestrutura tecnológica da Prefeitura, viabilizando a modernização dos processos internos, a digitalização de serviços e o suporte necessário às atividades administrativas, técnicas e operacionais de cada unidade. Isso resulta em melhores condições de trabalho aos servidores, aumento da produtividade e maior qualidade na prestação dos serviços públicos.

**8.4** Esta aquisição pela administração pública é a melhor opção por vários motivos estratégicos e operacionais. Eis alguns pontos principais:

**8.4.1** Os microfones de lapela sem fio e os kits de microfone são fundamentais para a realização de gravações e transmissões de eventos, assegurando uma comunicação clara, essencial em situações onde a qualidade do áudio é primordial. A clareza da comunicação durante eventos, aliada à flexibilidade e adaptabilidade desses equipamentos ao ambiente de trabalho, minimiza problemas de áudio e melhora a experiência de quem assiste ou participa das atividades. Essa melhoria na comunicação é uma resposta direta à necessidade identificada de aprimorar os serviços prestados à população.

**8.4.2** A incorporação de câmeras web de alta definição, junto a mouses e teclados ergonômicos, não só atende à demanda por qualidade nas transmissões de reuniões virtuais, como também promove ergonomia e conforto para os colaboradores que passam longas horas em atividades que exigem uso constante de computadores. A preocupação com a saúde ocupacional é fundamental, pois um ambiente de trabalho confortável e funcional reduz a fadiga e pode intensificar a produtividade dos colaboradores, refletindo diretamente na qualidade do trabalho realizado.

**8.4.3** Os tripés profissionais e suportes para monitores oferecem estabilidade e versatilidade, permitindo que gravações e apresentações sejam realizadas com qualidade superior. Esse aspecto também atende à necessidade de organização nas atividades apresentadas, assegurando que as



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

gravações sejam feitas em condições ideais. Com isso, a proposta não apenas melhora a qualidade técnica dos produtos realizados, mas também contribui para um ambiente de trabalho mais estruturado e profissional.

**8.4.4** Além disso, a opção por equipamentos de remete à eficiência e à inovação. A atualização tecnológica é vital, pois a maior parte das operações atualmente exigem ferramentas com alta capacidade de processamento e conectividade, e esse conjunto de equipamentos atende a esses requisitos com excelência. A escolha de equipamentos avançados garante não apenas a manutenção, mas a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos pela instituição, alinhando-se aos padrões contemporâneos de excelência em serviços públicos.

**8.5** Ao optar pela aquisição de um conjunto de materiais audiovisuais e informáticos a instituição não só moderniza suas operações, mas também demonstra um compromisso com a qualidade e a eficiência em suas atividades. Essa escolha reflete a intenção de fortalecer a capacidade institucional, melhorando a experiência e a satisfação tanto dos colaboradores quanto da população atendida, tornando-se um passo significativo rumo ao aprimoramento dos serviços prestados.

**8.6** No mais, considerando o cenário atual de constantes avanços tecnológicos e a crescente dependência de recursos de informática nas rotinas administrativas, a aquisição representa uma decisão estratégica, planejada e sustentável, que busca não apenas atender às necessidades imediatas, mas também garantir a eficiência estrutural da Administração Pública no longo prazo.

**8.7** Portanto, a aquisição pela Administração Municipal de Rio Brilhante representa uma decisão estratégica, alinhada aos princípios da economicidade e eficiência na gestão pública. Essa abordagem não apenas atende às necessidades operacionais da municipalidade, mas também fortalece a transparência, a valorização dos servidores e o cumprimento das normativas vigentes.

**8.8** Em virtude da imprevisibilidade das demandas ao longo dos próximos doze (12) meses, o que inviabiliza qualquer pretensão de definição de quantitativos fixos para contratações, sugerimos a utilização do Sistema de Registro de Preços (Art. 6º, XLV, da Lei nº 14.133/2021) que se trata de uma ferramenta que simplifica e otimiza os processos de licitação para a Administração Pública.

Entre as várias vantagens, pode ser citado:

- a) O não comprometimento de recursos financeiros, pois somente haverá a necessidade de disponibilizar o valor registrado no momento da aquisição/contratação;
- b) O aperfeiçoamento dos mecanismos de planejamento;
- c) A diminuição do número de licitações redundantes;



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

- d) Aumento na eficiência administrativa;
- e) Economicidade, dentre outras primazias.

**8.9** Verificada a possibilidade de realizar uma ata de registro de preços, com a possibilidade de adesão por outras entidades e/ou órgãos.

**8.10** Considerando as características singulares desta administração, optou-se pela não divulgação da presente IRP em virtude da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP, a qual poderia culminar na participação de outros órgãos da administração pública, levando esta instituição a qualidade de órgão gerenciador.

**8.10.1** Além disso, cabe mencionar que a entidade contratante que detém personalidade jurídica é o único contratante para todos os órgãos a ele vinculados, atendendo ao disposto no §1, Art. 86 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

**8.10.2** Desta forma, consideramos que a inclusão de outros órgãos e/ou entidades no processo poderia resultar em acréscimos significativos nos custos operacionais, impactando negativamente na economicidade do procedimento, haja vista que não há a possibilidade de padronizar os custos de forma vantajosa para ambas as partes devido aos fatos supracitados.

**8.7** A Portaria sob nº 225 de 07 de agosto de 2025, publicada em Diário Oficial do Município na data de 08 de agosto de 2025, instituiu e nomeou os membros da comissão para avaliação de catálogo/prospecto e/ou folder referente a este processo licitatório, garantindo assim a escolha de itens que obedeçam fielmente às descrições indicadas e cumpram sua finalidade/destinação com eficiência.

## 9. DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

**9.1** A aquisição do objeto estudado se dará de forma parcelada, na intenção de melhor oportunizar a participação de um maior número possível de empresas interessadas e assim fomentar a economia.

**9.2** Além disso, o parcelamento favorece o planejamento logístico e financeiro das empresas interessadas, ao mesmo tempo que assegura a entrega regular e constante dos produtos, atendendo às necessidades da Administração Pública Municipal sem gerar acúmulo ou desperdício. Tal medida contribui para a movimentação da economia local e regional, bem como facilita o controle



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

de qualidade dos itens fornecidos.

## 10. DAS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

**10.1** O objeto estudado requer as adaptações abaixo descritas para a sua correta e eficiente operacionalização:

**10.1.1** É imprescindível dedicar um espaço em almoxarifado para o armazenamento dos itens que serão solicitados pelas demandantes, evitando contato com umidade e poeira. Recomenda-se o uso de prateleiras capazes suportar e organizar o estoque de forma eficiente facilitando sua busca na entrega e/ou distribuição.

## 11. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS

**11.1** O objeto ora estudado exige contratação correlata para viabilizar a sua instalação, manutenção, assistência técnica ou instalação, que ocorrerá através de processo em andamento ou a ser formalizado, nos termos abaixo expostos:

**I** - O processo administrativo nº 122/2022, referente à prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, encontra-se vigente até abril/2026.

**II** - O Município conta com um setor de Tecnologia da Informação (TI), cuja equipe é majoritariamente composta por estagiários, contratados por meio do processo administrativo nº 09/2024, que ainda se encontra vigente. A designação dessa equipe segue as diretrizes da Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, que institui o Programa de Estágio Remunerado.

## 12. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

**12.1** O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano de fiscalização transcrito no item abaixo:

RISCOS IDENTIFICADOS	MEDIDAS MITIGADORAS
Transparência na aquisição/contratação.	Assegurar que todo o processo seja transparente, de acordo com as normas legais vigentes.
Riscos relacionados à corrupção, suborno e fraude nas aquisições/contratações. É importante	





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
*“A Pequena Cativante”*

implementar medidas de controle rigorosas para evitar tais práticas.	Realização de licitações na forma eletrônica, possibilitando a participação de um maior número de participantes.
A falta de transparência no processo de aquisição/contratação pode levantar questões de confiança pública e suspeitas de nepotismo ou favoritismo na escolha dos fornecedores.	
A falta de concorrência efetiva pode resultar em preços inflados e em contratos desvantajosos para o órgão público. Garantir um processo de aquisição/contratação competitivo é fundamental	

**12.2 Plano Básico de Fiscalização:**

**12.2.1** O fiscal de contrato indicado deverá obrigatoriamente atender ao Plano Básico de Fiscalização, conforme disposto na Orientação Técnica n. 01/2023 do Controle Interno, publicada no Diário Oficial Municipal do dia 31 de janeiro de 2023.

