



Prefeitura da Cidade de **São Paulo**  
Secretaria Municipal da **Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 145/2009**  
**PROCESSO Nº 2009-0.154.220-9**  
**DATA DA REALIZAÇÃO : 10 DE NOVEMBRO DE 2009**  
**HORÁRIO : 10:00 HORAS**  
**LOCAL : RUA GENERAL JARDIM, 36 – 3º ANDAR – SALA DE PREGÕES**  
**AMOSTRAS ATÉ 16 DE OUTUBRO DE 2009**

A **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SMS**, através da Seção de Licitação, TORNA PÚBLICO, para conhecimento de quantos possam se interessar, que fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO**, do tipo menor preço, para o **Registro de Preços de Detergente e Desincrostante para Instrumental Cirúrgico com Três Enzimas**. O certame deverá ser processado e julgado em conformidade com a Lei Municipal nº 13.278, de 07 de janeiro de 2002, os Decretos Municipais nº 44.279, de 24 de dezembro de 2003 e nº 46.662 de 24 de novembro de 2005, as Leis Federais nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, bem como a Orientação Normativa nº 01/2007-Pref. e demais normas complementares e disposições deste instrumento.

## **I - INFORMAÇÕES**

- 1.1 O caderno de licitação, composto deste edital e de seus anexos, poderá ser obtido através do site: <http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br> ou adquirido mediante o recolhimento aos cofres públicos da importância correspondente a **R\$ 0,15 (quinze centavos) por folha, nos termos do Decreto Municipal nº 50.350, de 24/12/2008**.
  - 1.1.1 Este recolhimento deverá ser feito junto à rede bancária credenciada, através de guia de arrecadação, responsabilizando-se o interessado pelo preço do serviço bancário.
- 1.2 As informações administrativas relativas a este **PREGÃO** poderão ser obtidas junto à Divisão de Suprimentos (telefone: 3218-4162) e **as informações técnicas serão prestadas por Suzandenei ou Rosana – Rua General Jardim, 36 – 3º andar - telefone 3218-4166 / 4167 .**

## **II – OBJETO**

- 2.1 Constitui objeto deste **PREGÃO o Registro de Preços de Detergente e Desincrostante para Instrumental Cirúrgico com Três Enzimas**, de acordo com as especificações técnicas e demais disposições do anexo I deste edital.



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

## **ANEXO - I**

### **Termo de Referência**

#### **Registro de Preços de Detergente e Desincrostante para Instrumental Cirúrgico com Três Enzimas**

**Item Único – Detergente Enzimático, com pH Neutro**, atóxico, não irritante para a pele e mucosas, não corrosivo e biodegradável, com com no mínimo 03(três) enzimas-protease,amilase e lipase,utilizado para remover sangue e fluídos corpóreos de materiais de aço inoxidável, látex, silicone, PVC, vidraria, fibroscópios, etc, agindo em rugosidades, fissuras, ranhuras, articulações e luz dos objetos. Deve possibilitar o uso manual e em lavadoras automáticas e ultra-sônicas, não espumante, apresentando eficácia na ação seguindo-se as instruções de diluição do fabricante. Embalado em frascos com até 5 litros, em embalagem resistente, trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro no Ministério da Saúde. O fabricante deve declarar as concentrações enzimáticas, modo de preparo da solução de uso, prazo de validade desta solução e tempo de imersão dos objetos de trabalho. O prazo de validade mínimo do detergente antes da diluição deve ser de 12 (doze) meses a partir da data de entrega.

**Código Supri** : 11.065.006.002.0022-6 .

#### **O consumo médio mensal estimado é de :**

2.720 litros para o Item Único .

Obs: A quantidade a ser adquirida em cada requisição de compra poderá contemplar em até 03(três) vezes o quantitativo expresso no Consumo Médio Mensal (CMM), a fim de suprir o estoque para o abastecimento bimensal das unidades de SMS.

**Embalagem** : O produto ofertado deverá ser embalado conforme a praxe do fabricante, garantindo sua integridade até o uso. Rotulado de acordo com a legislação em vigor.

