

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
Cotação Prévia de Preços nº 03/2022
Objeto: Aquisição de equipamento de uso hospitalar

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p>Máquina de Unitarização de Medicamento</p> <p>Aplicação básica: Sistema de unitarização a automatizada para rastreabilidade e segurança do paciente e acondicionamento de fármacos, drogas e seus insumos.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas: Gantry: Sistema integrado de corte, unitarização, codificação e selagem de comprimidos no blister em uma única operação. Unitizar, codificar e selar ampolas, frascos, frasco-ampolas e kits em embalagens plásticas. Impressão com informação mínima de códigos de barra, lote, validade, identificação visual de modo de administração por meio de desenhos, princípio ativo, data, hora e identificação do responsável técnico, instruções de administração, alertas para medicamentos potencialmente perigosos entre outras advertências por meio de imagem impressa nas</p>	Und	01	R\$193.467,00 (Cento e noventa e três mil, quatrocentos e sessenta e sete reais).	R\$193.467,00 (Cento e noventa e três mil, quatrocentos e sessenta e sete reais).



	<p>embalagens.</p> <p>Sistema integrado de operação única, sem uso de esteiras, acessórios ou módulos adicionais.</p> <p>Sistema de operação manual para montagens de kits.</p> <p>Alimentador de ampolas automático, possível de acoplar ao sistema e unitarizar diversos tamanhos de ampolas e frasco-ampolas.</p> <p>Unitarização automática sincronizada de até 2000 comprimidos/hora, totalmente controlado por software que gere e armazene os dados de cada tipo de blister para o processo de corte.</p> <p>Configuração de posicionamento e coordenadas de corte, sem a necessidade de ajuste mecânico pelo operador.</p> <p>Possuir detector de presença de medicamentos, e somente executar a unitarização quando identificar um medicamento na embalagem para evitar desperdício.</p> <p>As informações impressas na embalagem devem ser duráveis e resistentes a manipulação, contato de água, suor dos dedos e tempo de estocagem. As informações devem ser preservadas após unitarização, estocagem, transporte e na abertura da embalagem posterior a administração do medicamento para rastreabilidade.</p> <p>Estrutura do sistema fabricada no mínimo em alumínio de resistência, aço carbono tratado ou superior qualidade, deve possuir pintura resistente ou aço inox inclusive nas áreas de contato com os medicamentos.</p> <p>Capacidade mínima de corte com a blister deve atender a diferentes formatos de apresentação e cortar</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>blister com posicionamento diagonal sem intervenção por ferramenta ou troca de sistema de corte.</p> <p>Display touch-screen colorido, modo de trabalho (automático/Manual) e contadores de produtividade.</p> <p>Mostrador de quantidade de ribbon utilizado e disponível com alarme para efetuar troca</p> <p>Software em português.</p> <p>Alimentação 110 v 60hz</p> <p>Estrutura com 4 rodízios de no mínimo 100mm, sendo 02 unidades com freio de parada.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <p>01 disco fabricado em polietileno de alta densidade para sistema automático de unitarização de ampolas de 0,5ml a 3 ml com no mínimo 12 posições com sistema de engate rápido;</p> <p>01 disco de polietileno de alta densidade para sistema de unitarização automático de ampolas de 04 ml a 10 ml com no mínimo 12 posições com sistema de engate rápido,</p> <p>01 disco de polietileno de alta densidade de unitarização automático de frascos-ampolas de até 20 ml com no mínimo 08 posições com sistema de engate rápido;</p> <p>02 containers reservatórios para acomodação dos medicamentos com capacidade mínima de 26L;</p> <p>02 bandejas plásticas de no mínimo 4L resistente à temperatura de -40 a 75oC.</p> <p>Gestão de produtividade e controle que auxilie no gerenciamento da produção das unitarizações</p> <p>Acesso controlado por meio de usuário/senha/perfil; criações de perfis; relatórios de produtividade; rastreabilidade e acessos realizados;</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>cadastro de medicamentos com aproximadamente 600 medicamentos pré existentes; arquivo txt;</p> <p>O Equipamento deve possuir circuito duplo de segurança para operador conforme NR12 e NR15, com área de acesso ao mordente de selagem restrita e protegida por sensores de portas, devem parar de funcionar quando o dispositivo protetor de acesso ao mordente de selagem for aberto.</p> <p>Possuir comando bi manual (02 botoeiras) de ação simultânea, de fácil alcance para operação em modo manual para montagem de kits ou alimentação manual.