**12.3 Mapa Gerenciamento de Riscos**

**RISCO 01 – Não aprovação do estudo técnico em tempo hábil para a ocorrência da licitação dentro da vigência do contrato atual.**

<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Id</b>	<b>DANO</b>	
1	NÃO REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS / ENTREGA DO OBJETO.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Unidade Responsável</b>
a	Analisar e aprovar o estudo em tempo hábil para elaboração do Termo de Referência	AUTORIDADE COMPENTE PARA APROVAÇÃO DO ETP
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	
b	Reunir a equipe de planejamento para solicitar a aprovação do ETP	COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

**RISCO 02 – Não elaboração do Termo de Referência em tempo hábil para a ocorrência da licitação.**

Assinado por 13 pessoas: LANGREM CHEROBIN DA SILVA, GREICY KELLY NUNES CASTELLON, JOSÉ SÉRGIO RODRIGUES DE SOUZA, DENISE ADRIANA SPIES, BRUNO ROCHA SILVA, ISAIR JORIS, GEAN FRANCESCO CHITOLINA, TATIANA GONÇALVES DE MOURA ROCHA, ADAILTON MENDES DE LIMA, LIVIA CABELO BORGES BAUNGAERTNER, ELIMAR RENER MARTINES LORENZON e EVONE BEZERRA ALVES e + 1. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://riobrilhante.1doc.com.br/verificacao/E50F-04D0-378E-3EB2> e informe o código E50F-04D0-378E-3EB2





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillante**  
“A Pequena Cativante”

<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Id</b>	<b>DANO</b>	
2	NÃO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS / ENTREGA DO OBJETO.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Unidade Responsável</b>
a	Encaminhar com antecedência o estudo preliminar para a análise e aprovação, em seguida, providenciar a elaboração do Termo de Referência em tempo hábil.	COMISSÃO DE PLANEJAMENTO
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	
b	Reunir a equipe de planejamento e fazer uma força tarefa afim de agilizar a elaboração do Termo de Referência.	COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

**RISCO 03 – Seleção de empresa incapaz de fornecer a prestação do serviço de forma adequada.**

<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
<b>Id</b>	<b>DANO</b>	
3	CELEBRAR CONTRATO COM EMPRESA AVENTUREIRA E INCAPAZ DE EXECUTAR OS SERVIÇOS CONTRATADOS DE FORMA ADEQUADA	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Unidade Responsável</b>
a	Solicitar em edital de licitação qualificação técnica e econômico-financeira.	SETOR DE LICITAÇÕES
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	
b	Aplicar as sanções previstas no instrumento convocatório caso a execução dos serviços não atenda ao que foi exigido para execução do contrato.	GESTOR DE CONTRATOS E FISCAL DO CONTRATO



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

<b>GESTÃO DO CONTRATO</b>		
<b>RISCO 04 – Descumprimento das obrigações assumidas pela contratada.</b>		
<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
<b>Id</b>	<b>DANO</b>	
4	RECUSA DO LICITANTE VENCEDOR EM ASSINAR O CONTRATO	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Unidade Responsável</b>
a	Convocar com antecedência e com prazo razoável para que a empresa se programe e assine o contrato no tempo previsto.	SETOR DE LICITAÇÕES
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	
b	Aplicar as sanções previstas no instrumento convocatório caso não haja assinatura do contrato.	GESTOR DE CONTRATOS E FISCAL DO CONTRATO

<b>RISCO 05 – Descumprimento das obrigações assumidas pela contratada.</b>		
<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
<b>Id</b>	<b>DANO</b>	
5	ENTREGA DOS ITENS FORA DOS PADRÕES PRETENDIDOS	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Unidade Responsável</b>
a	Fiscalizar de forma objetiva os itens contratados junto com os entregue pela empresa.	FISCAL DO CONTRATO
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	
b	Aplicar as sanções previstas no instrumento convocatório caso a entrega dos itens seja em desacordo com o contratado.	FISCAL DO CONTRATO

### 13. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO

13.1 A aquisição de materiais de informática pode acarretar impactos ambientais relevantes ao



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

longo de todo o seu ciclo de vida, desde a extração de matérias-primas até o descarte final.

**13.2** Grande parte desses itens é composta por plásticos, metais pesados e componentes eletrônicos que, se não forem produzidos ou descartados adequadamente, podem gerar degradação ambiental, contaminação do solo e da água, além da emissão de gases de efeito estufa durante a fabricação e o transporte.

**13.3** Para mitigar esses impactos, é essencial que a Prefeitura adote critérios sustentáveis na aquisição desses materiais, como:

**13.3.1** Escolha de produtos com selo de eficiência energética e com menor impacto ambiental.

**13.3.2** Prioridade para fornecedores que adotem práticas sustentáveis e políticas de logística reversa.

**13.3.3** Aquisição de materiais duráveis, recicláveis ou que permitam recarga e reutilização.

**13.3.4** Promoção de campanhas internas de descarte consciente e destinação correta de resíduos eletrônicos.

**13.4** A adoção dessas medidas contribui para a responsabilidade socioambiental da administração pública, promovendo um consumo mais consciente e alinhado aos princípios da sustentabilidade e da economia circular.

**13.5** Tendo em vista de se tratar de materiais de cujo descarte gera impactos ambientais, seu descarte deve obedecer a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

**13.6** O lixo eletrônico será entregue no ponto de entrega voluntária do lixo eletrônico ou ecoponto, conforme prevê a Lei Municipal nº 1.988, de 7 de dezembro de 2016 localizado na Avenida Benjamin Constant junto com a Central de Recebimento de Pneus e fica aberto todas as quartas feiras, das 07h às 11h e das 13h às 17h.

**13.7** Para as embalagens dos produtos, nos prédios públicos são disponibilizadas lixeiras para descarte seletivo de materiais recicláveis, em observância à Lei Municipal nº 1.988, de 7 de dezembro de 2016 (Institui o "Programa Rio Brilhante Mais Limpa", de coleta seletiva de resíduos reutilizáveis e recicláveis, e apoio a organizações de catadores do Município de Rio Brilhante – MS, e dá outras providências.)





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

## 14. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMO DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

**14.1** A aquisição de materiais de consumo de informática, eletrônicos e correlatos, como teclados, mouses, microfones, cabos e itens correlatos, visa atender às demandas operacionais dos diversos setores da Prefeitura Municipal de Rio Brilhante/MS, garantindo o pleno funcionamento das atividades administrativas e técnicas, bem como a qualidade dos serviços prestados à população.

**14.2** No aspecto da economicidade, a compra planejada e centralizada permite obter melhores condições comerciais junto aos fornecedores, com redução de preços unitários, otimização dos prazos de entrega e economia de escala. A padronização dos itens a serem adquiridos também contribui para facilitar a gestão de estoques e reduzir custos com manutenção e substituições frequentes.

**14.3** Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, a substituição e disponibilização de equipamentos de informática em boas condições de uso melhora significativamente a produtividade dos servidores municipais. Ferramentas adequadas e funcionais garantem maior agilidade na execução das tarefas, menor número de falhas operacionais e diminuição da necessidade de suporte técnico, otimizando o tempo de trabalho das equipes.

**14.4** Em relação aos recursos materiais e financeiros disponíveis, a aquisição foi planejada com base em um levantamento detalhado das reais necessidades das secretarias e setores, respeitando os limites orçamentários da Administração Pública Municipal. O processo segue os princípios da legalidade, economicidade e eficiência, assegurando o uso racional e transparente dos recursos públicos.

**14.5** Com isto, espera-se que a aquisição contribua diretamente para a modernização das estruturas de trabalho da Prefeitura Municipal de Rio Brilhante, promovendo melhores condições operacionais e, por consequência, maior eficiência na prestação dos serviços públicos aos munícipes.

## 15. DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS

Rio Brilhante/MS, data da assinatura digital.

*Assinado Digitalmente*  
**Denise Adriana Spies**

*Assinado Digitalmente*  
**Greicy Kelly Nunes Castellon**



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

Gestor de Divisão  
Mat. 2.640

Assessor Institucional  
Mat. 3.223

## 16. CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

**16.1** Concordo com o estudo técnico realizado e autorizo a contratação nos termos declarados pela equipe de planejamento.

Rio Brilhante/MS, data da assinatura digital.

*Assinado Digitalmente*

**Tatiana Gonçalves de Moura Rocha**  
Secretária Municipal de Gestão  
Decreto nº 33.400, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**José Sérgio Rodrigues de Souza**  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto nº 33.395, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Livia Cabelo Borges Baungaertner**  
Secretária Municipal de Saúde  
Decreto nº 34.046, de 30 de maio de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Isair Joris**  
Secretário Municipal de Assistência Social  
Decreto nº 33.397, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Langrem Cherobin da Silva**  
Secretário Municipal da Casa Civil e Relações Institucionais  
Decreto nº 33.398 de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Ana Paula de Souza Santos**  
Secretária Municipal de Finanças  
Decreto nº 33.399, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Adailton Mendes de Lima**  
Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico e Sustentável  
Decreto nº 33.402, de 01 de janeiro de 2025



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

---

*Assinado Digitalmente*

**Elimar Rener Martines Lorenzon**

Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Decreto nº 33.403, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Bruno Rocha Silva**

Procurador Geral do Município  
Decreto nº 33.404, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Gean Francesco Chitolina**

Diretor-Presidente da Fundação de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo  
Decreto nº 33.406, de 01 de janeiro de 2025

*Assinado Digitalmente*

**Evone Bezerra Alves**

Diretora-Presidente do PrevBrilhante  
Decreto nº 33.407, de 01 de janeiro de 2025

Assinado por 13 pessoas: LANGREM CHEROBIN DA SILVA, GREICY KELLY NUNES CASTELLON, JOSÉ SÉRGIO RODRIGUES DE SOUZA, DENISE ADRIANA SPIES, BRUNO ROCHA SILVA, ISAIR JORIS, GEAN FRANCESCO CHITOLINA, TATIANA GONÇALVES DE MOURA ROCHA, ADAILTON MENDES DE LIMA, LIVIA CABELO BORGES BAUNGAERTNER, ELIMAR RENER MARTINES LORENZON e EVONE BEZERRA ALVES e + 1. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://riobrilhante.1doc.com.br/verificacao/E50F-04D0-378E-3EB2> e informe o código E50F-04D0-378E-3EB2



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
“A Pequena Cativante”