#### **Garantia :**

- O produto ofertado deverá ter garantia contra defeitos de fabricação.
- O produto ofertado deverá atender aos dispositivos da Lei nº 8078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e demais legislações pertinentes.



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

- O produto ofertado deverá apresentar prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses, a partir da data de entrega na Unidade Requisitante.
- Declarar marca, fabricante e procedência do produto ofertado .

**Locais de Entrega:**

<b>Unidades</b>	<b>Item Único</b>
<b>AHM</b>	1.440
<b>CDMEC</b>	1.000
<b>HMEC</b>	180
<b>HSPM</b>	100
<b>CECOM</b>	-
<b>Total</b>	<b>2.720 litros</b>

**OBS: A quantidade a ser em cada requisição de compra poderá contemplar em até 03 (três) vezes o quantitativo expresso no Consumo Médio Mensal (CMM), a fim de suprir o estoque para o abastecimento bimensal das unidades de SMS.**



Prefeitura da Cidade de **São Paulo**  
Secretaria **Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

## ANEXO – VII

### MANUAL

## COMO AVALIAR E ESCOLHER UM DETERGENTE ENZIMÁTICO

### I. INTRODUÇÃO:

O conceito científico de limpeza é: processo de remoção física de sujidade, realizado com água, adicionando sabão ou detergente, de forma manual ou por ação de máquina, para reduzir a carga microbiana (bioburden).

Quanto aos produtos de limpeza, destacam-se:

- Produtos abrasivos: não são recomendados, pois tornam a superfície áspera e possibilitam abrigo para proliferação microbiana. Exemplos: lã de aço ou similares.
- Sabões: tem pouco valor para limpeza, não sendo fabricados com a finalidade de remoção de matéria orgânica pertinente a área da saúde. Exemplos: substâncias alcalinas fortes e substâncias gordurosas.
- Detergentes: tem a finalidade de limpar através de redução da tensão superficial, umectação, dispersão, suspensão e emulsificação da sujeira. Exemplo: associados com tensoativos.

Os detergentes são constituídos por íons, que são as estruturas químicas responsáveis pela capacidade de solubilizar as sujidades, sendo classificados em aniônicos, catiônicos e não iônicos.

- Detergentes aniônicos: são aqueles cujos tensoativos, ao se dissociarem em solução aquosa, liberam íons com carga negativa. Em longo prazo causam danos aos metais.
- Detergentes catiônicos: são os que, na dissociação em solução aquosa, liberam íons com carga positiva. São usados principalmente em amaciantes, germicidas antiestáticos, germicidas de superfícies fixas (piso, parede, teto). Em longo prazo causam danos aos metais.
- Detergentes não iônicos: são aqueles cujos tensoativos não se dissociam em solução aquosa. Na molécula, uma parte é mais polar que a outra, o que propicia afinidade com a água e reduz sua tensão superficial. Os detergentes não iônicos são compatíveis com quaisquer tensoativos.
- Detergente enzimático: são substâncias incorporadas à formulação de detergentes não iônicos, denominadas de enzimas, as quais tem o poder de acelerar o processo de quebra da matéria orgânica impregnada no material, facilitando sua remoção e eliminação, com rapidez e eficiência. As enzimas para uso em matéria orgânica comum na área da saúde são: **protease** (decompõem proteínas), **amilase** (decompõem polissacarídeos e carboidratos) e **lipase** (decompõem gorduras).

O detergente enzimático começou a ser introduzido no Brasil em meados dos anos 90, pois a utilização naquela época era com



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

desincrostante químico, o que mais tarde foi verificado que causava grandes danos aos instrumentais cirúrgicos.

Com o passar do tempo, surgiram novos produtos com características especiais para a remoção da matéria orgânica presente nos materiais, tanto para uso manual como em máquinas lavadoras, o que otimizou o trabalho da equipe da Central de Material.

Mas começamos a perceber, que nem todos os produtos indicados para limpeza de artigos, cumprem as necessidades e exigências para: redução da carga microbiana, redução de risco ocupacional, diminuição de re-trabalho, saturação da solução em curto espaço de tempo gerando um maior custo por litro diluído, entre outros fatores.

