



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### OBJETO:

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo detalhar a necessidade de realizar a limpeza e lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, localizada no município de Itamarandiba, Minas Gerais, no Vale do Jequitinhonha. A realização deste estudo é fundamentada na Lei 14.133/2021, que estabelece normas para licitações e contratos da administração pública.

### REQUISITANTE:

Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie-FHAP/ Setor de Limpeza e Higienização Interna e Externa.

### RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:

Cesar Henrique Cardoso.

Ludimila Brunely Fernandes Andrade.

### I – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie atende diariamente um grande número de pacientes e, conseqüentemente, utiliza uma quantidade significativa de enxoval hospitalar, incluindo lençóis, toalhas, cobertores, aventais e outros itens. Além disso, a manutenção da higiene dos pisos e superfícies é crucial para garantir um ambiente seguro e saudável para pacientes, funcionários e visitantes, prevenindo infecções hospitalares e outros riscos à saúde.

A demanda por produtos de limpeza é contínua e essencial para:

Garantir a adequada higienização e desinfecção do enxoval hospitalar.

Manter a limpeza de pisos e superfícies em todas as áreas da instituição.

Assegurar um ambiente hospitalar seguro, conforme as normas de saúde e vigilância sanitária.

#### . **Produtos Necessários:**

Os produtos necessários para atender às demandas de limpeza incluem, mas não se limitam a:

**Detergentes:** Produtos específicos para lavagem de roupas hospitalares, com propriedades bactericidas e fungicidas.

**Desinfetantes:** Para desinfecção de roupas e , com eficácia contra uma ampla gama de microrganismos.

**Amaciantes:** Para tratamento de tecidos, garantindo suavidade e prolongamento da vida útil dos enxovais.

*Cesar Henrique Cardoso*

*[Assinatura]*  
1



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

Produto específico para limpeza de pisos: Incluindo detergente gel para limpeza.

## II – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A diretoria executiva não instituiu Plano de Contratações Anual para o presente exercício financeiro; entretanto, há previsão na Lei Orçamentária Anual para custear as despesas decorrentes do atendimento da demanda.

## III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os Itens supramencionados, objeto do procedimento licitatório deverão atender às exigências mínimas de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle em conformidade com normas e regulamentações técnicas, etc., atentando-se a contratada, principalmente, para as prescrições contidas no art. 39, VIII, da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

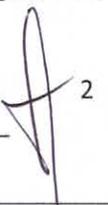
Como requisito elementar, os itens deverão ser entregues acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas .

- A licitante vencedora pertinente ao LOTE 01 deverá fornecer em regime de comodato: 02 (dois) Equipamentos Gerenciador de Processo com seus respectivos dosadores para atendimento as 02 (duas) lavadoras existentes na Fundação Hospitalar Dr.Afonso Pavie , sendo portanto deverão fornecer em comodato 10 (dez) dosadores, haja visto que para cada produto de lavanderia é necessário um par de dosador, visto que o fornecedor deverá automatizar as duas máquinas de lavar existentes. Para a automação completa de duas máquinas de lavar, além dos equipamentos citados acima, a licitante vencedora deverá fornecer, também em comodato, a instalação de duas unidades de válvula solenoide para controle de entrada automática de água nas máquinas, concomitante com a instalação e fornecimento de dois drenos elétricos para controle de saída automática da água das máquinas.

### Requisitos de acordo com as especificidades dos materiais :

Os materiais devem ser entregues em suas embalagens originais, em boas condições de armazenamento.



 2



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

Os produtos deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da contratada. A fundação Hospitalar recusará os produtos que forem entregues em desconformidade com o previsto neste Termo;

Os produtos fornecidos devem corresponder às especificações e quantitativos constantes da Ordem de Fornecimento respectiva não sendo aceito parcelamento de entregas.

Os produtos deverão conter nas embalagens individuais data de fabricação e data de validade de forma legível.

Os produtos serão recebidos provisoriamente, para posterior verificação da conformidade com a quantidade, especificação e preço, comparando-se os dados descritos na Ordem de Fornecimento com a Nota Fiscal.

A data de validade mínima exigida para contrato oriundo desta contratação será de 12 (doze meses. Os pedidos serão feitos de forma parcelada, ao longo dos 12 (doze meses) de vigência do contrato,

de acordo com a necessidade e demanda da FHAP.