**ANEXO I- DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DOS ITENS**

Item	DESCRIÇÃO	UNI	QTD
1	<b>Adaptador Conversor VGA para HDMI</b> - Cor: preto; conector de entrada: VGA e Áudio; Conector saída: HDMI; Resolução máxima de 1080p.	UN	20
2	<b>Adaptador de Rede USB 3.0 Rj45 10/100/1000mbp</b> - Conector A: padrão USB Tipo A Macho; Soquete adaptador B: Fêmea RJ-45Taxa de Transmissão: 10/100/10000 Mbps; Cor: Preta.	UN	20
3	<b>Adaptador HDMI para VGA</b> - Tipo de cabo e adaptador HDMI para VGA; Cor: preto; conector de entrada: HDMI; Conector de saída: VGA; Resolução máxima de 1080p.	UN	20
4	<b>Adaptador USB 3.0 para HDMI X VGA</b> - Conector A: padrão USB Tipo A Macho; Soquete adaptador B: Fêmea RJ-45; Taxa de Transmissão: 10/100/10000 Mbps; Cor: Preta.	UN	20
5	<b>Apoio de Punho para Teclado</b> - Comprimento 46,5 cm Largura: 12 cm; altura: 1,5 cm de apoio ergométrico; base antiderrapante; cor preta.	UN	230
6	<b>Apontador Apresentador Laser 2 em 1</b> : Apresentador sem fio e Apontador Laser; Tecnologia em fio até 10 metros de distância; Plug-and-Play: Dispensa a instalação de qualquer Software ou Driver; Características: 2 botões apresentador (avancar e voltar); 1 botão Laser Pointer; 1 Botão função: pausar (tela escura/voltar); 1 botão função: trocar aplicativo (alt tab); Interface do receptor: USB; Tipo de Transmissão: radio Frequência (2.4 GHz); Chave: ON/OFF; Alimentação: 1 pilha AAA.	UN	8
7	<b>Base Ergonômica para apoio dos pés</b> - Especificações: regulagem de inclinação, bandeja de plástico duro, peso máximo: 2,1 Kg; estrutura em aço carbono com revestimento em zinco antioxidante; com sapatas antiderrapantes; altura da bandeja em relação ao solo: 10 cm.	UN	230
8	<b>Bolsa para Câmera Profissional</b> - A prova de choque de umidade; amplo espaço para dispositivo e acessórios; Parte interna acolchoada e com divisórias; feita em Nylon de alta densidade; Proteção contra líquidos e tempo; Medida média das dimensões externas 21x10x17cm tolerância de 5% +/-; acompanha alça de ombro.	UN	6
9	<b>Cabo blindado CAT6</b> - Especificações: U/UTP; Ambiente: Interior/Exterior; Cabo blindado com fita aluminizada; Cat6: transmissão até 250 MHz; Cabo de rede com blindagem construído condutores isolados são torcidos em pares, sendo reunidos ao redor de um elemento plástico separador e protegidos por uma blindagem em fita aluminizada; Revestimento externo em material não propagante a chama, com aditivos adequados, em conformidade com a diretiva RoHS, resistente aos raios UV e intempéries, para uso interno e externo.	M	3950



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
“A Pequena Cativante”

10	<b>Cabo Blindado para CAT5e</b> - Especificações: par trançado F/UTP; Ambiente: interior/exterior; Cabo blindado com fita aluminizada; Cat. 5e: transmissão até 100 MHz; Dupla capa: capa interna em material retardante a chama; Capa externa com material termoplástico na cor preta.	M	5680
11	<b>Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c13</b> - Tipo de conector: NBR 14136/C13; Amperagem: 10ª; Comprimento: 3 metros; Uso em: monitor, PC, fonte, entre outros.	UN	65
12	<b>Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c5 (“Mickey Mouse”)</b> - Tipo de conector: Nbr 14136/c5 (“Mickey Mouse”); Amperagem: 10ª; Comprimento: 1,5 metros; Uso em: monitor, PC, fonte, entre outros.	UN	76
13	<b>Cabo de força energia tripolar NBR 14136/tipo 8</b> - Tipo de conector: Nbr 14136/tipo8; Amperagem: 10ª; Comprimento: 1,5 metros; Uso em: monitor, PC, fonte, entre outros.	UN	52
14	<b>Cabo HDMI</b> - Comprimento de 1,5 metros; Versão 2.0; Resolução 8k, 4k, ultra HD; Blindado: dupla malha de revestimento interno e revestimento externo; conector de entrada: HDMI; Conector de saída: HDMI.	UN	74
15	<b>Cabo P10/P10 Estéreo</b> - Cabo p10 estereo 6.35mm – P10 Estéreo 6.35mm. Áudio Profissional Balanceado compatível microfone, adequado para uso profissional plugue: O escudo é galvanoplastia de liga de zinco, preto + prata, e o pino é banhado a ouro, condutor: cobre sem oxigênio, blindagem: envolvimento + cobre livre de oxigênio, comprimento de 1,5 metros (150 cm).	UN	7
16	<b>Cabo P2/P10</b> - Cabo P2 estéreo para p10 Mono/Estéreo. Bitola externa 3,5mm, condutor 2x0.14mm, Isolamento PP, Comprimento de 1,5 metros (150cm).	UN	4
17	<b>Cabo P2/P2</b> - Comprimento de 1,5 metros (150cm); compatível com celulares, fones, som de carro, caixas de som e microfones e mesas de som, etc.	UN	3
18	<b>Cabo P3/P3</b> - Comprimento 1,5 metros (150 cm); compatível com celulares, fones, som de carro, caixas de som e microfones e mesas de som, etc.	UN	13
19	<b>Cabo P3/XLR</b> - Cabo que permite conectar um microfone padrão com conector XLR de 3 pinos em um Smartphone, Tablet ou Notebook com entrada de fone e microfone conjugada; Cabo com 1 plug P3 (conector de 3,5 mm com 4 vias TRRS macho também conhecido com P2 combo) com ligação mono + 1 plug XLR fêmea; Comprimento de 3 metros (300 cm).	UN	5
20	<b>Cabo USB AM/ USB Tipo-C</b> - Comprimento do Cabo: 100 cm; conector de entrada: USB tipo A Computadores, Notebooks, Cabo Extensor USB, Gavetas de HD, Televisores LCD; Conector de Saída: USB tipo C.	UN	21
21	<b>Cabo XLR macho X XLR fêmea</b> - Liga de Cobre 100% estanhado OFHC; Bitola: 2 x 0,20 mm diâmetro externo 5,70mm; Conectores: XLR fêmea injetado em (liga de alumínio) XLR macho injetado em (liga de alumínio) Cor: cabo preto com os conectores niquelados, balanceado XLR. Comprimento de 5 metros (500 cm).	UN	14



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

22	<b>Cabo Y de força, tripolar Nbr 14136/ 2x C13</b> - Tipo de conector: Nbr 14136/C13; Conectores: 01 Plug Macho NBR 14136/02 Plug Fêmea, Tipo C 13.; Amperagem: 10º; Comprimento: 1,5 metros; Uso em: monitor, PC, fonte, entre outros.	UN	116
23	<b>Cadastrador Biométrico de Mesa</b> - Plug & Play via USB; Compatível com os softwares de controle de acesso SoapAdmin 3.5 e InControl Web.	UN	8
24	<b>Caixa de Som para computador</b> - Para Notebook e Desktops, Mini Speaker, Sistema de Áudio 2.0, Blindagem eletromagnética, Conexão. Áudio P2 3.5 mm, Alimentação via USB, Voltagem: USB 5VDC +- 10%, Corrente: 100mA (máx.) – Material: Plástico ABS, Frequência 20 Hz~16KHz, SNR:80db, Distorção: = 0.5% 1W 1KHz, Impedância: 40 (Ohms), Potência 3 Watts, certificações CE, FCC.	UN	118
25	<b>Câmera WEBCAM</b> - Similar ou superior a Logitech C920 e Intelbras WC11080P, Microsoft - 81500001; Interface de conectividade: USB Plug-and-play USB-A; Compatibilidade: Windows; Captura Cores: 30 Fps;10; Zoom Digital até 1.2x; Resolução: Full HD, 1080p30fps (até 1920 x 1080 pixels); Características Adicionais: 2 microfones bilaterais. Embutido, Microfone integrado: Estéreo; Funções: Correção de luz, Microfone integrado, Luz indicadora, autofoco; Tipo de foco: Foco automático.	UN	60
26	<b>Cartão SD A1 32GB</b> - Para dispositivos móveis	UN	6
27	<b>Cartão SD ULTRA HC1 32GB</b> - Para Câmera de Vigilância	UN	10
28	<b>Cartão SSD 3U Extreme PRO 128 GB</b> - Para Câmera Fotográfica	UN	8
29	<b>Case para Notebook</b> - Bolso frontal para carregamento de cabos, mouse, telefone, canetas, etc. Proteção contra a ação dos raios solares; Proteção contra riscos e pequenos impactos; Resistência a umidade; Suporta Notebook até 16 polegadas.	UN	71
30	<b>Comutador/Divisor HDMI Bidirecional 2x1/1x2/Hub com 2 Portas HDMI/Suporte para 4K a 60Hz para HDTV</b> Suporta resolução 4K de 60Hz, 3D, 1080P, fornece taxas de transferência até 18 Gbps e compatível com todos os padrões HDMI anteriores.	UN	3
31	<b>Conector Rj45 Categoria: CAT.6;</b> Dimensões do produto (L x A x P) (A x): 11.7 x 7.3 x 22.5 mm. Peso: 1g. Cor: transparente. Local de instalação: Interno. Fixação do cabo: crimpagem. Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3in de ouro e 100in de níquel. Conector Rj45. Categoria: CAT6; Dimensões do Produto (L x A x P) (A x): 11.7 x 7.3 x 22.5 mm. Peso: 1g. Cor: Transparente. Local de instalação: interno. Fixação do cabo: Crimpagem. Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3in de ouro e 100in de níquel.	UN	2400
32	<b>Estabilizador de Câmera (Gimbal)</b> - 3 Eixos de estabilização; Material: Poliméricos leves e duros; Conexões: USB e/ou Micro USB; Compatibilidade: com câmera profissional; Capacidade de carga: 75 – 210g; Capacidade da bateria: 3000mAh ou superior; Duração média da bateria: 4h; Ângulo de inclinação: 325 graus. Ângulo de rolamento: 180 graus. Ângulo panorâmico: 330 graus. Faixa de movimento do eixo de direção: 0 a 330 graus; Rosca de parafuso padrão ¼ para tripés e pau extensor.	UN	2
33	<b>Fechadura Digital</b> - Fechadura de embutir para portas padrão com padrão ABNT 14913; Leitor biométrico; Cadastro mínimo de 100 biometrias; Cadastro mínimo de 100 tags de proximidade; Cadastro idealmente de até 9 senhas com tolerância 3 para +/-; Acompanha 2 chaves físicas para contingência; Travamento de porta com mecanismo de alta resistência; Teclado touch screen de 12 teclas;	UN	13