Portanto, houve uma necessidade de elaborar esse manual, a fim de esclarecer e facilitar testes e comparativos entre as diversas marcas disponíveis no mercado nacional.

## **II. OBJETIVO:**

Testar o maior número de marcas de detergente enzimático, disponível no mercado nacional.

## **III. CRITÉRIOS A SEREM OBSERVADOS:**

Para execução de um protocolo de avaliação de um detergente enzimático, deverá ser padronizado um único fluxo do processo de limpeza, sendo que os aspectos estabelecidos para avaliação dos diversos produtos existentes no mercado, tanto para uso manual como em lavadora automática são:

### **1. Para uso manual:**

- a) Identificação no rótulo – deverá constar dados conforme legislação vigente, como: nome do produto, fabricante, lote, validade, registro M.S., responsável técnico. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- b) Instruções de uso – deverá constar dados de como usar o produto. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**
- c) Facilidade de manuseio do produto – o produto deverá ser prático para diluir e usar. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- d) Tempo de contato para ação de limpeza.  
Deteção visual – após o tempo indicado de imersão do material na solução, não deverá haver presença de matéria orgânica. O escore padrão é **ZERO**, portanto o



Prefeitura da Cidade de **São Paulo**  
Secretaria **Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **3 (três)**.

- Com auxílio de lupa – após a avaliação anterior (detecção visual), deverá ser avaliado a presença de matéria orgânica no material através de lupa. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- e) Tempo de saturação da solução, se está de acordo com o período indicado no rótulo – não deverá ser desprezada a solução após o primeiro uso, para poder avaliar se o tempo de saturação (quando a solução não tem mais ação) está de acordo com o indicado no rótulo; quanto mais tempo a solução estiver ativa, menor será o custo por litro diluído do produto, pois haverá um maior aproveitamento. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- f) Presença de odor biológico durante o uso e após a lavagem – após a limpeza, não deverá haver odor no material. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- g) Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante – não poderá ter nenhuma reação entre o detergente enzimático e o lubrificante usado no material. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- h) Índice de qualidade de limpeza (IQL) – para o cálculo do índice de qualidade de limpeza deverá ser utilizada a fórmula descrita abaixo. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **3 (três)**.
- i) Formação de espuma durante a lavagem - não deverá formar espuma durante o período de lavagem. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.

**2. Para uso em lavadoras automáticas:**

- a) Identificação no rótulo– deverá constar dados conforme legislação vigente, como: nome do produto, fabricante, lote, validade, registro M.S., responsável técnico. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá



Prefeitura da Cidade de **São Paulo**  
Secretaria **Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

- receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- b) Instruções de uso – deverá constar dados de como usar o produto. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- c) Facilidade de manuseio do produto – o produto deverá ser pratico para diluir e usar. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- d) Tempo de contato para ação de limpeza.
- Deteccção visual – após o tempo indicado de imersão do material na solução, não deverá haver presença de matéria orgânica. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **3 (três)**.
  - Com auxílio de lupa – após a avaliação anterior (deteccção visual), deverá ser avaliado a presença de matéria orgânica no material através de lupa. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- e) Formação de espuma durante a lavagem – não deverá formar espuma dentro do equipamento durante o período de lavagem. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- f) Presença de odor biológico após a lavagem - após a limpeza, não deverá haver odor no material. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **1 (um)**.
- g) Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante - não poderá ter nenhuma reação entre o detergente enzimático e o lubrificante usado no material. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **2 (dois)**.
- h) Índice de qualidade de limpeza (IQL) – para o cálculo do índice de qualidade de limpeza deverá ser utilizada a fórmula descrita abaixo. O escore padrão é **ZERO**, portanto o produto deverá receber valor **0 (zero)**, se a exigência não for cumprida, o valor será **3 (três)**.



