



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Nº 18/SEMSAU - COMP/2026

ALVORADA DO OESTE/RO, 09 de março de 2026.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1.INFORMAÇÕES BÁSICAS

PROCESSO Nº 0000437.02.06-2026 /SEMUSA/2026

2.DESCRICÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar – ETP, destinado a avaliação das condições e viabilidade **PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA LAVANDERIA HOSPITAL MUNICIPAL VINCULADA A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ALVORADA D'OESTE/RO**, conforme PROP. 0005001057/2024, de acordo com as especificações e quantidades estabelecidas neste Estudos Técnico Preliminar.

2.2. Considerando o que dispõe a Constituição Federal de 1988, em especial o seu artigo 196 “a saúde é direito e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução de riscos de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação, do qual emerge o Sistema Único de Saúde (SUS)”.

2.3. Considerando que na estrutura hospitalar, os serviços de lavanderia desempenham papel fundamental para a continuidade e qualidade dos serviços prestados, uma vez que a grande maioria dos procedimentos necessita de vestuário limpo e em boas condições de uso.

2.4. A aquisição do material se faz necessário para atender as demandas que dependem dos insumos para suas práticas e a manutenção das atividades, no qual sem recursos, poderão ser realizados com materiais inadequados – estado de uso ou quantidade insuficiente.

2.5. Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e da outras providências.

3.ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal De Saúde - SEMUSA	Vera Lucia Quadros

4.ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO A INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO / PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL – PCA

O alinhamento entre a contratação e o planejamento é essencial para garantir que os objetivos e as necessidades da administração pública sejam atendidos de maneira eficiente e eficaz. A referida aquisição encontra-se prevista no Plano de Compras Anual (PCA) 2026, o que assegura que o processo de contratação está em conformidade com as diretrizes estabelecidas para o exercício financeiro, garantindo o planejamento adequado das despesas e o cumprimento das metas definidas.

4.1. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação está alinhada aos princípios da eficiência, eficácia, economicidade e continuidade dos serviços públicos, previstos na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), assegurando o uso racional e transparente dos recursos públicos e o atendimento pleno às necessidades da rede municipal de saúde.

5.DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.2.A contratada deverá executar o objeto conforme a descrição solicitada no item 2;

5.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;

5.4. Para a aquisição do equipamento pretendido os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021;

5.5. Os licitantes, na Descrição Detalhada do objeto ofertado, deverão indicar as seguintes informações:

- Especificações técnicas;
- Prazo de entrega, observado o limite máximo do Termo de Referência;
- Prazo de validade da proposta;





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

- 5.6. O equipamento deverá ser entregue devidamente protegido e embalado adequadamente contra danos de transporte e acompanhados das respectivas notas fiscais de fornecimento;
- 5.7. Nos preços cotados deverão estar inclusos os custos de transporte, carga, descarga, seguro e quaisquer outras despesas para a entrega do objeto;
- 5.8. Os custos de retirada e devolução do(s) objeto(s) recusado(s), bem como quaisquer outras despesas decorrentes, correrão por conta da Contratada;
- 5.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;
- 5.10. No decorrer do respectivo contrato, as mesmas condições de regularidade fiscal serão mantidas, na ocasião de envio de sua respectiva nota fiscal, apresentar todas as certidões atualizadas;
- 5.11. O prazo de entrega, do objeto deverá ser de até 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da ordem de compra ou nota de empenho.
- 5.12. Fornecer os produtos no local de entrega previsto no Documento de Formalização de Demanda;
- 5.13. Cumprir todas as demais obrigações impostas pelo edital.

6.LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da aquisição, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização;

7.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A presente solução consiste na aquisição e instalação de uma lavadora industrial destinada à lavanderia do hospital municipal, vinculada à Secretaria Municipal de Saúde, com o objetivo de modernizar, otimizar e garantir a eficiência dos serviços de lavagem e higienização de roupas hospitalares.

7.2.A contratação visa substituir equipamentos obsoletos e de baixo rendimento por tecnologia mais moderna, eficiente e sustentável, capaz de atender à demanda diária de roupas utilizadas nos diversos setores do hospital, como enfermarias, centro cirúrgico e pronto atendimento. A nova lavadora proporcionará maior produtividade, redução de tempo de processamento, melhor desempenho na remoção de sujidades e economia no consumo de água e energia elétrica.

7.3. Dessa forma, a solução como um todo contempla um conjunto de ações integradas, que compreendem a adequação do ambiente físico, aquisição e instalação do equipamento e capacitação dos servidores, assegurando eficiência operacional, sustentabilidade e melhoria contínua dos serviços prestados à população por meio da rede pública de saúde.