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brilhante**  
“A Pequena Cativante”

	Alimentação por pilhas alcalinas; Sinalização de pilha fraca; Baixo consumo: autonomia de 10 meses no uso diário; Função não perturbe; Ajuste de volume; Teclado com alerta luminosa indicativo de porta aberta, trancada ou falha na tentativa; Trava de segurança interna.		
<b>34</b>	<b>Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 1m</b> - Comprimento cabo de força: 1 metro; Tensão Nominal: 100 <sup>^</sup> 240Vac (Bivolt Automático); Corrente Máxima: 10 <sup>a</sup> ; Potência Máxima de Operação: 1270W (127V) e 2.200 (220 V); Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Conexão de entrada: Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 <sup>a</sup> ; Quantidade de tomadas: 5 tomadas 2P + t (NBR 14136) 10 <sup>a</sup> ; Chave liga/desliga: chave inteligente com indicador luminoso de funcionamento; Tecnologias de Proteção: Varistor contra surtos de tensão; Chave inteligente tipo disjuntor (circuit breaker); proteção contra curto-circuito e sobrecarga.	UN	120
<b>35</b>	<b>Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 3,0m</b> - Tensão nominal: 100 ~240 Vac; Corrente máxima: 10A*; Potência máxima de operação: 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac); Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Conexão de entrada: Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 <sup>a</sup> ; Conexões de saída: 5 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 <sup>a</sup> ; Temperatura de operação: 0~40C <sup>o</sup> ; Comprimento do cabo de força: 3m; Chave liga/desliga: Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento; Grau de proteção: IP 20.	UN	157
<b>36</b>	<b>Fone de Ouvido Headset</b> - Tipo Headset; Comprimento m <sup>8</sup> ímimo do fio: 1,50 metros; Características do fone: Biauricular, ergonômico e confortável, tecnologia de som de alta qualidade (estéreo, surround, cancelamento de ruído, etc.) Plug and Play; Controle de volume e/ou controle de reprodução integrado; Cores disponíveis: variações disponíveis no mercado, EXCETO BRANCO; Microfone embutido; Aplicação: Compatível com diversos dispositivos, como computadores, smartphones, tablets, etc. Resposta de frequência: 12 Hz – 28 kHz Impedância: 32 1 kHz Sensibilidade (@1 kHz): 109 dB Conector: Compatível com P2, P3 e/ou USB.	UN	59
<b>37</b>	<b>Fonte ATX</b> - Potência: 550W; Cor: Preto ou variações disponíveis no mercado; Tensão de entrada: 100-240VAC, 5-10; Faixa de frequência: 50-60Hz; conectores de alimentação: 1x conector ATX de 24 pinos; 1x conector EPS (CPU) de 8 pinos (4+4); 1x conector PCIE de 8 pinos (6+2) ou variações adicionais (por exemplo, 6 pinos); 4x conectores SATA; Selo 80 plus (mínimo Bronze); Corrente de saída: 3.3V-15 A, 5V-20 A, +12V-38 A, -12V-0.5 A, +5VSB-2.5 A.	UN	67
<b>38</b>	<b>Fonte Universal de Notebook/laptop com 9 plugs</b> - Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt); Frequência:50/60hz; Corrente de entrada: 1.3 A Máximo; Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt); Frequência: 50/60hz; Corrente de entrada: 1.3 A máximo; Voltagem de saída: 12v / 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5 A Máximo. Proteção de sobrecarga: Sim; Proteção de curto-circuito: Sim; Potência de saída: 120w Máximo Seguintes voltagens: 12v/15v/16v/18v/19v/20v/22v/24v; Dimensões dos Pinos: 6.0mm OD, 1.0mm ID; 6.3 mm OD, 3.0mm ID; 5.5mm OD, 2.5 mm ID; 5.5mm OD, 2.1mm ID; 5.5 mm OD, 1.75mm ID; 4.8mm OD, 1.7mm ID; 4.0 mm OD, 1.7 mm ID; 3.5mm OD, 1.75 mm ID; 7.4 mm x 5 mm.	UN	48
<b>39</b>	<b>HD externo</b> - Capacidade de armazenamento 1TB. Tecnologia de armazenamento: HDD; Interfaces: USB 3.0, USB 2.0; Tipo de disco rígido: portátil; otimizado para configurações RAID.	UN	10



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
"A Pequena Cativante"

40	<b>Hub Régua USB 3.0 Diversas Entradas 7 portas USB</b> - Interface: USB 3.0 (Primeira porta) demais portas 2.0; Compatível com: USB 2.0 e USB 1.1; Taxa de Transferência: .5 Mbps/12 Mbps/480 Mbps até 5 Gbps; Compatível com Windows; 7 Portas com Switch Suporta ITB; Limite de Potência de Proteção de Barramento: 480mA; Sistema Plug and Play.	UN	59
41	<b>Kit de Refil de Tinta 544</b> - Para impressoras Epson: L3110/L3150/L3210/L3250/L5190/L3250. Nas cores Black, Magenta, Ciano e Amarelo. (com volume por frasco de 67 ml). Rendimento médio de 7.500 páginas no colorido e 4.500 páginas no preto e branco, considerando 5% de cobertura no papel A4.	KIT	148
42	<b>Kit mouse e teclado sem fio</b> - Modelo do teclado: ABNT2; Modelo do mouse: Destro; Tipo de sensor do mouse: Óptico; Resolução do sensor do mouse: 1.000 dpi; Conexão do teclado: USB; Alcance sem fio do teclado e mouse: 10m; Peso do teclado: 500 g ou superior; Com descanso de pulso: Sim; Idioma do teclado: Português Brasil; Cor teclado: Preto; Cor do mouse: Preto.	KIT	118
43	<b>Kit Placa Mãe DDR5 e Processador</b> - Placa mãe tipo: DDR5; Componentes: Chipset B650; Socket: AM5; Portas traseiras (mínimo): 1x porta VGA ou displayport; 1 x porta HDMI*; 2 x portas USB 3.1 Gen 1; 4 x porta USB 2.0/ 1.1; 1 x porta RJ-45; 3 x entradas de áudio; Memória: 4 x soquetes DDR5 DIMM Arquitetura de memória dual channel; Slots de Expansão (mínimo): 1 x slot PCI Express x16; 1 x slot PCI Express x1; 1 x slot M.2; Fonte de Alimentação: ATX 12 Volts; Padrão: ATX; Processador: Número de núcleos de CPU: 6 Threads; 12; Frequência: 4.3 GHz; Smart cache: 16 MB; TDP: 65W; Memória Ram; Tipo: DDR5 ;Capacidade: 16 GB; Frequência a partir de 4800 Mbz até 5600 Mbz.	KIT	64
44	<b>Leitor de código de barra</b> - Tipo de produto: Scanner Leitor de código de barras portátil; Área de digitalização: A4. Tipo de scanner de código de barras: 1D/2D/QR CODE. Tipo de interface: USB; Tipo de sensor de digitalização: CMOS; Velocidade de digitalização: 100 varreduras por segundo; Resolução óptica: 2400x1200; Certificações: CE, FCC; Sistema de código, Unidimensional (mídia: papel, tela); Sensor de sensor: 30.000 rolamentos 30 quadros; Profundidade do campo: EAN13 13 MIL 3-22cm; Interface de série virtual USB: Porta USB (sem deriva), porta serial virtual USB (instalar driver); Visualização: LED vermelho; Luz de preenchimento: LED branco.	UN	40
45	<b>Maleta Anti-impacto com rodas para câmeras e outros itens de informática</b> - Comprimento da maleta para ferramentas: 559,0 mm tolerância de 5% +/-; Largura da maleta para ferramentas: 351,0 mm tolerância de 5% +/- Altura da maleta para ferramentas: 229,0 mm tolerância de 5% +/-; Material da maleta para ferramentas: Plástico (PP). Cor da maleta para ferramentas: preto; com rodas e alça de transporte retrátil; Capacidade máxima da maleta para ferramentas (kgf): 20,0 Kgf.	UN	2
46	<b>Maleta Anti-impacto (Notebook)</b> - Comprimento da maleta para ferramentas: 545,0 mm tolerância de 5% +/-; Largura da maleta para ferramentas: 425,0 mm tolerância de 5% +/-; Altura da maleta para ferramentas: 120,0 mm tolerância de 5% +/-; Material da maleta para ferramentas: PP (polipropileno); Cor da maleta para ferramentas: preta; Capacidade máxima da maleta para ferramentas (kgf): 10,0 kgf.	UN	27
47	<b>Memória RAM DDR4</b> - Fator de forma: DDR4. Frequência: 3200 MHz. Latências: CL16. Capacidade: 8GB.	UN	95
48	<b>Memória RAM DDR4 Slim</b> - Fator de forma: DDR4; Frequência: 3200 MHz; Latências: CL16; Capacidade: 8GB	UN	75



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
“A Pequena Cativante”