Prefeitura da Cidade de **São Paulo**  
Secretaria **Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

Onde:

CRITÉRIOS:

0 -1 = ACEITÁVEL

>1 = INACEITÁVEL

Fórmula do Índice de Qualidade de Limpeza (IQL):

$$\text{IQL} = \frac{\text{Número de materiais limpos} \times 100}{\text{Número total de materiais}}$$

O IQL é considerado critério de desempate. Quanto maior o IQL mais eficaz é a limpeza, melhor desempenho apresenta o produto

TABELA 1: Aspectos e escores estabelecidos para avaliação dos diversos limpadores enzimáticos para uso manual:

Aspectos relacionados ao uso do produto	critério	Peso		Padrão
		sim	não	
Identificação no rótulo.	Conter dados conforme legislação vigente	0	1	0
Instruções de uso.	Conter instrução de uso	0	2	0
Facilidade de manuseio do produto.	Praticidade para uso e diluição	0	1	0
Tempo de contato para ação de limpeza. Detecção visual	Ausência de M.O	3	0	0
Tempo de contato para ação de limpeza. Com auxílio de lupa	Ausência de M.O	2	0	0
Formação de espuma durante a lavagem	Não formar espuma	2	0	0
Tempo de saturação da solução	Longo prazo, menor custo pro litro diluído.	0	2	0
Presença de odor biológico após a lavagem.	Ausência de odor	1	0	0
Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante.	Nenhuma alteração	2	0	0
Índice de qualidade de limpeza (IQL).	Conforme cálculo			



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

TABELA 2: Aspectos e escores estabelecidos para avaliação dos diversos limpadores enzimáticos para uso em lavadora automática:

Aspectos relacionados ao uso do produto	critério	Peso		Padrão
		sim	não	
Identificação no rótulo.	Conter dados conforme legislação vigente	0	1	0
Instruções de uso.	Conter instrução de uso	0	2	0
Facilidade de manuseio do produto.	Praticidade para uso e diluição	0	1	0
Tempo de contato para ação de limpeza. Detecção visual	Ausência de M.O	3	0	0
Tempo de contato para ação de limpeza. Com auxílio de lupa	Ausência de M.O	2	0	0
Formação de espuma durante a lavagem	Não formar espuma	2	0	0
Presença de odor biológico após a lavagem.	Ausência de odor	1	0	0
Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante.	Nenhuma alteração	2	0	0
Índice de qualidade de limpeza (IQL).				

#### IV. PASSO A PASSO:

O instrumental deve ser limpo o mais breve possível, e todas as partes que possam ser desconectadas, deverão ser desmontadas antes de proceder à limpeza.

Para uma melhor qualidade do processo de limpeza, bem como a manutenção dos instrumentais, é necessário observar a qualidade da água.

A água potável possui concentrações de sais de acordo com a região; as substâncias salinas criam incrustações quando da evaporação da água.

Outra substância encontrada é o cloreto, que dependendo da concentração, podem causar corrosões profundas.

##### 1. Para uso manual:

- a) Preparar o recipiente para receber a solução contendo água + detergente enzimático.
- b) Preparar quantidade necessária para atividade durante no mínimo de 12 horas, da solução de água + detergente



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

enzimático, conforme recomendação do fabricante descrita no rótulo.

- c) Usar EPI (equipamento de proteção individual)
- d) Imergir totalmente o instrumental, principalmente as áreas consideradas críticas (ranhuras, cremalheira, articulação, ponto de oclusão, lúmens).
- e) Deixar agir a solução durante o tempo descrito pelo fabricante, no rótulo.
- f) Retirar o material da solução.
- g) Submeter ao enxágüe, com água em abundância, de forma a garantir a total remoção do detergente.
- h) Secar o material, conforme protocolo da instituição.
- i) Observar a olho nu, presença de resíduo de matéria orgânica.
- j) Observar através de lupa, presença de resíduo de matéria orgânica.
- k) **NÃO DESPREZAR A SOLUÇÃO, POIS DEVERÁ SER OBSERVADO O TEMPO DE SATURAÇÃO DA MESMA** (observar quanto tempo à solução se mantém ativa em comparação com a indicação do rótulo).