As entregas deverão ser realizadas em até 10(dez) dias úteis, a partir da entrega da ordem de fornecimento (OF) pela contratante.

O licitante vencedor deverá apresentar, para fins de habilitação:

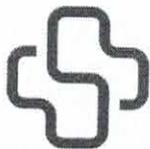
#### DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

1. Registro comercial no caso de firma individual;
2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e última alteração (se houver) em vigor, devidamente registrado, onde se possa identificar o administrador, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhados de documentos que comprovem a eleição de seus

administradores;

3. Comprovante de inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado
4. de prova da composição da diretoria em exercício;
5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
6. RG ou documento de habilitação dos sócios administradores.

*Cesar Henrique Cardoso Gonçalves*



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

#### DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, através do cartão do CNPJ, que também servirá para fins de comprovação do enquadramento como Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais e à dívida Ativa da União e prova de regularização perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portarias MF 358 e 443/2014;
- c) Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Pública Estadual;
- d) Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei;
- e) Prova de regularidade fiscal perante ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e/ou, no caso de estarem os débitos garantidos por penhora suficiente ou com a exigibilidade suspensa, será aceita a Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, que tenha os mesmos efeitos da CNDT;
- g) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica através do portal <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>, comprovando que a empresa não foi declarada inidônea ou não se encontra suspensa de licitar ou contratar com a administração pública municipal.

#### DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de falência, concordata ou recuperação, judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor central do Fórum da sede da empresa Licitante, com data não anterior a 90 (noventa) dias antes da data de apresentação dos Documentos de Habilitação quando não determinado no corpo da certidão.

*Renato Henrique Cardoso Gonçalves*

*[Assinatura]*

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

## DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Alvará Sanitário (ou Licença Sanitária) da empresa participante, expedido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal, tal como exigido pela Lei Federal nº. 6.360/76 e Decreto Nº 8.077, de 14 de agosto de 2013;

b) Autorização de Funcionamento da licitante vencedora, expedida pela Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou comprovante de isenção se aplicável.

**Observação:** A Qualificação Técnica poderá ser dispensada quando a empresa, comprovadamente, for isenta, devendo ser comprovada documentalmente a isenção.

## IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Baseado no histórico de consumo e na demanda atual da Fundação Hospitalar, estima-se a necessidade anual dos seguintes produtos:

- Acidulante Neutralizante: 15 Unidades de 50 litros.
- Amaciante Bacteriológico: 20 Unidades de 50 litros.
- Desinfetante para roupa hospitalar: 22 unidades 50 de litros.
- Detergente para roupas: 22 unidades de 50 litros.
- Detergente Umectante :22 unidades de 50 litros
- Produtos para limpeza de superfícies e pisos/Detergente Gel: 20 unidades 50 de litros.

## V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado para identificar soluções disponíveis capazes de atender às necessidades da Administração no que se refere ao consumo dos materiais.

A pesquisa de mercado contemplou a análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bem como a avaliação de soluções ofertadas por empresas do setor. Buscou-se identificar as melhores práticas, tecnologias e inovações disponíveis no mercado que poderiam ser aplicadas à presente contratação.

Para resolver a demanda da necessidade diária de limpeza e lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, foram

*Caro Américo Cardoso Gomes*

5

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

analisadas algumas opções presentes no mercado, algumas delas incluem:

### **Aquisição de produtos Concentrados e Sistemas de Dosagem.**

#### **Produtos de Limpeza Concentrados:**

- **Características:** Produtos altamente concentrados que são diluídos no local de uso.
- **Vantagens:** Redução de custos de transporte e armazenamento, diminuição do uso de embalagens plásticas.
- **Desvantagens:** Necessidade de sistemas de dosagem precisos, treinamento adequado dos funcionários.

Serviços de Terceirização

#### **Contratação de Serviços Terceirizados de Limpeza:**

Características: Empresas especializadas fornecem serviços de limpeza e desinfecção.

Vantagens: Profissionalização da limpeza, uso de equipamentos e produtos adequados, redução de custos operacionais.

Desvantagens: Dependência de terceiros, necessidade de monitoramento constante da qualidade dos serviços.