49	<b>Memória RAM DDR5</b> - Fator de forma: DDR5. Frequência: 5600 ou 6400 MHz. Latências: CL40 Capacidades: 16GB	UN	30
50	<b>Memória RAM DDR5 Slim</b> - Fator de forma: DDR5. Frequência: 5600 ou 6400 MHz. Latências: CL36 ou CL32 Capacidade: 16GB.	UN	30
51	<b>Microfone de Lapela sem Fio</b> - Similar ou superior ao Hollyland Lark M2S e DJI Mic 2; Estilo: Microfone de lapela, sem fio; Com case de recarregamento e transporte; Comunicação: Frequência de 2.4GHz, conexão sem fio; Capture detalhes ricos com uma taxa de amostragem de 24 bits/48 kHz para um áudio claro e natural. O SNR de 70 dB minimiza o ruído de fundo, enquanto o SPL de 116 dB garante baixa distorção em fontes altas. Conector: receptor USB, tipo C; Aplicação: Ideal para conferências, palestras, apresentações, entrevistas, etc; Função: Cancelamento de ruído para uma melhor qualidade de áudio; Distância de transmissão: Até 200 metros; Cor: definida pelo fabricante, exceto branco; Capacidade da bateria: bateria recarregável com duração mínima de 8 horas de uso contínuo; Diretividade: Omnidirecional para capturar o som de todas as direções;	UN	8
52	<b>Microfone Kit com 2</b> - Similar ou superior a: Kadosh K502M, TSI BR7000 UHF e Armer Ax802m: Formato: de mão; Tipo: Sem fio; Conectores do receptor: XLR/P10; Resolução de áudio: antirruídos; Inclui cabo para uso com fio; Microfone sem fio: 02 Acompanha receptor UHF para uso sem fio com display LCD e ajuste de frequência; Bateria: lítio recarregável via USB, duração de até 8 horas. Frequência: UHF: 660.000 Mhz – 689.700 Mhz Modulação: UHF Padrão Polar: Cardióide; Acessórios incluídos: cabo do microfone, antenas e manual de instruções; Alcance de transmissão sem fio: 50 metros Cancelamento de eco acústico e redução de ruído para uma melhor qualidade de áudio.	KIT	31
53	<b>Mochila para Câmera fotográfica</b> - Compartimento para Notebook; Possui Zíper Frontais e Laterais; Medidas Externas 43x20x25cm tolerância de 5% +/-; Comporta Câmeras, Lentes, Notebook, Tripés, Tablet, entre diversos equipamentos.	UN	2
54	<b>Mouse com cabo</b> - Similar ou superior a: Lenovo Essential; Tipo de Conexão: via USB; Cabo comprimento/tipo/. 1.8 m; Botão de mouse: 3 (left click, right click, scroll click); DPI: 1600 DPI; Sensor do mouse: sensor Óptico; Operacional: Windows 10 e Windows 11; Aprovação de agências: BSMI, CB, CE, EAC, FCC, ICES, KCC, RCM, Serbia, TUV-GS, UL, VCCI; Comprimento ideal: até 62 mm tolerância de 5% para +/-; Profundidade ideal: até 111 mm tolerância de 5% para +/-	UN	223
55	<b>Mousepad Ergonômico Apoio de Descanso de Punho</b> - Comprimento: 24 cm; Largura: 19 cm; Altura: 1,5 cm de apoio ergonômico; Apoio em espuma; base antiderrapante; cor preta.	UN	305
56	<b>Nobreak</b> - Tipo: Nobreak; Estabilizador de energia/tensão; Capacidade nominal mínima: 700 VA; Potência nominal de pico mínimo: 700 VA/350; Tipo de onda: Senoidal; Modo Bateria: 120V; Bateria interna: 1 selada; Tensão de entrada: Bivolt automático; Tensão de saúde: 110V; Tempo médio de bateria: 20 minutos ou superior; Recurso de reinício de bateria: 20 minutos ou superior; Recurso de reinício automático do nobreak quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada.	UN	117



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
 “A Pequena Cativante”

<b>57</b>	<b>Pen Drive 16 GB</b> - Tipo: UBS 3.0; Sistemas compatíveis: Windows, mac, Linux e Android; Case externa de metal; Velocidade de Leitura: 30 MB/s-80MB/s (velocidade pode variar conforme a capacidade do pendrive); Velocidade de escrita: 15-25 MB/s (velocidade pode variar conforme a capacidade do pendrive); Tamanho: 16GB.	UN	230
<b>58</b>	<b>Pen Drive 8 GB</b> - Tipo: USB; Sistemas compatíveis: Windows, mac, Linux e Android; Case externa de metal Velocidade de Leitura: 30 MB/s-80MB/s (velocidade pode variar conforme a capacidade do pendrive); Velocidade de escrita: 15-25 MB/s (velocidade pode variar conforme a capacidade do pendrive); Tamanho: 8GB	UN	230
<b>59</b>	<b>Placa de Vídeo</b> - Processamento Gráfico: referência de processamento equivalente a GeForce RTX 3060. Capacidade de Memória: 12GB; Tipo de Memória: GDDR6; Interface de memória 192 bits; conectores de saída mínimas: HDMI, displayport.	UN	38
<b>60</b>	<b>Power Bank</b> - Carregador Portátil de 20000Ah com Carga Rápida, Múltiplas Portas, Design leve e proteção Capacidade Extra Grande de 20000mAh; Carga Rápida; Múltiplas Portas de Carregamento, permite carregar até dois dispositivos simultaneamente, como smartphones, tablets e outros acessórios. Compacto e portátil; LED indicador de Energia; 6,9C x 14,9L x 1,7 cm 9podendo variar a depender do fabricante); Cor: preto.	UN	4
<b>61</b>	<b>SSD M.2 512 GB</b> - Tipo: M.2; Velocidade de leitura/gravação de mínimo de 3100/ 150MB por segundo; M.2 2280 (22x80mm). PCIe e Gen 4.0 x 4. NVMe.	UN	58
<b>62</b>	<b>SSD SATA 512GB</b> - Tipo: SATA; Velocidade: Leitura 550MB/s, Gravação 520MB/s; Padrão: Sata 3.0	UN	46
<b>63</b>	<b>Suporte Articulado com pistão a gás para dois monitores</b> - Material em aço carbono, Tamanho das telas 15” a 34”. Instalação em mesa.	UN	13
<b>64</b>	<b>Suporte articulado para microfone</b> - Suporte de Mesa para microfone Condensador Articulável; Especificações Técnicas: Composição: Metais e termoplásticos; Dimensões do produto: (podendo variar até +/- 5cm a depender do fabricante); Da base até a articulação aprox...: 36 cm; Da articulação até o encaixe para microfone: 34 cm; Encaixe da base na mesa: até 5cm; Itens Inclusos: 1x Clipe de Fixação, 1x Suporte para Microfone, 1x Braço Articulado 1x condensador.	UN	6
<b>65</b>	<b>Suporte de ferro com 04 movimentos para TV de 55</b> - Peso máximo de até 29 kg; Cor: preto; Acompanhado de todos os utensílios para sua devida instalação.	UN	17
<b>66</b>	<b>Switch 24 portas</b> - Tipo: Plug'n Play inteligente; Interface: 24 portas Gigabit RJ45 10/100/1000Mbps, PPPoE (Auto Negociação/ AUTO MDI/MDIX); Características adicionais: Capaz de fornecer transferências de arquivos grandes, gerenciamento centralizado, configuração fácil; Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping; Indicador LED: Power, indicadores de velocidade e atividade por porta RJ-45 Padrões e Protocolos: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p; Capacidade de Comutação mínima: 30 Gbps; Tabela de Endereços MAC: 8K; Taxa de Encaminhamento de Pacotes mínima: 20 Mpps; Jumbo Frame: suportado.	UN	40





Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
“A Pequena Cativante”

67	<b>Switch 48 portas</b> - Tipo: Plug'n Play inteligente; Interface: 48 portas Gigabit RJ45 10/100/1000Mbps, PPPoE (Auto Negociação/ AUTO MDI/MDIX); Características adicionais: transferências de arquivos grandes, gerenciamento centralizado, configuração fácil; Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping; Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; Indicador LED: Power, indicadores de velocidade e atividade por porta RJ-45; Capacidade de Comutação mínima: 60 Gbps; Tabela de Endereços MAC: 8K; Taxa de Encaminhamento de Pacotes mínima: 48 Mpps; Buffer de Memória mínima: 10 Mb; Jumbo Frame: suportado	UN	4
68	<b>Switch 52 portas gerenciáveis</b> - Tipo: gerenciável; Inclui: 4 portas SFP; Quantidade portas: 48 RJ-45; Tipo Portas: 10/100/1000, PPPoE; Estratégias de Segurança Robustas: Ligação de Portas IP-MAC, ACL, Segurança de Portas, Defesa contra DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius; Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping; Alimentação: 110/220V	UN	5
69	<b>Switch 8 portas</b> - Tipo: Plug'n Play inteligente; Interface: 8 portas Gigabit RJ45 10/100/1000Mbps, PPPoE (Auto Negociação/ AUTO MDI/MDIX); Características adicionais: transferências de arquivos grandes, gerenciamento centralizado, configuração fácil; Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping; Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, CSMA/CD; Indicador LED: Power, indicadores de velocidade e atividade por porta RJ-45; Tamanho do buffer: 2Mb	UN	68
70	<b>Teclado</b> - Similar ou superior a Lenovo Preferred Pro II, C3Tech KG-60BK e Leco CM105. Tipo de conexão: via USB; Padrão ABNT2; Inclinação ajustável; Teclas anatômicas; Desenho do teclado: 3-zone layout (três zonas); Operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 e Windows 11; Aprovações de agências: CE (EU), IC (Canada), RCM (Australia), VCCI (Japan), KCC (Korea), FCC (US), CB, BSMI (Taiwan), CM (Morocco) Cor: Preto.	UN	180
71	<b>Toner 006R04403</b> - Cartucho de toner Xerox Preto 006R04403NO; Para impressoras Xerox: B225, B230, B235. Rendimento médio de 3.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	40
72	<b>Toner 105A</b> - Cartucho de Toner compatível para HP105 A, W-1105A W-1105 W 1105. Para impressoras LaserJet: 107A 107W MFP135A MFP135W MFP137 MFP137FNW. Rendimento médio de 1.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	7
73	<b>Toner CE278A</b> - Cartucho compatível com Toner HP CE-278A CE-278AB CE 278 CE-278 78 <sup>a</sup> Para impressoras HP Laserjet: P-1566, P-1606, P-1606N, P-1606DN, M-1530, M-1530, M-1530, M-1536, M-1536DNF Rendimento médio de 2.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	7
74	<b>Toner CE285A</b> - Cartucho de Toner Compatível com HP CE-258 <sup>a</sup> . Para impressoras HP LaserJet:P-1102W, P-1102W, M-1132, M-1210, M-1212, M-1130, M1217 M-1217, M1217FW M-1217FW. Rendimento média de 1.800 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	55