</p> <p>Não deve possuir nenhuma área cortante como laminas na área do mordente de selagem das embalagens e no sistema de corte do blister possuir sensores de porta a fim de impedir o acesso do operador na área de movimentação de trabalho que possa representar perigo ao operador quando o equipamento em funcionamento ou em parada para limpeza.</p> <p>Deve possuir botão de emergência com desligamento total do equipamento.</p> <p>Deve possuir sistema de anti quebra ou anti esmagamento de medicamento, parando a funcionalidade do equipamento e apresentando erro na tela do monitor.</p> <p>O equipamento deve possuir forma simples automatizada ou auto calibrável sem necessidade de ajustes mecânicos ou manuais para reconhecer ou posicionar os insumos com objetivo de evitar o desperdício de embalagens.</p> <p>Apresentação das embalagens: possui sistema de destaque pré-</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>picotado</p> <p>Polietileno de baixa densidade ou com alta resistência com transparência mínima de 65%, tarja horizontal para leitura de fotocélula e área tratada que garante a perfeita aderência para receber impressão do tipo transferência térmica e micros serrilha lateral para uma abertura regular sem danificar as informações impressas para uma futura conferência.</p> <p>Deve possuir no mínimo 5 tamanhos de embalagens para atender a unitarização de comprimidos, ampolas, frasco ampolas e kits necessários para a codificação e rastreabilidade no sistema logístico de distribuição da farmácia hospitalar.</p> <p>As embalagens devem se apresentar em bobinas pré-picotadas</p> <p>Obrigatório acompanhar junto ao equipamento, todos os acessórios pertinentes ao bom funcionamento, instalação e de segurança, incluindo-se computador, nobreak e demais acessórios necessários e compatíveis com a unitarizadora.</p> <p>Todos os softwares necessários para a utilização do equipamento devem estar licenciados, não sendo aceitas versões de demonstração. O licenciamento do software deve ser do tipo Life time "por toda a vida útil do equipamento" sem a necessidade de renovação e pagamento de licença de uso.</p> <p>Fornecimentos de insumos iniciais no quantitativo de 50.000 unidades de bobinas de embalagens plásticas para unitarização medindo (50x50)mm e 05 bobinas de ribbon para impressão.</p> <p>Garantindo a reposição de peças e</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>assistência técnica em território nacional durante 10 anos após o término da garantia gratuita.</p> <p>O equipamento deverá ser compacto em suas dimensões, possibilitando a instalação na área reservada na farmácia do hospital para esse fim, que não ultrapasse 1,5 m² de área, incluindo seus acessórios e anexos.</p> <p>Documentação:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Deverá ser entregue cópia do manual de usuário do equipamento na forma física ou digital em português.2. Deverá ser entregue termo de garantia integral (peças e mão de obra) de no mínimo 36 (meses) para o equipamento, contados a partir da data de instalação do mesmo.3. Declaração de que durante o período de garantia a empresa irá executar as manutenções preventivas e calibrações e qualificações com emissão de laudos, em conformidade com a periodicidade estabelecida pelo fabricante;4. Declaração de que a empresa será responsável pela instalação do equipamento para o comprador, ou irá arcar com empresa para instalação do mesmo.5. Declaração de fornecimento de treinamentos de operação do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos e turmas definidas				
--	---	--	--	--	--



	pelo comprador. Sendo possível aplicação em mais de um horário se necessário.				
--	---	--	--	--	--

1- JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO: A aquisição do equipamento de uso hospitalar acima discriminado visa ampliar e otimizar a rede de atenção hospitalar e de urgência do Município de Belo Horizonte e do Estado de Minas Gerais, aumentar a qualidade e segurança do atendimento prestado aos usuários do Sistema Único de Saúde e também garantir um atendimento eficiente e humanizado.

2- ENTREGA:

2.1- LOCAL DA ENTREGA: Almoxarifado da Fundação Hospitalar São Francisco de Assis - FHSFA – Rua Itapagipe, nº 750, bairro Concórdia, em Belo Horizonte/MG, no seguinte horário: de segunda a quinta-feira, de 08:00 às 11:30 e de 13:00 às 17:00, e sexta-feira de 08:00 às 11:30 e de 13:00 às 16:00.

2.2- CONDIÇÕES DA ENTREGA: Entrega em até 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de recebimento da Ordem de Compra

3- GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: Não

4- PRAZO DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO: No mínimo de 36 (trinta e seis) meses

5- DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA: Certificado de registro no Ministério da Fazenda/ANVISA