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, localizada no município de Itamarandiba, Minas Gerais, no Vale do Jequitinhonha, já possui um setor de lavanderia bem estruturado e equipado com máquinas de lavar modernas e eficientes. Além disso, a instituição conta com servidores contratados e treinados especificamente para operar este setor. Em vista desta estrutura já existente, a solução mais viável para atender às necessidades de limpeza e lavagem de enxoval hospitalar, bem como a limpeza de pisos e superfícies, é a aquisição de produtos concentrados e sistemas de dosagem.

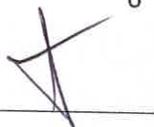
## **1. Justificativa Técnica e Econômica**

### **1.1. Eficiência e Eficácia**

Os produtos concentrados são altamente eficientes, pois oferecem uma maior concentração de

*Carla Henrique Loureiro Gonçalves*

6



Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

princípios ativos, resultando em uma limpeza mais eficaz com menor quantidade de produto. Isso é especialmente importante no contexto hospitalar, onde a higienização deve ser rigorosa para prevenir infecções e garantir a segurança dos pacientes e funcionários.

## **1.2. Redução de Custos Operacionais**

A aquisição de produtos concentrados e o uso de sistemas de dosagem proporcionam uma significativa redução de custos operacionais. Produtos concentrados ocupam menos espaço de armazenamento, reduzindo os custos associados ao estoque e ao transporte. Além disso, sistemas de dosagem garantem a utilização precisa da quantidade necessária de produto, evitando desperdícios e maximizando a economia.

## **1.3. Sustentabilidade e Impacto Ambiental**

Produtos concentrados contribuem para a sustentabilidade ao reduzir o volume de embalagens plásticas e a quantidade de resíduos gerados. A utilização de sistemas de dosagem automatizados diminui ainda mais o impacto ambiental, promovendo uma utilização responsável dos recursos e minimizando o desperdício de água e produtos químicos.

## **1.4. Integração com a Estrutura Existente**

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie já possui a infraestrutura necessária para o uso de produtos concentrados e sistemas de dosagem. As máquinas de lavar existentes são compatíveis com estes sistemas, e os servidores contratados são treinados e experientes na operação desses equipamentos. A continuidade na utilização de produtos concentrados evita a necessidade de novos investimentos em treinamento e adaptação de infraestrutura, garantindo uma transição suave e eficiente.

## **1.5. Histórico Positivo e Experiência Comprovada**

A instituição já utiliza produtos concentrados e sistemas de dosagem há anos, com resultados

*Ernesto Henrique Carochero Gonçalo*

7



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

positivos comprovados. Esta experiência prévia assegura que a equipe está familiarizada com os procedimentos e os produtos, minimizando riscos e garantindo a manutenção dos padrões de qualidade e higiene.

## 2. Conclusão

Diante da análise técnica e econômica apresentada, conclui-se que a aquisição de produtos concentrados e sistemas de dosagem é a solução mais viável e vantajosa para a Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie. Esta escolha não apenas otimiza a eficiência operacional e reduz custos, mas também promove a sustentabilidade e aproveita ao máximo a infraestrutura e a expertise já existentes na instituição.

A continuidade no uso de produtos concentrados e sistemas de dosagem garantirá a manutenção de um ambiente hospitalar seguro, limpo e saudável, atendendo às exigências de qualidade e eficiência indispensáveis em uma instituição de saúde.

Descrição e Padronização dos Materiais: A instituição já possui experiência prévia no uso dos produtos em questão, os quais atendem satisfatoriamente às necessidades do hospital. Isso facilita a descrição e a padronização dos itens a serem adquiridos, garantindo consistência e uniformidade nos produtos utilizados.

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, visando a aquisição dos itens, optou por utilizar o pregão eletrônico como meio de seleção de fornecedores. Esta modalidade de licitação, regulamentada pela Lei nº 14.133/2021, oferece agilidade, transparência e ampla competitividade na busca por fornecedores qualificados do ramo.

O pregão eletrônico se destaca por permitir a participação de empresas de todo o país, ampliando significativamente o leque de fornecedores e possibilitando a obtenção de melhores condições comerciais. Neste sentido, a Fundação pode utilizar plataformas eletrônicas específicas, como o Licitar Digital, para realizar o processo de licitação de forma totalmente digital/eletrônica.