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
“A Pequena Cativante”

75	<b>Toner CF217a</b> - Cartucho de Toner Compatível com HP CF-217ª; Para impressoras HP LaserJet: M-130, M-102, M1A, M102A, M102W, M130FN, M130FW, M130NW. Rendimento médio de 1.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	17
76	<b>Toner CF258A</b> - Cartucho de Toner compatível com HP CF 258A CF-258 CF 258 Com CHIP, para impressoras HP: M-428FDW M-428 M-428, M-404DW M404 M-404, M-428DW, M-404N. rendimento médio de 3.000 impressões considerando 5% de cobertura da folha A4.	UN	28
77	<b>Toner MLT – D101S</b> - Cartucho de Toner Compatível com Samsung MLTD101S MLTD-101S D101 101; Para impressoras: Samsung ML-2160, ML-2161, ML-2165, SCX-3400, SCX-3401, SCX-3405, SCX-3406, ML2162G ML-2162G 2162, ML2166W ML-2166W 2166, SCX3400F SCX-3400F, SCX3401FH SCX-3401FH, SCX3405F SCX-3405F, SCX3405FW SCX-3405FW, SCX3405W SCX3406FH SCX-3406H, SCX3406W SCX-3406W, SCX3406HW SCX-3406HW. Rendimento médio de 1.500 impressões com 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
78	<b>Toner MLT-D203U</b> - Cartucho de Toner Samsung D-203. Para impressoras Samsung: Pro Xpress M4070 M-4070 4070FR, M-4020 M4020 4020ND, 4070FR; Rendimento média de 15.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
79	<b>Toner T06</b> - Cartucho de Toner Original Canon T06. Para impressoras CANON IR1643 IR 1643 IR1643IF. Rendimento médio de 20.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	18
80	<b>Toner TN-1060</b> - Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-1060. Para impressoras Brother: DCP-1602, DCP-1512, DCP-1617NW DCP1617 1617, DCP1610 DCP-1610, HL-1112, HL-1202, HL-1212W HL1212 1212. Rendimento médio de 1.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	17
81	<b>Toner TN-3382</b> - Cartucho de Toner Compatível com Brother TN3382. Para impressoras Brother: DCP112DN DCP8112 DCP-8112, HL5452DN HL5452 HL-5452, MFC8912DW MFC8912 MFC-8912, MFC8512DN MFC8512 MFC-8512, MFC-8712DW MFC8712DW MFC 8712 MFC-8712, MFC-8952DW MFC8952DW MFC8952 MFC-8952, MFC-8952DWT MFC8952DWT, DCP-8152DN DCP8152DN DCP-8152DN DCP8157 DCP8157 DCP-8157, HL-5472DW HL5472DW HL5472 HL-5472, HL-6182DW HL6182DW HL6182, HL-6182DWT. Rendimento médio de 8.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
82	<b>Toner TN-3472</b> - Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-3472BR; Para impressoras Brother: HLL5102DW HLL5102 L5102 5102 5102DW, DCPL5652DN DCPL5652 L5652 5652 5652DN, DCPL5502DN DCPL5502 L5502 5502 5502DN, MFCL6702DW MFCL6702 L6702 6702 6702DW, HL-L6402DW HLL6402DW HLL6402 L6402 6402 6402DW, HL-L6202DW HLL6202DW HLL6202 L6202 6202 6202DW, HL-L5202DW HLL5202DW HLL5202 L5202 5202 5202DW, DCP-L5602DN DCPL5602DN DCPL5602 L5602 5602 5602DN, MFC-L5802DW MFCL5802 L5802 5802 5802DW 5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFCL6902 L6902 6902 6902DW, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFCL5902 L5902 5902 5902DW, MFC-	UN	20



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
“A Pequena Cativante”

	L5702DW MFCL5702DW MFCL5702 L5702 5702DW, HL-L5102DW. Rendimento médio de 12.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4.		
83	<b>Toner TN-450</b> - Cartucho de Toner compatível com Brother TN-450. Para impressora Brother; MFC-7360N MFC7360 MFC-7360, DCP-7065DN DCP7065 MFC7860DW MFC7860 MFC-7860, HL-2240 HL2240D HL-2240D HL-2240D HL-2240D, HL-2270DW HL2270 HL-2270, HL-2130 HL2130, DCP7055 DCP-7055, MFC7460DN MFC-7460 MFC-7460, HL2230 HL-2230 HL-2230, HL-2220, HL-2220, HL7060 HL-7060, HL2132 HL-2132, HL2210 HL-2210, HL2250 HL-2250, DCP7066 DCP-7066. Rendimento médio de 2.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
84	<b>Toner TN-580</b> - Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-580. Para impressoras Brother HL-5240, HL-5250DN 5250, HL5250DTN HL-5250DTN, Multifuncional DCP-8065DN 8065, DCP8660DN DCP-8660DN 8660, DCP8860DN DCP-8860DN 8860, DCP8870DW DCP-8870DW 8870, DCP8060 DCP-8060. Rendimento médio de 7.000 impressões considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
85	<b>Toner TN 660</b> - Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-660, TN 2340, TN 2370, TN 630; Para impressoras: Brother: DCP-L2540DW DCPL2540DW 2540DW, DCP-L2520DW DCPL2520DW 2520DW, MFC-L2740DW MFCL2740DW 2740DW, MFC-L2700DW 2700DW, MFC-L2720DW MFCL2720DW 2720DW, HL-L2360 HLL2360DW HLL-2360 2360DW, HL-L2320D HLL2320D HLL-2320 2320D. Rendimento médio de 2.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4	UN	6
86	<b>Toner TN-780</b> - Cartucho de toner compatível com Brother TN780. Para impressoras Brother: HL-6180DW HL6180DW HL6180 6180, HL6180DWT HL-6180DWT HL-6180, DCP8155DN DCP-8155DN DCP8155 8155, MFC8710DW MFC-8710DW MFC8710 8710, MFC8910DW MFC-8950DW MFC8910 8910, MFC8950DW MFC-8950DW 8950, MFC8950DWT MFC-8950DWT MFC-8950, MFC-8950DWT, MFC-8950DW. Rendimento médio de 12.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UN	5
87	<b>Tripé profissional</b> - Versátil, leve e portátil. Altura Máxima de uso de 180cm (1.80m) e Altura Mínima de 82 cm. Movimento parabólico de 360° Universal (pode ser usado por qualquer câmera, celular ou câmera esportiva, Ring Light). Engate rápido. Altura ajustável com travas. Ajuste de ângulos; Travas para fixação da posição 360° na horizontal e 90° na vertical. Braço para rotação da base da câmera; Montagem com rosca Universal de 1/4” possui ajuste de ângulo. Nivelador de bolha. Pés em borracha antiderrapante e ajuste de terreno para melhor estabilidade. Suporte para celular incluso e cabeça hidráulica fluída. Acompanha bolsa de transporte de tripé. Cor: preto.	UN	6



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
*“A Pequena Cativante”*

**ANEXO II - QUANTIDADE DE ITENS POR DEMANDANTE**

Item	DESCRIÇÃO	Uni.	SEGES	FMS	FMAS	SEMED	FUNCERB	PROCON	IPS	CASA CIVIL	SEDES	SEINFRA	AGETRAT	PGM	SEFIN	Total
1	Adaptador Convector VGA para HDMI	UN	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20
2	Adaptador de Rede USB 3.0 Rj45 10 / 100 / 1000 mbps	UN	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20
3	Adaptador HDMI para VGA	UN	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20
4	Adaptador USB 3.0 para HDMI X VGA	UN	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20
5	Apoio de Punho para Teclado	UN	20	50	20	50	10	10	0	10	20	10	10	10	10	230
6	Apontador Apresentador Laser	UN	2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
7	Base Ergonômica para apoio dos pés	UN	20	50	20	50	10	10	0	10	20	10	10	10	10	230
8	Bolsa para Câmera Profissional	UN	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6
9	Cabo blindado CAT6	M	610	1120	305	305	0	0	0	610	0	1000	0	0	0	3950
10	Cabo Blindado para CAT5e	M	610	2240	915	305	0	0	0	610	0	1000	0	0	0	5680
11	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c13	UN	10	10	5	10	10	0	0	5	5	10	0	0	0	65

Assinado por 13 pessoas: ANGELO CHIOBIN DA SILVA, GREGY KELLY NUÑEZ CASTELLON, JOSÉ SÉRGIO RODRIGUES DE SOUZA, DENISE ADRIANA SPIES, BRUNO ROCHA SILVA, ISAIR JORIS, GEAN FRANCESCO CHITOLINA, TATIANA GONÇALVES DE MOURA ROCHA e + 5. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://robrilhante.1doc.com.br/verificacao/E50F-04D0-378E-3EB2 e informe o código E50F-04D0-378E-3EB2