8.ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	LAVADORA EXTRATORA INDUSTRIAL DE MÉDIO PORTE, COM CAPACIDADE DE LAVAR E DE CENTRIFUGAR, COM CESTO FRONTAL QUE FAZ AS DUAS FUNÇÕES NA MESMA UNIDADE, REDUZINDO A MÃO DE OBRA, OTIMIZANDO ESPAÇO E REDUZINDO A MANUTENÇÃO 50KG. Equipamento fabricado integralmente em aço inoxidável AISI 304, incluindo o cesto interno, gabinete externo e partes estruturais, garantindo alta resistência à corrosão, durabilidade e conformidade com as normas da Anvisa aplicáveis às lavanderias hospitalares. Lavadora projetada com barreira anti-infecção cruzada, as roupas entram sujas de um lado e saem limpas do lado oposto, sendo a lavadora instalada na parede, fazendo a barreira sanitária. Executa 02 funções em apenas um equipamento: lava e centrifuga. Funcionamento totalmente automático, com painel de comando	unid.	01	R\$ 248.200,00	R\$ 248.200,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

computadorizado que controla automaticamente os níveis de água, dosagem de produtos químicos, controle dos tempos de enxágue, lavagem ou centrifugação, entrada de água, abertura do dreno e alarme indicador de fim de ciclo. Controlador de dosagem automática dos produtos químicos líquidos, controlando pelo menos 6 dosadores ou superior. Possibilitando o controle da dosagem de produtos em pó, totalmente automatizado com CLP para avisar o operador o momento correto de colocar o produto em pó na máquina, e controla até 6 produtos em pó. Contendo dispositivo que possibilite a retirada de amostra do banho para análise da água e dos produtos utilizados, mesmo durante o processo, sem a necessidade de parar a máquina e o processo de lavagem. A máquina possibilitando a dosagem de produto em pó sem a necessidade de abrir a máquina, através de uma saboneteira externa. Executando a programação também em caso de dosagem mista, aonde seja necessário usar produtos líquidos e em pó em um mesmo processo. Totalmente programável através de CLP com interface amigável, que possibilita armazenar até 50 programas completos na memória ou superior. Programas protegidos por senha para que o operador não possa alterar algum programa previamente estabelecido. O CLP com um contador interno embutido para controle do número de processos de número de produtos dosados durante um período. Equipamento totalmente fechado, sistema monobloco, com total segurança ao operador. Entrada de água e de vapor por cima da máquina, facilitando possíveis manutenções preventivas. Entrada de água: Diâmetro 2" Entrada de vapor: Diâmetro 3/4" Dreno através de válvula automática diâmetro 3" de passagem plena. Todas as válvulas (dreno, entrada de água, vapor, etc) são de acionamento elétrico. Laterais divididas, facilitando o acesso ao motor, a transmissão, válvulas, etc. Painel de comando montado em caixa separada da lavadora, evitando vibrações e excesso de umidade que possam danificar algum componente elétrico e ou eletrônico. O painel instalado em um pedestal que pode ser fixado ao lado da máquina ou suspenso na parede, a fim de facilitar a operação e as possíveis manutenções preventivas. Painel de





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

comando com Inversor de Frequência de alta tecnologia, possibilitando o controle das velocidades de lavagem e distribuição das roupas na pré centrifugação e centrifugação final. Fabricação do cesto bi-partido para melhor distribuição das roupas. Estrutura robusta e compacta, projetada com rigidez, aumentando assim a sua resistência mecânica a vibrações e impactos. Dimensões do cesto interno: Diâmetro 970 mm, comprimento 760 mm Volume do cesto: 561,6 Dm3 Fator de carga: 1: 11,2 Dimensões externas aproximadas: Altura 1650 mm, Largura 1415 mm, Comprimento 1350 mm. Motofreio trifásico com potência de 7,5 cv Rotação de lavagem de 30 RPM Rotação de centrifugação de ate 700 RPM ou superior. Sistema de parada do cesto controlada eletronicamente pelo próprio Inversor de Frequência e sistema de trava do cesto, por segurança nas operações de carga e descarga, feitos através do freio do próprio motofreio. Não utiliza freio com peças externas, tipo lonas e pedais, o freio é no próprio motor (motofreio) e controlado pelo próprio painel do equipamento e pelo inversor de frequência. Transmissão mecânica através de polias e correias trapezoidais. Tensão trifásica, 220 ou 380 volts – 60 Hz.				
---	--	--	--	--

8.1.A empresa deverá apresentar Cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade válido, nos termos do art. 17, inciso II da Lei nº 6.938 de 1981 e da instrução Normativa IBAMA nº 06, de 24/03/2014, e legislação correlata. Essa documentação deve ser apresentada com dados da empresa FABRICANTE do equipamento. Deverá possuir ainda:

- Assistência Técnica dentro de um raio de 300km, comprovado com contrato de prestação de serviço ou nota fiscal emitida nos últimos 12 meses; Instalação técnica e treinamento operacional inclusos.