Ao divulgar o edital do pregão eletrônico, a Fundação Hospitalar irá especificar detalhadamente as

*Cruz Henrique Cordeiro Goncalves*

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

características técnicas dos itens desejados, bem como os critérios de seleção e os prazos para entrega. Além disso, foram estabelecidos requisitos quanto à qualidade, durabilidade e conformidade com as normas vigentes, garantindo a aquisição de produtos que atendam plenamente às necessidades da instituição.

A modalidade de pregão eletrônico permite que os fornecedores do ramo de todo o país participem de forma igualitária, competindo em termos de preço, qualidade e prazo de entrega. Dessa forma, a Fundação tem a oportunidade de selecionar os melhores fornecedores, com base em critérios objetivos e transparentes.

Após a realização do pregão eletrônico, a Fundação Hospitalar avaliará as propostas recebidas e selecionará os fornecedores que apresentarem as melhores condições comerciais. A escolha será pautada não apenas no preço, mas também na qualidade dos produtos oferecidos, e na capacidade de cumprir os prazos estabelecidos.

Em suma, a utilização do pregão eletrônico para a aquisição dos itens permite à Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie acessar um amplo mercado de fornecedores, garantindo transparência, competitividade e eficiência no processo de compra.

## **VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Considerando as informações levantadas no mercado, foram obtidas referências de preços baseada em contratações similares para as aquisições; base em pesquisa na internet em site de fornecedores, contratações anteriores de outros órgãos, Licitar Digital - Plataforma De Compras. E também através de envio de solicitações de orçamentos a fornecedores do ramo.

A estimativa das quantidades a serem eventualmente contratadas considerou a demanda de consumo anteriores. Assim, a fundação realizou levantamento estimativo, como base nessas perspectivas, conforme lista de itens em anexo.

*Arnan Henrique Cordeiro Gonçalves*



Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

O valor global da contratação está estimado em R\$ 114.995,78 (Cento e quatorze mil novecentos e noventa e cinco reais e setenta e oito centavos). O orçamento estipulado para esta licitação será sigiloso, pois se busca a apresentação das propostas dos Licitantes em consonância com o preço praticado no mercado. Um possível Orçamento aberto ocasionaria preços que não se afastariam do valor inicial, prejudicando a apresentação da melhor proposta à Administração Pública.

## **VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Após análise detalhada das alternativas disponíveis no mercado e considerando a infraestrutura existente e a experiência prévia da instituição, a melhor solução encontrada é a aquisição de produtos concentrados e sistemas de dosagem. A realização deste processo de aquisição será conduzida por meio de pregão eletrônico, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021.

### **1. Descrição da Solução**

#### **1.1. Produtos Concentrados**

Os produtos concentrados oferecem alta eficiência na limpeza e desinfecção com menor quantidade de produto, proporcionando uma limpeza mais eficaz. Estes produtos são formulados com uma maior concentração de princípios ativos, permitindo uma diluição precisa e econômica.

#### **1.2. Sistemas de Dosagem**

Os sistemas de dosagem garantem a utilização precisa e controlada dos produtos concentrados, evitando desperdícios e assegurando a eficácia da limpeza. Estes sistemas automatizados são compatíveis com as máquinas de lavar existentes na fundação, facilitando sua integração com a infraestrutura atual.

O processo licitatório também tende a evitar a celebração de contratos superfaturados e com preços inexequíveis, proporcionando maior segurança econômica para a administração pública, (Art. 11, inciso III, nova Lei de licitações 14.133/2021, pag. 12).

A compra deve ser feita por licitação, modalidade pregão eletrônico, menor preço. Com cálculo estimado para atender por 12 meses (doze meses) a demanda da Fundação Hospitalar

*Caro Henrique Loureiro Gencalo*



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

Dr. Afonso Pavie.

## VIII- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

Neste caso, haverá agrupamento dos objetos em lotes, uma vez que, analisando o potencial competitivo para essa aquisição, sem prejuízos aos aspectos técnicos, proporcionando maior economia de escala e melhor gestão contratual, a empresa licitante deverá fornecer toda linha citada acima uma vez que a lavanderia opera de forma automatizada e os 05 itens fazem parte do processo completo de processamento do enxoval hospitalar, a exceção do item 06 que poderá ser adquirido de forma separada.