2. Para uso em lavadora automática:

- a) Preparar a lavadora automática para receber a solução de detergente enzimático.
- b) Preparar a solução de detergente enzimático + água, conforme recomendação do fabricante, descrita no rótulo.
- c) Dispor os instrumentais na máquina.
- d) Ligar o equipamento.
- e) Observar formação de espuma durante o ciclo.
- f) Após o ciclo, retirar o material.
- g) Observar a olho nu, presença de resíduo de matéria orgânica.
- h) Observar através de lupa, presença de resíduo de matéria orgânica.

**FICHA DE AVALIAÇÃO:**

Para preencher a ficha de avaliação de produto, o usuário deverá completar todos os campos.

Alguns itens constantes desta ficha são importantes para completar a pontuação descrita abaixo.

Não haverá presença do representante da firma para a execução dos testes, ficando assim a equipe técnica livre de qualquer influência.

**3. DO PRODUTO**

1.1 Nome comercial – *nome do produto, constante do rótulo*



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

- 1.2 Fabricante – *nome do fabricante do produto, constante do rótulo*
- 1.3 Distribuidor – *nome da empresa que comercializa o produto*
- 1.4 Locais para teste – *quais os locais que serão testados os produtos (CME, central de equipamentos, central de desinfecção, endoscopia, outros).*

#### **4. DO RÓTULO**

- 2.1. Número do lote – *número constante do rótulo*
- 2.2. Número registro ANVISA – *número constante do rótulo. Pesquisar no site da ANVISA se o registro condiz com o impresso no rótulo.*
- 2.3. Nome do responsável técnico – *nome do profissional responsável pela empresa ou produto, inclusive o conselho a qual pertence.*
- 2.4. Número da autorização importação – *se o produto for importado, deverá constar no rótulo o número de autorização de importação.*
- 2.5. Data de validade – *data de validade do produto, constante do rótulo.*
- 2.6. Indicação de uso: ( ) consta do rótulo ( ) não consta da rótulo
- 2.7. Modo de usar: ( ) consta do rótulo ( ) não consta da rótulo

#### **5. DAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO ANTES DO USO**

- 3.1. Apresentação de documentação legal: ( ) sim ( ) não  
Quais:

*Informar quais os documentos legais apresentados no momento do recebimento da amostra para teste.*

- 3.2. Apresentação de catálogo: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se apresentou ou não catálogo ou folder do produto no momento do recebimento da amostra para teste.*

- 3.3. Aparência / aspecto visual: ( ) adequada ( ) não

*Assinalar se o aspecto do produto era adequado ou não no momento do recebimento da amostra para teste.*

- 3.4. Necessidade de treinamento prévio: ( ) sim ( ) não  
*Assinalar se há ou não necessidade de treinamento antes do teste.*

- 3.5. Embalagem de transporte : ( ) adequada ( ) não

*Assinalar se a embalagem do produto é adequada ou não para o transporte do mesmo.*

- 3.6 Embalagem: ( ) sim ( ) não



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

*Assinalar se a embalagem garante a integridade do produto (inviolabilidade)*

3.7. Coloração:

\_\_\_\_\_  
*Qual a coloração antes do teste.*

3.8. Odor:

\_\_\_\_\_  
*Qual o odor antes do teste.*

3.9. Formula de diluição:

\_\_\_\_\_  
*Qual a diluição do produto para teste.*

## **6. DA MANIPULAÇÃO**

4.1. Facilidade de abertura da embalagem: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se é fácil ou não abrir a embalagem do produto.*

4.2. Facilidade de manuseio: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se é fácil manipular com o produto.*

4.3. Necessidade de material ou produto complementar para o uso:

( ) sim ( ) não Quais:

\_\_\_\_\_  
*Informar se há necessidade de material complementar para uso do produto.*

4.4. Apresenta risco ocupacional: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se o produto apresenta risco ocupacional durante a manipulação.*

4.5. Irritabilidade dérmica: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se o produto apresentou irritabilidade dérmica durante o manuseio.*

4.6. Irritabilidade ocular: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se o produto apresentou irritabilidade ocular durante o manuseio.*

4.7. Corrosividade: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se o produto apresentou corrosividade durante o manuseio.*