**Estado do Mato Grosso do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
*“A Pequena Cativante”*

<b>12</b>	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c5 (“Mickey Mouse”)	UN	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	6	10	10	0	0	0	70
<b>13</b>	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/tipo 8	UN	5	5	10	10	10	10	10	10	0	0	2	5	10	0	0	0	52
<b>14</b>	Cabo HDMI	UN	20	20	5	5	5	5	5	5	0	0	5	0	5	1	8	0	74
<b>15</b>	Cabo P10/P10 Estéreo	UN	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7
<b>16</b>	Cabo P2/P10	UN	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>17</b>	Cabo P2/P2	UN	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>18</b>	Cabo P3/P3	UN	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
<b>19</b>	Cabo P3/XLR	UN	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5
<b>20</b>	Cabo USB AM/USB Tipo-C	UN	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2
<b>21</b>	Cabo XLR macho X XLR fêmea	UN	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	14
<b>22</b>	Cabo Y de força, tripolar Nbr 14136/2x C13	UN	0	30	10	30	10	10	10	10	0	0	6	20	10	0	0	0	116
<b>23</b>	Cadastrador Biométrico de Mesa	UN	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<b>24</b>	Caixa de Som para computador	UN	20	30	10	40	0	0	0	0	5	3	0	0	5	5	0	0	118
<b>25</b>	Câmera WEBCAM	UN	15	30	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	60
<b>26</b>	Cartão SD A1 32GB [...]	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6







Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Branco**  
*“A Pequena Cativante”*

40	Hub Régua USB 3.0 Diversas Entradas 7 portas USB	UN	5	5	5	10	5	5	0	5	5	5	2	2	5	59
41	Kit de Refil de Tinta 544	KIT	0	10	30	100	4	0	0	4	0	0	0	0	0	148
42	Kit mouse e teclado sem fio	KIT	10	10	10	10	10	8	0	10	20	10	2	8	10	118
43	Kit Placa Mãe e DDR5 Processador	KIT	5	20	1	4	2	2	0	4	20	4	0	0	2	64
44	Leitor de código de barra	UN	10	20	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	4	40
45	Maleta Anti-impacto com rodas [...]	UN	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
46	Maleta Anti-impacto (Notebook)	UN	0	4	0	20	1	0	0	2	0	0	0	0	0	27
47	Memória RAM DDR4	UN	10	10	10	30	0	0	0	30	0	5	0	0	0	99
48	Memória RAM DDR4 Slim	UN	10	10	10	20	0	0	0	20	0	5	0	0	0	75
49	Memória RAM DDR5	UN	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30
50	Memória RAM DDR5 Slim	UN	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	30
51	Microfone de Lapela sem Fio	UN	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	8
52	Microfone Kit com 2	KIT	1	2	2	20	0	0	0	2	2	0	2	0	0	3

Assinado por 13 pessoas: LANGHEM CHEBOBANDA SILVA, GREICY KELLY MUNES CASTELLON, JOSE SERGIO RODRIGUES DE SOUZA, DENISE ADRIANA SPIES, BRUNO ROCHA SILVA, ISAIR JORIS, GEAN FRANCESCO CHITOLINA, TATIANA GONÇALVES DE MOURA ROCHA e + 5. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://robrilhante.1doc.com.br/verificacao/E50F-04D0-378E-3EB2 e informe o código E50F-04D0-378E-3EB2







Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
“A Pequena Cativante”

**ANEXO III – ESTIMATIVA DE PREÇO**

Item	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD	Média 1	Média	Média 3	MÉDIA	TOTAL
1	Adaptador Conversor VGA para HDMI	UN	20	R\$ 38,70	R\$ 31,25	R\$ 24,90	R\$ 31,62	R\$ 632,33
2	Adaptador de Rede USB 3.0 Rj45	UN	20	R\$ 44,80	R\$ 34,30	R\$ 37,00	R\$ 38,70	R\$ 774,00
3	Adaptador HDMI para VGA	UN	20	R\$ 15,34	R\$ 18,99	R\$ 15,90	R\$ 16,74	R\$ 334,87
4	Adaptador USB 3.0 para HDMI X VGA	UN	20	R\$ 99,80	R\$ 99,64	R\$ 95,90	R\$ 98,45	R\$ 1.968,93
5	Apoio de Punho para Teclado	UN	230	R\$ 39,99	R\$ 46,97	R\$ 38,40	R\$ 41,79	R\$ 9.610,93
6	Apontador Apresentador Laser	UN	8	R\$ 38,60	R\$ 33,00	R\$ 39,90	R\$ 37,17	R\$ 297,33
7	Base Ergonômica para apoio dos pés	UN	230	R\$ 64,51	R\$ 64,16	R\$ 61,78	R\$ 63,48	R\$ 14.601,17
8	Bolsa para Câmera Profissional	UN	6	R\$ 136,89	R\$ 150,98	R\$ 145,00	R\$ 144,29	R\$ 865,74
9	Cabo Blindado CAT5e	M	5680	R\$ 4,42	R\$ 5,37	R\$ 4,89	R\$ 4,89	R\$ 27.794,13
10	Cabo Blindado CAT6	M	3950	R\$ 5,49	R\$ 3,56	R\$ 4,81	R\$ 4,62	R\$ 18.249,00
11	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c13	UN	65	R\$ 38,90	R\$ 27,50	R\$ 36,38	R\$ 34,26	R\$ 2.226,90
12	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/c5 (“Mickey Mouse”)	UN	76	R\$ 12,26	R\$ 16,90	R\$ 12,00	R\$ 13,72	R\$ 1.042,72
13	Cabo de força energia tripolar NBR 14136/tipo 8	UN	52	R\$ 8,55	R\$ 7,50	R\$ 9,03	R\$ 8,36	R\$ 434,72
14	Cabo HDMI	UN	74	R\$ 13,41	R\$ 15,11	R\$ 12,86	R\$ 13,79	R\$ 1.020,71
15	Cabo P10/P10 Estéreo	UN	7	R\$ 46,90	R\$ 48,90	R\$ 43,31	R\$ 46,37	R\$ 324,59
16	Cabo P2/P10	UN	4	R\$ 34,20	R\$ 45,90	R\$ 39,90	R\$ 40,00	R\$ 160,00
17	Cabo P2/P2	UN	3	R\$ 25,52	R\$ 19,90	R\$ 29,67	R\$ 25,03	R\$ 75,09
18	Cabo P3/P3	UN	13	R\$ 12,90	R\$ 14,10	R\$ 10,90	R\$ 12,63	R\$ 164,23
19	Cabo P3/XLR	UN	5	R\$ 48,99	R\$ 35,69	R\$ 36,00	R\$ 40,23	R\$ 201,13
20	Cabo USB AM/ USB Tipo-C	UN	21	R\$ 30,56	R\$ 25,90	R\$ 29,49	R\$ 28,65	R\$ 601,65



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
"A Pequena Cativante"

21	Cabo XLR macho X XLR fêmea	UN	14	R\$ 65,00	R\$ 72,00	R\$ 62,00	R\$ 66,33	R\$ 928,67
22	Cabo Y de força, tripolar Nbr 14136/ 2x C13	UN	116	R\$ 19,00	R\$ 13,00	R\$ 12,72	R\$ 14,91	R\$ 1.729,17
23	Cadastrador Biométrico de Mesa	UN	8	R\$ 699,00	R\$ 784,92	R\$ 680,57	R\$ 721,50	R\$ 5.771,97
24	Caixa de Som para computador	UN	118	R\$ 32,11	R\$ 34,90	R\$ 29,10	R\$ 32,04	R\$ 3.780,33
25	Câmera WEBCAM	UN	60	R\$ 425,99	R\$ 559,13	R\$ 407,18	R\$ 464,10	R\$ 27.846,00
26	Cartão SD A1 32GB	UN	6	R\$ 34,92	R\$ 41,99	R\$ 32,55	R\$ 36,49	R\$ 218,92
27	Cartão SD ULTRA HC1 32GB	UN	10	R\$ 39,89	R\$ 34,20	R\$ 32,55	R\$ 35,55	R\$ 355,47
28	Cartão SSD 3U Extreme PRO 128 GB	UN	8	R\$ 251,82	R\$ 228,36	R\$ 233,29	R\$ 237,82	R\$ 1.902,59
29	Case para Notebook	UN	71	R\$ 45,00	R\$ 37,49	R\$ 42,86	R\$ 41,78	R\$ 2.966,62
30	Comutador/Divisor HDMI	UN	3	R\$ 63,51	R\$ 63,51	R\$ 64,90	R\$ 63,97	R\$ 191,92
31	Conector Rj45 Categoria: CAT.6;	UN	2400	R\$ 0,57	R\$ 0,60	R\$ 1,02	R\$ 0,73	R\$ 1.752,00
32	Estabilizador de Câmera (Gimbal)	UN	2	R\$ 1.669,15	R\$ 2.099,00	R\$ 1.799,10	R\$ 1.855,75	R\$ 3.711,50
33	Fechadura Digital	UN	13	R\$ 1.798,00	R\$ 1.399,00	R\$ 1.605,32	R\$ 1.600,77	R\$ 20.810,05
34	Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 1m	UN	120	R\$ 41,30	R\$ 36,95	R\$ 38,70	R\$ 38,98	R\$ 4.678,00
35	Filtro Linha Tensão. Cabo Comprimento 3,0m	UN	157	R\$ 66,90	R\$ 65,90	R\$ 54,00	R\$ 62,27	R\$ 9.775,87
36	Fone de Ouvido Headset	UN	59	R\$ 206,91	R\$ 206,91	R\$ 189,90	R\$ 201,24	R\$ 11.873,16
37	Fonte ATX	UN	67	R\$ 279,80	R\$ 319,90	R\$ 370,11	R\$ 323,27	R\$ 21.659,09
38	Fonte Universal de Notebook/laptop com 9 plugs	UN	48	R\$ 44,52	R\$ 49,90	R\$ 41,31	R\$ 45,24	R\$ 2.171,68
39	HD externo	UN	10	R\$ 419,00	R\$ 389,00	R\$ 444,00	R\$ 417,33	R\$ 4.173,33
40	Hub Régua USB 3.0	UN	59	R\$ 55,87	R\$ 56,15	R\$ 47,90	R\$ 53,31	R\$ 3.145,09
41	Kit de Refil de Tinta 544	KIT	148	R\$ 75,51	R\$ 57,15	R\$ 99,28	R\$ 77,31	R\$ 11.442,37
42	Kit mouse e teclado sem fio	KIT	118	R\$ 84,50	R\$ 99,99	R\$ 119,99	R\$ 101,49	R\$ 11.976,21
43	Kit Placa Mãe DDR5 e Processador	KIT	64	R\$ 1.808,10	R\$ 1.849,00	R\$ 2.255,00	R\$ 1.970,70	R\$ 126.124,80



