ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

PROCESSO DE REFERÊNCIA: PEDIDO Nº 738 (DFD)

Unidade Administrativa de Origem:
Secretaria Municipal de Agricultura - SEMAGRI
Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural e Sustentavel - FUMDERSI

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:
Wesley Lopes

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda tem por objetivo suprir as necessidades de consumíveis de impressão (toners e refis de tinta) para a Secretaria Municipal de Agricultura (SEMAGRI) e para o Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural e Industrial Sustentável (FUMDERSI) do Município de Rolim de Moura, Estado de Rondônia, em estrita conformidade com as especificações contidas no Pedido nº 738 - Documento de Formalização de Demanda (DFD).

A SEMAGRI e o FUMDERSI exercem papel fundamental na formulação e execução de políticas de apoio ao setor agrícola municipal, de fomento à agricultura familiar, assistência técnica direta ao produtor rural e manutenção de infraestrutura viária rural. O regular desempenho destas atividades exige das equipes administrativas e técnicas a emissão e impressão diária de relatórios de vistoria, laudos técnicos, projetos de apoio financeiro, termos de cessão, autorizações de serviços, planilhas de controle físico-financeiro e expedientes diversos.

A indisponibilidade desses insumos acarreta sérios prejuízos administrativos, como a paralisação na expedição de laudos e guias, atraso na formalização de convênios de fomento ao produtor rural e interrupção no fluxo documental das pastas. Sob a perspectiva do interesse público, a presente aquisição visa garantir a continuidade administrativa, a eficiência e o pleno funcionamento dos serviços públicos de fomento agropecuário prestados à comunidade de Rolim de Moura.

II – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Esta demanda encontra-se perfeitamente alinhada com os instrumentos de planejamento do Município de Rolim de Moura, guardando conformidade com as previsões administrativas do Plano de Contratações Anual 2026 (PCA), https://pncp.gov.br/app/pca/04394805000118/2026. O alinhamento visa assegurar o suporte operacional indispensável às secretarias finalísticas e

o aproveitamento racional dos recursos materiais disponíveis, de modo a evitar desabastecimentos que possam prejudicar as políticas setoriais do produtor rural local.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com o objetivo de salvaguardar a integridade e o perfeito funcionamento dos equipamentos de impressão que compõem o patrimônio público da SEMAGRI e do FUMDERSI, foram estabelecidos requisitos de qualidade, desempenho e sustentabilidade em harmonia com a Instrução Normativa nº 004/SEMACOL/2023:

- **Padrão de Qualidade dos Toners:** Os cartuchos de toner devem ser 100% novos, lacrados de primeiro uso, de padrão compatível (similar ao Toner HP W1030XC), contendo chip integrado de compatibilidade instalado e ativo. Não serão aceitos cartuchos recarregados, remanufaturados ou recondicionados, garantindo que o suprimento seja de qualidade equivalente ao original.
- **Rendimento e Compatibilidade dos Toners:** Os cartuchos de toner compatíveis devem apresentar rendimento mínimo de 9.700 impressões standard, com cobertura média de 5% em folha de formato A4, sendo plenamente compatíveis com as impressoras HP modelos: 4003W, 4003N, 4003DW, 4004W, 4004DW, MFP-4103FDW MFP4103 e MFP-4104FDW MFP4104.
- **Padrão de Qualidade das Tintas:** Os refis de tinta devem ser originais do fabricante Epson, modelo T524, específicos para uso na impressora Epson L6490. A exigência de insumos originais para a tecnologia PrecisionCore de jato de tinta fundamenta-se na prevenção contra entupimentos e danos à cabeça de impressão do equipamento de alta precisão.
- **Composição do Kit Epson T524:** O kit de tintas deve ser composto de 05 refis originais, sendo: 02 refis de tinta preta (T524120) contendo 127 ml cada; 01 refil de cor ciano (T524220) contendo 70 ml; 01 refil de cor magenta (T524320) contendo 70 ml; e 01 refil de cor amarela (T524420) contendo 70 ml.
- **Garantia de Fabricação:** Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação para todos os materiais entregues, contada a partir do recebimento definitivo do material pelo setor de almoxarifado competente.
- **Critérios de Embalagem e Sustentabilidade:** Os suprimentos devem ser entregues em suas embalagens originais intactas, devidamente lacradas e identificadas, que ofereçam proteção adequada contra umidade e poeira, de modo a garantir a manutenção de suas propriedades físicas e químicas até a sua utilização.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado foi apurado com base no histórico de consumo do parque de impressoras próprio e cedido em operação na SEMAGRI e FUMDERSI, projetado para o atendimento contínuo das necessidades pelo período de 12 (doze) meses:

1. Item 001 - Toner Compatível HP W1030XC com chip: As unidades administrativas da SEMAGRI/FUMDERSI operam com impressoras HP monocromáticas de médio/alto porte. Atualmente, o consumo médio aferido é de aproximadamente 0,83 cartuchos de toner por mês (~1 cartucho a cada 36 dias de trabalho contínuo para emissão de relatórios de vistoria, certidões e expedientes diversos). Para cobrir o período de 12 meses (12 x 0,83 = 10 cartuchos), projeta-se o quantitativo exato de **10 (dez) unidades**, o que assegura a autonomia do órgão e previne interrupções do serviço.

2. Item 002 - Kit de Refis de Tinta Originais Epson T524: Utilizado na impressora multifuncional colorida Epson L6490 destinada à impressão de laudos fotográficos ambientais, mapas de propriedades rurais e projetos coloridos de incentivo financeiro. O histórico indica a necessidade de substituição de 1 kit completo a cada 4 meses de operação. Dessa forma, para o período anual de 12 meses (12 / 4 = 3 kits), dimensionou-se o quantitativo de **03 (três) kits completos** (totalizando 15 refis individuais).

Item	Código	Unidade	Qtd	Descrição Detalhada do Objeto
1	341056	UNIDADE	10	Toner Compatível, similar ao Toner HP W1030XC com chip. Rendimento mínimo de 9.700 impressões considerando 5% de cobertura no papel A4. Compatível com as impressoras HP: 4003W, 4003N, 4003DW, 4004W, 4004DW, MFP-4103FDW MFP4103, MFP-4104FDW MFP4104. Produto deve ser lacrado e de primeiro uso, não reabastecido, não remanufaturado ou recondicionado. Garantia de no mínimo 03 meses contra defeitos de fabricação.
2	341075	UNIDADE	3	Kit de Refis de Tinta Originais Epson T524, kit contendo 05 refis, sendo eles: 02 refis de tinta de cor preta (T524120) contendo 127 ml cada; 01 refil de tinta de cor ciano (T524220) contendo 70 ml; 01 refil de tinta de cor magenta (T524320) contendo 70 ml; 01 refil de tinta de cor amarela (T524420) contendo 70 ml. Compatível com as impressoras Epson L6490. Garantia de no mínimo 03 meses contra defeitos de fabricação.

- **Memoria de Calculo:** Justificativa da media dos ultimos 3 anos, ocorre que atualmente, esta Secretaria utiliza toner e papel sulfite cedidos em regime de colaboração pela Secretaria Municipal de Saúde. Por essa razão, a pasta não dispõe de histórico próprio de consumo de tais materiais para o preenchimento dos dados solicitados.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Durante a fase de planejamento da demanda, foram avaliadas as alternativas de soluções de suprimentos de impressão existentes no mercado nacional, considerando a viabilidade técnica e a economicidade para a Administração Pública Municipal:

- • **Solução A – Locação/Outsourcing de Impressoras (Equipamentos + Insumos):** Envolve a contratação de empresa especializada para fornecimento de impressoras novas com manutenção e consumíveis inclusos. Valor Estimado: R$ 12.000,00/ano (com base em contratos similares de prefeituras no Painel de Preços). Inconveniente: Desuso ineficiente do parque de máquinas próprio existente e custo anual desproporcionalmente superior.
- • **Solução B – Aquisição Direta de Consumíveis 100% Originais (HP + Epson):** Consiste na compra exclusiva de toners originais HP W1030XC e tintas originais Epson T524. Valor Estimado: R$ 9.010,00 (Toners originais HP a R$ 850,00/un x 10 = R$ 8.500,00 + Kits Epson a R$ 170,00/un x 3 = R$ 510,00 - Fonte: Painel de Preços/Cotações de Mercado). Inconveniente: Custo extremamente elevado do toner original HP, onerando desnecessariamente o orçamento municipal.
- • **Solução C – Aquisição Direta de Toners Compatíveis Novos c/ Chip + Tintas Originais Epson:** Adotada pelo órgão demandante, prevê toners compatíveis novos de primeiro uso com chip para a linha HP e refis de tinta 100% originais para a impressora Epson L6490. **Valor Estimado: R$ 3.312,70** (Fonte: Mapa de Apuração de Preços nº 160038 / Plataforma TALSKI). Vantagem: Redução financeira expressiva no insumo HP mantendo o mesmo rendimento de 9.700 páginas, associada à proteção da cabeça de impressão PrecisionCore da Epson com tintas originais.
- **Conclusão da Análise Comparativa:** A Solução C foi selecionada como a mais vantajosa para o interesse público por aliar segurança técnica, economicidade financeira de escala e máxima performance, constituindo a opção de melhor custo-benefício para a SEMAGRI e FUMDERSI.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi obtido com amparo no **Mapa de Apuração de Preços nº 160038, datado de 08/09/2026**, via plataforma TALSKI Sistemas LTDA, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e a IN SEGES/ME nº 65/2021.

A pesquisa mercadológica contemplou ampla consulta às fontes governamentais regulamentares (Licitanet, Bolsa de Licitações do Brasil - BLL, Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, Banco Nacional de Compras - BNC e Notas Fiscais Eletrônicas da CGU/NFe). O valor de referência foi fixado pela média aritmética dos preços válidos apurados, conforme demonstrado no quadro orçamentário abaixo:

Item	Descrição Sintética	Qtd	Unidade	Vlr. Unit. (R$)	Vlr. Total (R$)
1	Toner Compatível similar a HP W1030XC com chip	10	UNIDADE	280,27	2.802,70
2	Kit Refis de Tinta Originais Epson T524 (05 refis)	3	UNIDADE	170,00	510,00
VALOR TOTAL GERAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO					3.312,70

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no fornecimento imediato e integral de consumíveis de impressão (toners compatíveis novos e kits de refis de tinta originais Epson) por meio de contratação com fornecedor único especializado no ramo. A entrega deverá ser realizada diretamente na sede da SEMAGRI, de forma única ou parcelada conforme requisição, de modo a desonerar a municipalidade de custos adicionais de frete.

O fornecedor contratado responsabilizar-se-á pela qualidade e integridade física das mercadorias, providenciando a substituição sem custo em caso de vícios de fabricação ou de compatibilidade (por exemplo, falha no reconhecimento do chip do toner ou vazamentos), dentro do prazo de garantia estipulado de 3 meses.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Acolhendo integralmente as orientações consignadas no Despacho Técnico da Triagem, definiu-se pelo **PARCELAMENTO DO OBJETO EM ITENS INDIVIDUALIZADOS (Item 1 - Toners e Item 2 - Kits de Tinta)**, adotando-se como critério de julgamento o **MENOR PREÇO POR ITEM**, nos termos do art. 40, V, da Lei nº 14.133/2021.