4.8. Uso de EPI: ( ) sim ( ) não

Quais

\_\_\_\_\_  
*Indicar se utilizou e quais são os EPI.*

4.9. Tempo de contato: \_\_\_\_\_

*Indicar qual o tempo de contato do material com a solução.*

4.10. Remoção:

- manual: ( ) sim ( ) não

**IQL =**

*Assinalar se houve ou não a remoção da sujidade de forma manual, a olho nu e qual seu índice de qualidade de limpeza.*



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

- máquina: ( ) sim ( ) não  
**IQL =**

*Assinalar se houve ou não a remoção da sujidade de forma mecânica, a olho nu e qual seu índice de qualidade de limpeza.*

- resíduo com lupa: ( ) sim ( ) não  
**IQL =**

*Assinalar se houve ou não a remoção da sujidade de forma manual ou mecânica com lupa e qual seu índice de qualidade de limpeza.*

4.11. Formação de espuma: ( ) sim ( ) não

*Assinalar se houve formação de espuma durante o uso em máquina.*

4.12. Saturação: ( ) rápida ( ) longa

*Assinalar se a solução saturou rapidamente ou não.*

### **7. DAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO APÓS O USO**

5.1. Permite reuso: ( ) sim ( ) não Quanto tempo

*Informar durante quanto tempo foi possível usar a solução, se estar saturada.*

5.2. Forma de descarte:

*Informar onde foi desprezada a solução, e se houve necessidade de produto complementar para inativar antes de desprezar.*

5.3. Coloração:

*Qual a coloração após o uso.*

### **8. RELACIONAR AS PRINCIPAIS VANTAGENS**

Informar se há vantagens no uso do produto, como por exemplo, quantidade necessária de produto para preparar a solução, tempo longo de saturação, outros.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **9. RELACIONAR AS DESVANTAGENS / LIMITAÇÕES DO PRODUTO**

Informar se há limitações no uso do produto, como por exemplo, rápida saturação, uso de material complementar, não remoção da sujidade.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

PARA DETERGENTE ENZIMÁTICO DE USO MANUAL

Aspectos relacionados ao uso do produto	critério	Peso	
		sim	não
Identificação no rótulo.	Conter dados conforme legislação vigente		
Instruções de uso.	Conter instrução de uso		
Facilidade de manuseio do produto.	Praticidade para uso e diluição		
Tempo de contato para ação de limpeza. Detecção visual	Ausência de M.O		
Tempo de contato para ação de limpeza. Com auxílio de lupa	Ausência de M.O		
Formação de espuma durante a lavagem	Não formar espuma		
Presença de odor biológico após a lavagem.	Ausência de odor		
Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante.	Nenhuma alteração		
Índice de qualidade de limpeza (IQL).	Conforme cálculo		
Tempo de saturação da solução	Longo prazo, menor custo pro litro diluído		
TOTAL	Somatória		



**Prefeitura da Cidade de São Paulo**  
**Secretaria Municipal da Saúde**  
**SMS - 32 - Licitações**

PARA DETERGENTE ENZIMÁTICO DE USO EM LAVADORA

Aspectos relacionados ao uso do produto	critério	Peso	
		sim	não
Identificação no rótulo.	Conter dados conforme legislação vigente		
Instruções de uso.	Conter instrução de uso		
Facilidade de manuseio do produto.	Praticidade para uso e diluição		
Tempo de contato para ação de limpeza. Detecção visual	Ausência de M.O		
Tempo de contato para ação de limpeza. Com auxílio de lupa	Ausência de M.O		
Formação de espuma durante a lavagem	Não formar espuma		
Presença de odor biológico após a lavagem.	Ausência de odor		
Alteração do aspecto dos instrumentais após o uso de lubrificante.	Nenhuma alteração		
Índice de qualidade de limpeza (IQL).			
Tempo de saturação da solução	Longo prazo, menor custo pro litro diluído		
TOTAL	somatória		

( ) APROVADO

( ) REPROVADO

DATA: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL CME

---

RESPONSÁVEL CCIH

---

RESPONSÁVEL DIRETORIA ENFERMAGEM

---