## IX- RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos citados itens de lavanderia hospitalar racionaliza tempo, equipamento, pessoal e área de circulação, propiciando à lavanderia uma melhor funcionalidade portanto quando a mesma utiliza de serviço automatizado e segue todas as etapas necessárias da lavagem e desinfecção, podemos ter mais segurança e confiabilidade na qualidades das roupas distribuídas nos diversos setores hospitalares.

## X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DE CONTRATOS /ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS

### 1. Introdução

Antes da celebração de contratos ou atas de registro de preços, a administração da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie deve adotar uma série de providências para garantir a conformidade com a legislação vigente, a eficiência do processo e a proteção dos interesses da instituição. Estas providências são essenciais para assegurar que os produtos e serviços adquiridos atendam às necessidades do hospital, cumpram os requisitos legais e sejam obtidos em condições vantajosas.

### 2. Providências Prévias

#### 2.1. Planejamento e Definição de Necessidades

- **Levantamento de Necessidades:** Identificar e quantificar com precisão os produtos e serviços necessários, baseando-se em dados históricos de consumo e na projeção das demandas futuras.

*Carlos Henrique Bredaro Goncalves*

11

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

- **Definição de Especificações Técnicas:** Detalhar as especificações técnicas dos produtos e serviços, incluindo requisitos de qualidade, desempenho e conformidade com normas regulamentares.

## 2.2. Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

- **Justificativa da Contratação:** Elaborar um estudo técnico preliminar que justifique a necessidade da contratação, detalhando os benefícios esperados e a relação custo-benefício.
- **Análise de Alternativas:** Considerar diferentes alternativas de soluções disponíveis no mercado e justificar a escolha da opção mais adequada.

## 2.3. Preparação do Processo Licitatório

- **Elaboração do Edital:** Preparar o edital de licitação, assegurando que todas as especificações técnicas, condições de fornecimento, critérios de julgamento e cláusulas contratuais estejam claramente definidos.
- **Publicação do Edital:** Divulgar o edital amplamente para garantir a participação de um número adequado de fornecedores qualificados, promovendo a competitividade e a obtenção de melhores preços.

## 2.4. Gestão da Licitação

- **Recebimento e Análise de Propostas:** Receber e analisar as propostas dos fornecedores, verificando a conformidade com as especificações técnicas e as condições estabelecidas no edital.
- **Fase de Lances:** Conduzir a fase de lances no pregão eletrônico, incentivando a competição entre os fornecedores para obter as melhores condições comerciais.

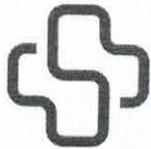
## 2.5. Verificação de Documentação

- **Habilitação dos Fornecedores:** Verificar a documentação de habilitação dos fornecedores, assegurando que atendam aos requisitos legais e regulamentares, incluindo regularidade fiscal e trabalhista.
- **Consulta ao Cadastro de Fornecedores:** Consultar cadastros e bases de dados oficiais para verificar a idoneidade e a capacidade técnica dos fornecedores participantes.

## 2.6. Avaliação e Adjudicação

- **Análise Técnica das Propostas:** Realizar uma análise técnica detalhada das propostas recebidas, garantindo que os produtos e serviços oferecidos atendam plenamente às especificações exigidas.
- **Adjudicação do Objeto:** Adjudicar o objeto da licitação ao fornecedor que apresentar a proposta mais vantajosa, considerando os critérios de julgamento estabelecidos no edital.

*Caros Henrique Cardoso Gama*



FHAP  
Fundação  
Hospitalar  
Dr. Afonso Pavie  
Itamarandiba-MG

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

## 2.7. Homologação e Formalização

- **Homologação do Processo:** Após a conclusão da fase de adjudicação, homologar o processo licitatório, formalizando a escolha do fornecedor vencedor.
- **Elaboração do Contrato/Ata de Registro de Preços:** Preparar o contrato ou a ata de registro de preços, incluindo todas as cláusulas e condições acordadas, conforme o edital e a proposta vencedora.