A divisão em itens individualizados revela-se a medida de melhor técnica e economia processual por dois motivos centrais:

1. **Ampliação da Competitividade:** Como os produtos pertencem a linhas tecnológicas distintas (toners laser HP compatíveis vs. refis de tinta jato de tinta Epson originais), a adjudicação por item permite que fornecedores especializados em cada segmento disputem as cotações isoladamente, evitando a inclusão de margens de intermediação de terceiros.
2. **Economia de Escala por Item:** A adjudicação individualizada assegura que a Administração alcance o menor preço de mercado em cada insumo específico, sem o risco de contaminação de preços em lote fechado.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a demanda da solução projeta-se alcançar os seguintes resultados:

- **Continuidade e Agilidade Operacional:** Garantir 100% de atividade operacional nas impressoras HP e Epson que dão suporte direto ao atendimento ao produtor rural de Rolim de Moura, evitando gargalos nas demandas agrícolas.
- **Otimização de Custos (Economicidade):** Alcançar economia financeira por meio da adoção de toners compatíveis novos similares de alta capacidade (rendimento de 9.700 páginas) em substituição aos insumos originais de custo desproporcional.
- **Preservação de Ativos Públicos:** Mitigação do risco de danos e entupimentos na cabeça de impressão PrecisionCore do equipamento Epson L6490 pela estrita aquisição de refis de tinta originais e de alto desempenho.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

As providências que antecedem o início da execução do contrato de fornecimento envolvem os seguintes procedimentos:

- **Designação Formal dos Fiscais e Gestores:** Ficam indicados, conforme o Pedido nº 738 - DFD, os seguintes servidores para atuar na fiscalização e gestão da relação contratual: Fiscal do Contrato: Luiz Antonio Rebolo Junior (CPF: 052.***.***-50); Gestor do Contrato: Audair Antonio Pereira Netto (CPF: 713.***.***-20).
- **Adequação do Almoxarifado:** O setor de patrimônio e almoxarifado da SEMAGRI e do FUMDERSI disponibilizará espaço físico apropriado para acondicionar adequadamente os consumíveis, protegendo-os contra umidade, poeira e exposição direta ao calor, de forma a manter suas especificações e qualidade originais de armazenamento.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Após levantamento institucional, constatou-se que não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes cuja execução dependa diretamente deste fornecimento, caracterizando uma demanda isolada de suprimento básico de expediente para estoque rotineiro da secretaria.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais advindos da demanda são residuais e estão atrelados ao descarte correto das embalagens plásticas e de papelão protetoras dos toners e dos recipientes de tintas.

Medidas Mitigadoras: As embalagens plásticas e de papelão serão devidamente triadas e destinadas para reciclagem via associação local de catadores. Adicionalmente, as secretarias requisitantes promoverão o acondicionamento dos cartuchos de toner vazios para encaminhamento aos canais de descarte e logística reversa indicados pelo fabricante ou

parceiros ambientais credenciados, diminuindo os impactos no sistema de resíduos do Município.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todas as justificativas técnicas, econômicas, operacionais e jurídicas expostas ao longo deste estudo, e após o saneamento integral das observações preventivas apontadas no Despacho Técnico da Triagem (Processo nº 5537/2026), conclui-se formalmente pela **PLENA VIABILIDADE E RELEVÂNCIA TÉCNICO-ECONÔMICA** da aquisição direta dos consumíveis de impressão para a SEMAGRI e FUMDERSI, recomendando-se o prosseguimento regular da licitação sob o regramento da Lei nº 14.133/2021 e da IN nº 004/SEMACOL/2023.

Rolim de Moura/RO, 4 de setembro de 2026.

_____	_____
Elaborado por:	Aprovado por:
WESLEY LOPES	**UENDER ARPINE NOGUEIRA**
Assessor do Secretário	Secretário Municipal de Agricultura
Matricula 784	SEMAGRI / FUMDERSI
	Decreto nº 6.515/2025

Consulte autenticidade do arquivo através do QR Code, ou copie e cole o link no navegador:
https://rolimdemoura.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=30165d33-b70c-4e5e-9a01-e9d452ed64d2

Assinado por: Wesley Lopes 10/09/2026 12:02:48 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Assinado por: Uender Arpine Nogueira 10/09/2026 12:04:46 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE