
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Unidade Demandante: Coordenadoria de Tecnologia da Informação – CRF/MT

Tipo de Contratação: Aquisição de materiais e equipamentos de tecnologia da informação

Modalidade: Pregão Eletrônico – Exclusivo para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A Coordenadoria de Tecnologia da Informação do Conselho Regional de Farmácia do Estado de Mato Grosso (CRF/MT) identificou a necessidade de aquisição de **materiais e equipamentos de tecnologia** com o objetivo de **modernizar, manter e ampliar a infraestrutura tecnológica** utilizada nas atividades administrativas e operacionais do órgão.

Os itens solicitados compreendem equipamentos de uso essencial, voltados à **manutenção de estações de trabalho, suporte ergonômico, reposição de baterias de nobreaks, substituição de impressoras obsoletas, atualização de hardware e aquisição de tablets de uso fiscalizatório**, conforme demandas apresentadas pelos setores vinculados.

2. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa garantir a **continuidade e a eficiência operacional dos sistemas e serviços de TI** do CRF/MT, atendendo às seguintes finalidades:

- Modernização do parque tecnológico e mobiliário de TI;
- Melhoria da ergonomia e produtividade no ambiente de trabalho;
- Substituição de equipamentos obsoletos ou inoperantes;
- Adequação às demandas do regime híbrido de trabalho;
- Manutenção da infraestrutura de energia ininterrupta (nobreaks);
- Garantia da operacionalidade das atividades de fiscalização;
- Padronização de equipamentos e insumos, reduzindo custos com manutenção e logística.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta consiste na **aquisição dos seguintes itens**, conforme especificações técnicas definidas no Termo de Referência:

Item	Descrição	Qtde	Valor Estimado (R\$)
1	BATERIA ESTACIONARIA SELADA 12V 18AH	4	R\$ 1.520,20
2	CABO CONVERSOR DVI-D 24+1 MACHO PARA HDMI MACHO	15	R\$ 367,95
3	CABO DISPLAYPORT MACHO PARA HDMI MACHO	15	R\$ 421,05
4	CÂMERA DOME IP INTELBRAS VIP 3230 D SL G3	5	R\$ 3.128,00
5	CÂMERA IP BULLET VIP 3830 B 4K INTELBRAS	3	R\$ 3.077,79
6	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX PARA COMPUTADOR (ALTA POTENCIA)	15	R\$ 4.442,70
7	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER DCP-L2540DW	2	R\$ 6.798,48
8	MOCHILA PARA NOTEBOOK LENOVO B210 CASUAL 15.6"	4	R\$ 996,76
9	NOTEBOOK 15" INTEL CORE I5 – 16 GB DDR4 – COM WIN11 PRO	4	R\$ 17.695,80
10	SSD NVME 480GB M.2 2280	10	R\$ 6.360,90
11	SUORTE PARA MONITOR DUPLO ARTICULADO DE 17" A 35"	12	R\$ 4.389,12
12	SUORTE PEDESTAL MÓVEL PARA TV ATÉ 85 POLEGADAS COM BANDEJA	1	R\$ 983,09
13	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB S10 FE 5G COM CAPA PROTETORA ARMADURA	8	R\$ 32.688,80
Total Estimado			R\$ 82.870,64

A aquisição será realizada por meio de **Pregão Eletrônico**, modalidade que assegura maior competitividade e transparência, com **critério de julgamento pelo menor preço**.

4. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A escolha se justifica-se pela **baixa complexidade técnica e padronização dos itens**, bem como pela **impossibilidade de substituição por soluções alternativas** (como locação ou terceirização).

Além disso, a escolha dos modelos e especificações técnicas foi baseada em **itens já utilizados no parque atual do CRF/MT**, o que facilita a integração e a reposição sem necessidade de treinamento adicional ou reconfiguração de sistemas.

5. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Foram avaliadas as seguintes alternativas:

Alternativa	Vantagens	Desvantagens	Conclusão
Manter situação atual	Sem custo imediato	Manutenção de equipamentos obsoletos, risco de falhas e interrupções	Rejeitada
Locação de equipamentos	Atualização constante	Custo mensal elevado e dependência contratual	Rejeitada
Aquisição direta (proposta)	Controle patrimonial, padronização, menor custo total	Despesa imediata única	Aprovada

A aquisição direta apresenta **melhor relação custo-benefício**, sendo a alternativa mais adequada às necessidades técnicas e financeiras do CRF/MT.

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

O custo total estimado da contratação é de **R\$ 73.565,74**, obtido pela média de valores consultados no **Banco de Preços**, conforme registros anexos no Termo de Referência.

Recursos orçamentários a serem utilizados nas seguintes rubricas:

- **6.2.2.1.1.02.01.03.008 – Equipamento de Processamento de Dados (TIC):**
Valor Estimado: **R\$ 57.183,08**
- **6.2.2.1.1.01.04.04.001.007 – Materiais de Processamento de Dados/Toner/Outros:**
Valor Estimado: **R\$ 19.481,77**
- **6.2.2.1.1.02.01.03.014 – Equipamentos de Proteção, Segurança e Socorro**
Valor Estimado: **R\$ 6.205,79**

7. BENEFÍCIOS ESPERADOS

- **Melhoria da infraestrutura tecnológica** e aumento da disponibilidade dos sistemas internos;
- **Maior produtividade e ergonomia** para servidores do CRF-MT;
- **Padronização de equipamentos** de TI, facilitando suporte técnico e controle patrimonial;
- **Redução de falhas operacionais** e de custos com manutenção corretiva;
- **Eficiência energética e confiabilidade** na operação de TI institucional.

8. GESTÃO DE RISCOS

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas
--------------------	---------------	---------	---------------------

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas
Atraso na entrega dos produtos	Média	Médio	Definição de prazo contratual e penalidades
Produto entregue em desacordo com o edital	Baixa	Alto	Recebimento provisório e inspeção técnica
Falta de estoque ou descontinuidade de modelo	Média	Médio	Aceitação de equivalentes técnicos com comprovação de compatibilidade
Vício oculto ou defeito de fabricação	Média	Alto	Exigência de garantia mínima de 12 meses

9. CONCLUSÃO

Diante da análise técnica e das alternativas avaliadas, **a aquisição dos equipamentos e materiais de TI** descritos neste ETP mostra-se a **solução mais adequada, econômica e eficiente** para atender às necessidades do Conselho Regional de Farmácia do Estado de Mato Grosso.

A contratação proposta é **tecnicamente viável, financeiramente compatível com o orçamento disponível** e atende aos princípios da **economicidade, eficiência e planejamento**, conforme a Lei nº 14.133/2021.

Cuiabá/MT, 10 de abril de 2026

Elaborado por:



Alex Alves da Silva
Coordenador de Tecnologia da Informação
RG 893.038
alex@crf.org.br



Assinado digitalmente por ALEX
ALVES DA SILVA:86941119187
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=
Certificado PF A1, CN=ALEX ALVES
DA SILVA:86941119187
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: Cuiabá-MT
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Alex Alves da Silva
Coordenador de Tecnologia da Informação - CRF/MT