## 2.8. Gestão do Contrato/Ata de Registro de Preços

- **Definição de Responsáveis:** Designar responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o cumprimento das obrigações contratuais e a qualidade dos produtos e serviços fornecidos.
- **Monitoramento e Avaliação:** Implementar mecanismos de monitoramento e avaliação contínua do desempenho do fornecedor, assegurando que os produtos e serviços sejam entregues conforme o acordado.

## 3. Conclusão

A adoção dessas providências prévias pela administração da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie é fundamental para assegurar a conformidade com a legislação, a eficiência do processo de aquisição e a obtenção de produtos e serviços de alta qualidade em condições vantajosas. A implementação rigorosa dessas etapas contribuirá para a transparência, a economicidade e a eficácia nas aquisições realizadas pela instituição.

## XI- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

### 1. Introdução

A aquisição de produtos de limpeza para a lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies é uma atividade crucial para a manutenção da higiene e segurança no ambiente hospitalar da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, localizada em Itamarandiba, Minas Gerais. Para garantir a eficácia e eficiência deste processo, é fundamental considerar as contratações correlatas e/ou interdependentes que envolvem a utilização desses produtos. Esta abordagem integrada assegura que todos os aspectos relacionados à limpeza hospitalar sejam tratados de forma coesa e coordenada.

### 2. Definição e Importância

#### 2.1. Contratações Correlatas

Contratações correlatas referem-se a aquisições de bens ou serviços que, embora possam ser realizados separadamente, são complementares e a eficácia de um influencia diretamente a eficácia do outro. No contexto hospitalar, a aquisição de produtos de limpeza é correlata à

*Carla Henrique Cordeiro Goncalves*

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

contratação de serviços de lavanderia e de manutenção dos equipamentos utilizados para a limpeza.

A instituição conta com servidores contratados para realizar os trabalhos na lavanderia e as manutenções são realizadas pela equipe de manutenção da fundação.

## 2.2. Contratações Interdependentes

Contratações interdependentes são aquelas em que a execução de uma contratação depende diretamente da outra. Por exemplo, a aquisição de um sistema de dosagem de produtos de limpeza é interdependente da aquisição dos próprios produtos concentrados que serão utilizados nesse sistema. Sem os produtos adequados, o sistema de dosagem não pode operar corretamente, e vice-versa.

Os dosadores e materiais necessários serão inclusos na contratação em comodato e serão fornecidos pelas empresa vencedora.

## 3. Exemplos de Contratações Correlatas e Interdependentes

### 3.1. Aquisição de Produtos de Limpeza e Serviços de Lavanderia

- **Produtos de Limpeza:** Detergentes hospitalares, desinfetantes, sabão em pó, sabão líquido e amaciantes concentrados para a lavagem de enxoval hospitalar.
- **Serviços de Lavanderia:** Contratação de serviços especializados para a lavagem e desinfecção de enxoval hospitalar, incluindo roupas de cama, uniformes e outros tecidos.
- **Relação Correlata:** A qualidade do serviço de lavanderia está diretamente relacionada à qualidade e eficácia dos produtos de limpeza utilizados. Produtos inadequados podem comprometer a higiene e a durabilidade do enxoval.

### 3.2. Instalação de Sistemas de Dosagem e Fornecimento de Produtos Concentrados

- **Sistemas de Dosagem:** Equipamentos automatizados que garantem a dosagem precisa dos produtos de limpeza concentrados, otimizando seu uso e reduzindo o desperdício.
- **Produtos Concentrados:** Detergentes, desinfetantes e outros produtos de limpeza em forma concentrada.
- **Relação Interdependente:** A instalação e operação dos sistemas de dosagem dependem da disponibilidade dos produtos concentrados adequados. Ambos devem ser adquiridos e implementados de maneira coordenada para garantir a eficiência do processo de limpeza.

### 3.3. Aquisição de Equipamentos de Limpeza e Produtos de Limpeza

- **Equipamentos de Limpeza:** Máquinas de lavar industriais, lavadoras de pisos, aspiradores de pó, entre outros equipamentos necessários para a manutenção da higiene hospitalar.
- **Produtos de Limpeza:** Produtos específicos para uso com os equipamentos adquiridos, como detergentes para lavadoras de pisos.