8.2. O equipamento deverá atender a Norma Regulamentadora NR-12, A empresa deverá apresentar Laudo técnico com ART do engenheiro responsável pela segurança do equipamento; Registro ou inscrição da pessoa jurídica que fabrica o equipamento, na entidade profissional competente (CREA); Registro ou inscrição da pessoa física, com responsabilidade técnica pela pessoa jurídica que fabrica o equipamento, na entidade profissional competente (CREA).

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor da Contratação será estimado em R\$ 248.200,00 (duzentos e quarenta e oito mil e duzentos reais) conforme cotação em anexo, baseados no plano de trabalho anexo ao processo.

9.2. A Secretaria Municipal de Saúde – SEMUSA/FMS, fez levantamento de preços realizados no banco de preços.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há a necessidade de contratações/aquisições correlatas ao objeto ora debatido

11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

A aquisição de material permanente para atender às necessidades da lavanderia do Hospital Municipal, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde de Alvorada D'Oeste/RO, trará benefícios significativos como a melhoria na qualidade e eficiência dos serviços prestados. Com a atualização dos equipamentos, será possível garantir a lavagem e higienização adequadas dos materiais e enxovais utilizados na unidade hospitalar, em conformidade com as normas de biossegurança e vigilância sanitária. Além disso, a modernização dos equipamentos resultará na redução de custos operacionais com manutenção e reposição de itens antigos, além de otimizar o uso de água, energia e insumos. A nova infraestrutura permitirá atender à demanda crescente de forma mais ágil, assegurando a qualidade no atendimento aos pacientes e proporcionando melhores condições de trabalho aos colaboradores da lavanderia, garantindo mais segurança e conforto.

12.PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para o correto cumprimento do objeto será necessária a adequação da sala para a instalação do material permanente a ser adquirido. A contratada será responsável por realizar todas as intervenções necessárias no local, incluindo ajustes nas instalações elétricas, hidráulicas, de esgoto e ventilação, a fim de garantir o funcionamento adequado dos equipamentos. Para assegurar que o espaço esteja em conformidade com as exigências, será realizada uma vistoria técnica prévia, a qual deverá ser agendada com antecedência. Qualquer adequação adicional necessária será de responsabilidade da contratada, que deverá providenciá-las antes da instalação dos equipamentos, garantindo que o ambiente atenda aos requisitos de segurança, acessibilidade e normas de biossegurança.

13.POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A aquisição e utilização da lavadora industrial poderão gerar impactos ambientais mínimos, restritos basicamente ao consumo de energia elétrica e de água, bem como à geração de efluentes provenientes da lavagem de roupas hospitalares. Contudo, tais impactos são controláveis e previsíveis, podendo ser adequadamente mitigados com uso racional dos recursos naturais, manutenção preventiva do equipamento e tratamento adequado dos resíduos e efluentes, conforme as normas ambientais e sanitárias vigentes.

14.DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

14.1. A presente aquisição é considerada tecnicamente, administrativa e financeiramente viável, atendendo plenamente às necessidades do hospital municipal vinculada à Secretaria Municipal de Saúde. A aquisição da lavadora é compatível com a infraestrutura existente da lavanderia, garantindo condições ideais de operação e segurança.

14.2. Do ponto de vista financeiro, o investimento está de acordo com os recursos orçamentários disponíveis, assegurando adequado aproveitamento dos valores destinados e economicidade na aplicação dos recursos públicos. A contratação é oportuna, necessária e encontra-se alinhada aos objetivos de melhoria contínua da estrutura hospitalar, garantindo qualidade, eficiência e continuidade dos serviços de higienização prestados pela unidade de saúde à população.

Valdirene da Silva Gonzaga
Secretária Adj. De Saúde
133/GAB/2026

Vera Lucia Quadros
Secretária Municipal de Saúde
132/GAB/2026

Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **VERA LUCIA QUADROS - SECRETARIA**, CPF: 191.41*.**2-*9 em **09/03/2026 13:47:36**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1336.5H47.836H.974A.6012**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO**, CPF: 549.19*.**2-*0 em **09/03/2026 13:35:36**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **13E4.3X35.536U.W622.0552**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

Informações do Documento

ID do Documento: **E48.A59** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - Nº 18/SEMSAU - COMP/2026**

Elaborado por **VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO**, CPF: 549.19*. **2-*0 , em **09/03/2026 13:35:36**, contendo 2.212 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 13R2.8V35.736A.V22H.5157

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.alvoradadoeste.ro.gov.br/verdocumento>