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
“A Pequena Cativante”

44	Leitor de código de barra	UN	40	R\$ 114,50	R\$ 127,67	R\$ 129,90	R\$ 124,02	R\$ 4.960,93
45	Maleta Anti-impacto com rodas para câmeras[...]	UN	2	R\$ 943,90	R\$ 899,91	R\$ 906,14	R\$ 916,65	R\$ 1.833,30
46	Maleta Anti-impacto (Notebook)	UN	27	R\$ 437,99	R\$ 529,99	R\$ 466,90	R\$ 478,29	R\$ 12.913,92
47	Memória RAM DDR4	UN	95	R\$ 154,99	R\$ 137,90	R\$ 129,99	R\$ 140,96	R\$ 13.391,20
48	Memória RAM DDR4 Slim	UN	75	R\$ 155,99	R\$ 180,14	R\$ 199,99	R\$ 178,71	R\$ 13.403,00
49	Memória RAM DDR5	UN	30	R\$ 430,00	R\$ 379,99	R\$ 438,99	R\$ 416,33	R\$ 12.489,80
50	Memória RAM DDR5 Slim	UN	30	R\$ 339,99	R\$ 399,99	R\$ 429,99	R\$ 389,99	R\$ 11.699,70
51	Microfone de Lapela sem Fio	UN	8	R\$ 1.170,42	R\$ 1.499,00	R\$ 1.005,77	R\$ 1.225,06	R\$ 9.800,51
52	Microfone Kit com 2	UN	31	R\$ 1.940,42	R\$ 1.735,65	R\$ 1.699,90	R\$ 1.791,99	R\$ 55.551,69
53	Mochila para Câmera fotográfica	UN	2	R\$ 319,99	R\$ 377,90	R\$ 399,99	R\$ 365,96	R\$ 731,92
54	Mouse com cabo	UN	223	R\$ 45,90	R\$ 43,99	R\$ 44,10	R\$ 44,66	R\$ 9.959,92
55	Mousepad Ergonômico	UN	305	R\$ 29,99	R\$ 24,90	R\$ 20,34	R\$ 25,08	R\$ 7.648,38
56	Nobreak	UN	117	R\$ 562,31	R\$ 603,10	R\$ 549,89	R\$ 571,77	R\$ 66.896,70
57	Pen Drive 16 GB	UN	230	R\$ 49,88	R\$ 39,90	R\$ 39,90	R\$ 43,23	R\$ 9.942,13
58	Pen Drive 8 GB	UN	230	R\$ 19,99	R\$ 20,80	R\$ 24,90	R\$ 21,90	R\$ 5.036,23
59	Placa de Vídeo	UN	38	R\$ 2.677,42	R\$ 3.095,14	R\$ 3.149,98	R\$ 2.974,18	R\$ 113.018,84
60	Power Bank	UN	4	R\$ 181,09	R\$ 199,00	R\$ 159,90	R\$ 180,00	R\$ 719,99
61	SSD M.2 512 GB	UN	58	R\$ 311,22	R\$ 345,99	R\$ 320,00	R\$ 325,74	R\$ 18.892,73
62	SSD SATE 512GB	UN	46	R\$ 524,99	R\$ 499,99	R\$ 599,00	R\$ 541,33	R\$ 24.901,03
63	Suporte Articulado com pistão a gás para dois monitores	UN	13	R\$ 484,41	R\$ 451,71	R\$ 378,90	R\$ 438,34	R\$ 5.698,42
64	Suporte articulado para microfone	UN	6	R\$ 149,00	R\$ 99,90	R\$ 138,00	R\$ 128,97	R\$ 773,80
65	Suporte de ferro com 04 movimentos para TV de 55	UN	17	R\$ 358,71	R\$ 299,90	R\$ 309,00	R\$ 322,54	R\$ 5.483,12



Estado do Mato Grosso do Sul  
**Prefeitura Municipal de Rio Brillhante**  
"A Pequena Cativante"

66	Switch 24 portas	UN	40	R\$ 496,97	R\$ 499,00	R\$ 589,90	R\$ 528,62	R\$ 21.144,93
67	Switch 48 portas	UN	4	R\$ 2.377,00	R\$ 2.799,00	R\$ 2.099,00	R\$ 2.425,00	R\$ 9.700,00
68	Switch 52 portas gerenciáveis	UN	5	R\$ 3.199,99	R\$ 3.656,11	R\$ 3.569,59	R\$ 3.475,23	R\$ 17.376,15
69	Switch 8 portas	UN	68	R\$ 298,13	R\$ 269,00	R\$ 224,77	R\$ 263,97	R\$ 17.949,73
70	Teclado	UN	180	R\$ 116,64	R\$ 129,99	R\$ 130,19	R\$ 125,61	R\$ 22.609,20
71	Toner 006R04403	UN	40	R\$ 648,00	R\$ 735,44	R\$ 519,87	R\$ 634,44	R\$ 25.377,47
72	Toner 105A	UN	7	R\$ 429,90	R\$ 398,97	R\$ 429,90	R\$ 419,59	R\$ 2.937,13
73	Toner CE278A	UN	7	R\$ 48,40	R\$ 41,20	R\$ 43,70	R\$ 44,43	R\$ 311,03
74	Toner CE285A	UN	55	R\$ 82,50	R\$ 79,00	R\$ 74,73	R\$ 78,74	R\$ 4.330,88
75	Toner CF217a	UN	17	R\$ 32,21	R\$ 45,57	R\$ 32,40	R\$ 36,73	R\$ 624,35
76	Toner CF258A	UN	28	R\$ 127,00	R\$ 118,33	R\$ 88,35	R\$ 111,23	R\$ 3.114,35
77	Toner MLT – D101S	UN	5	R\$ 56,99	R\$ 49,29	R\$ 43,89	R\$ 50,06	R\$ 250,28
78	Toner MLT-D203U	UN	5	R\$ 244,59	R\$ 182,00	R\$ 278,07	R\$ 234,89	R\$ 1.174,43
79	Toner T06	UN	18	R\$ 151,78	R\$ 139,74	R\$ 116,25	R\$ 135,92	R\$ 2.446,62
80	Toner TN-1060	UN	17	R\$ 309,00	R\$ 236,22	R\$ 271,62	R\$ 272,28	R\$ 4.628,76
81	Toner TN-3382	UN	5	R\$ 66,41	R\$ 60,45	R\$ 53,90	R\$ 60,25	R\$ 301,27
82	Toner TN-3472	UN	20	R\$ 49,90	R\$ 57,66	R\$ 94,90	R\$ 67,49	R\$ 1.349,73
83	Toner TN-450	UN	5	R\$ 36,56	R\$ 38,13	R\$ 40,01	R\$ 38,23	R\$ 191,17
84	Toner TN-580	UN	5	R\$ 94,99	R\$ 50,22	R\$ 45,90	R\$ 63,70	R\$ 318,52
85	Toner TN 660	UN	6	R\$ 75,00	R\$ 34,49	R\$ 29,00	R\$ 46,16	R\$ 276,98
86	Toner TN-780	UN	5	R\$ 56,53	R\$ 78,12	R\$ 56,89	R\$ 63,85	R\$ 319,23
87	Tripé profissional	UN	6	R\$ 189,00	R\$ 265,00	R\$ 142,90	R\$ 198,97	R\$ 1.193,80



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E50F-04D0-378E-3EB2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LANGREM CHEROBIN DA SILVA (CPF 024.XXX.XXX-35) em 03/09/2025 11:07:33 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GREICY KELLY NUNES CASTELLON (CPF 026.XXX.XXX-61) em 03/09/2025 11:07:56 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JOSÉ SÉRGIO RODRIGUES DE SOUZA (CPF 000.XXX.XXX-70) em 03/09/2025 11:09:37 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ DENISE ADRIANA SPIES (CPF 985.XXX.XXX-72) em 03/09/2025 11:20:04 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ BRUNO ROCHA SILVA (CPF 042.XXX.XXX-41) em 03/09/2025 11:32:11 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ISAIR JORIS (CPF 609.XXX.XXX-34) em 03/09/2025 11:39:44 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GEAN FRANCESCO CHITOLINA (CPF 853.XXX.XXX-15) em 03/09/2025 11:51:56 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TATIANA GONÇALVES DE MOURA ROCHA (CPF 833.XXX.XXX-68) em 03/09/2025 12:12:46  
GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ADAILTON MENDES DE LIMA (CPF 436.XXX.XXX-34) em 03/09/2025 12:15:28 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ LIVIA CABELO BORGES BAUNGAERTNER (CPF 024.XXX.XXX-30) em 03/09/2025 13:35:45 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ELIMAR RENER MARTINES LORENZON (CPF 064.XXX.XXX-83) em 03/09/2025 14:17:36 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANA PAULA DE SOUZA SANTOS (CPF 031.XXX.XXX-30) em 03/09/2025 19:03:42 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ EVONE BEZERRA ALVES (CPF 010.XXX.XXX-64) em 04/09/2025 08:06:03 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://riobrilhante.1doc.com.br/verificacao/E50F-04D0-378E-3EB2>