*Caro Henrique Cardoso Gonçalves*

14

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

- **Relação Correlata:** A eficácia dos equipamentos de limpeza está intimamente ligada à qualidade e adequação dos produtos de limpeza utilizados.

#### 4. Estratégias para Gestão de Contratações Correlatas e Interdependentes

##### 4.1. Planejamento Integrado

- **Análise Conjunta:** Realizar um planejamento integrado que considere as relações de dependência e complementaridade entre diferentes contratos, garantindo que todas as necessidades sejam atendidas de forma coesa.
- **Cronograma Sincronizado:** Desenvolver um cronograma que sincronize as etapas de aquisição e implementação das contratações correlatas e interdependentes.

#### 5. Conclusão

A gestão eficiente das contratações correlatas e interdependentes é essencial para garantir a eficácia das operações de limpeza e manutenção na Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie. Ao adotar uma abordagem integrada, a administração assegura que todos os aspectos da limpeza hospitalar sejam tratados de maneira coordenada, otimizando os recursos, melhorando a qualidade dos serviços prestados e garantindo a segurança e a higiene do ambiente hospitalar.

## XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

### 1. Introdução

A aquisição de produtos de limpeza para a lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies é essencial para manter a higiene e segurança na Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, localizada em Itamarandiba, Minas Gerais. No entanto, a utilização desses produtos pode causar impactos ambientais significativos. Esta análise identifica os potenciais impactos ambientais associados a essa aquisição e propõe medidas mitigadoras para minimizá-los.

### 2. Potenciais Impactos Ambientais

#### 2.1. Poluição da Água

- **Descrição:** Os produtos de limpeza, especialmente aqueles que contêm fosfatos, cloro e outros químicos agressivos, podem contaminar corpos d'água se não forem tratados adequadamente antes do descarte.
- **Impacto:** A poluição da água pode prejudicar a vida aquática e comprometer a qualidade da água potável.

#### 2.2. Poluição do Solo

*Caros Henrique Cavalcanti Gonçalves*

Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

- **Descrição:** O descarte inadequado de resíduos de produtos de limpeza pode levar à contaminação do solo, afetando a flora e fauna locais e potencialmente contaminando o lençol freático.
- **Impacto:** A poluição do solo pode reduzir a fertilidade do solo e afetar negativamente os ecossistemas terrestres.

### 2.3. Emissões de Gases de Efeito Estufa

- **Descrição:** A produção, transporte e utilização de produtos de limpeza geram emissões de gases de efeito estufa (GEE), contribuindo para a mudança climática.
- **Impacto:** O aumento das emissões de GEE pode exacerbar os efeitos da mudança climática, como o aquecimento global e eventos climáticos extremos.

### 2.4. Geração de Resíduos Plásticos

- **Descrição:** Muitos produtos de limpeza são embalados em recipientes plásticos descartáveis, contribuindo para a geração de resíduos plásticos.
- **Impacto:** Os resíduos plásticos podem poluir os oceanos, prejudicar a vida marinha e persistir no ambiente por centenas de anos.

## 3. Medidas Mitigadoras

### 3.1. Gestão Adequada de Resíduos Plásticos

- **Descrição:** Implementar programas de reciclagem para os recipientes plásticos dos produtos de limpeza e incentivar a compra de produtos em embalagens reutilizáveis ou recarregáveis.
- **Impacto:** Redução da quantidade de resíduos plásticos enviados para aterros e do impacto ambiental associado à poluição plástica.

### 3.2. Treinamento e Conscientização

- **Descrição:** Realizar treinamentos periódicos para os funcionários sobre o uso correto dos produtos de limpeza e a importância das práticas sustentáveis.
- **Impacto:** Aumentar a conscientização ambiental entre os funcionários, promovendo práticas que minimizem os impactos ambientais.

## 4. Conclusão

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie deve adotar uma abordagem proativa para mitigar os impactos ambientais associados à aquisição de produtos de limpeza. Ao implementar medidas mitigadoras, como o uso, gestão de resíduos plásticos e treinamento dos funcionários, a instituição pode garantir a manutenção de um ambiente limpo e seguro, minimizando ao mesmo tempo os efeitos negativos sobre o meio ambiente.

### XIII- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

*Caro Henrique Cardozo Fonseca*



Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

## 1. Introdução

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie, localizada em Itamarandiba, Minas Gerais, enfrenta a necessidade crítica de manter elevados padrões de higiene e limpeza para garantir a segurança dos pacientes, visitantes e funcionários. A aquisição de produtos de limpeza adequados para a lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies é uma prioridade para o bom funcionamento da instituição e para a promoção de um ambiente hospitalar seguro e saudável.

## 2. Avaliação da Solução Proposta

### 2.1. Adequação dos Produtos de Limpeza Concentrados e Sistemas de Dosagem

A escolha pela aquisição de produtos de limpeza concentrados e sistemas de dosagem automatizados revela-se altamente adequada por diversos motivos:

- **Eficiência e Eficácia:** Os produtos de limpeza concentrados, aliados aos sistemas de dosagem, garantem uma utilização eficiente e eficaz dos recursos, assegurando a dosagem correta e evitando desperdícios. Isso contribui para a manutenção de altos padrões de limpeza e higiene hospitalar.
- **Sustentabilidade:** A utilização de produtos concentrados reduz a quantidade de embalagens plásticas e minimiza o impacto ambiental, alinhando-se às práticas sustentáveis e às políticas ambientais da instituição.
- **Custo-Benefício:** A compra de produtos concentrados e o uso de sistemas de dosagem podem gerar economia a longo prazo, uma vez que diminuem o consumo de produtos e reduzem os custos associados ao armazenamento e transporte.

### 2.2. Experiência e Capacitação da Equipe

A Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie já conta com um setor de lavanderia equipado com máquinas de lavar e uma equipe de servidores treinados. A manutenção e o uso de sistemas de dosagem e produtos concentrados não exigem mudanças significativas na infraestrutura existente, o que facilita a continuidade das operações com eficiência e eficácia.

### 2.3. Conformidade com a Legislação

A realização do processo de aquisição por meio de pregão eletrônico, conforme estipulado pela Lei 14.133/2021, assegura a transparência, competitividade e legalidade do processo licitatório. A escolha por este modelo de contratação garante que a Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie obtenha os melhores produtos e serviços nas condições mais vantajosas, promovendo a economicidade e eficiência administrativa.

## 3. Impactos Positivos Esperados

### 3.1. Melhoria na Qualidade do Serviço

*Caros Henrique Loureiro Gonçalves*



Fundação Pública de Direito Privado

CNPJ: 49.868.348/0001-94.

Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG

Telefones: (38) 3521-1284

A adoção de produtos de limpeza concentrados e sistemas de dosagem automatizados contribuirá para a melhoria contínua da qualidade do serviço de limpeza e lavanderia, promovendo um ambiente hospitalar mais seguro e higienizado.

### 3.2. Redução de Custos Operacionais

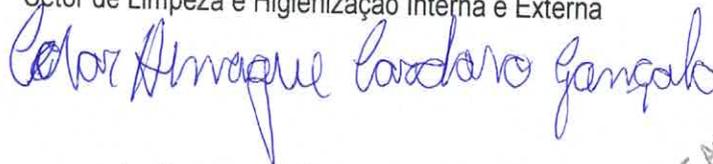
A economia gerada pela utilização de produtos concentrados e a precisão dos sistemas de dosagem resultará em uma redução significativa dos custos operacionais, permitindo uma melhor alocação dos recursos financeiros da instituição.

### Conclusão

Após uma análise detalhada, conclui-se que a contratação de produtos de limpeza concentrados e sistemas de dosagem automatizados é a solução mais adequada para atender à necessidade de limpeza e lavagem de enxoval hospitalar, limpeza de pisos e superfícies da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie. Esta solução não apenas garante a eficiência e eficácia das operações de limpeza, mas também promove a sustentabilidade e a redução de custos operacionais. A realização do processo de aquisição por meio de pregão eletrônico, conforme a Lei 14.133/2021, assegura a transparência e a competitividade necessárias para uma contratação bem-sucedida, alinhada aos princípios de economicidade e legalidade. Dessa forma, a Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie estará plenamente equipada para manter um ambiente hospitalar seguro, higiênico e sustentável.

**Cesar Henrique Cardoso**

Setor de Limpeza e Higienização Interna e Externa



**Ludimila Brunely Fernandes Andrade**

**Diretora Executiva da FHAP**

