



Anexo II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº do Processo Administrativo: **157/2024**

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Data: 27/11/2024

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O registro de preços pretendido encontra-se amparado pelo Plano Anual de Contratações e encontra-se devidamente previstos no planejamento orçamentário do órgão e do departamento

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente registro de preços decorre da necessidade de constituição do quadro geral de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais para esterilização, referente à adequação da sala de esterilização às normas e critérios da Vigilância Sanitária, indispensáveis para o funcionamento regular da Unidade de Saúde Célio Franco de Coimbra-MG.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A sala de esterilização é um ambiente crítico para o processamento de materiais utilizados em procedimentos de saúde, sendo essencial que esteja equipado de acordo com as normas técnicas e regulatórias. A Vigilância Sanitária exige que as instalações apropriadas, com equipamentos protegidos para garantir a esterilidade dos materiais e prevenir riscos de contaminação cruzada.

A ausência ou inadequação de equipamentos compromete a segurança dos procedimentos, podendo resultar em decisões administrativas, como interdição da unidade, e em riscos diretos à saúde dos profissionais e usuários.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

- **Porque realizar o processo para registro de preços para aquisição de equipamentos e materiais para esterilização**

Vantagens:



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

Conformidade Legal

- Atendimento às exigências da Vigilância Sanitária, garantindo o funcionamento regular da sala de esterilização.

Segurança Sanitária

- Redução significativa dos riscos de infecções e contaminação cruzada, promovendo a segurança para pacientes e profissionais.

Eficiência Operacional

- Equipamentos modernos e adequados garantem ciclos de esterilização mais rápidos e confiáveis.

Valorização da Unidade

- O cumprimento das normas técnicas eleva o padrão de qualidade dos serviços prestados, melhorando a confiança da unidade de saúde.

Desvantagens:

Manutenção Técnica

- Equipamentos de esterilização exigem manutenção periódica especializada, o que pode gerar custos adicionais.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante dos prós e contras apresentados após levantamento, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é o processo para registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais para esterilização.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a dispensa dos seguintes itens e quantitativos:

Nº Item	Descrição	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Tot.
1	DETERGENTE ENZIMÁTICO 5L, DETERGENTE A BASE DE ENZIMAS UTILIZADO NAS OPERAÇÕES DE LIMPEZA, REMOVENDO RESÍDUOS ORGÂNICOS EM EQUIPAMENTOS, ARTIGOS E INSTRUMENTOS ODONTOLÓGICOS.	UN	10	160,35	1.603,50
2	ESCOVA PARA LIMPEZA DE 22CM X 24 MM, CERDAS NYLON, ESCOVA EXTRA RÍGIDA.	UN	3	118,37	355,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

3	GLUTARALDEÍDO PRONTO USO 5000ML, 30 MINUTOS, UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DE ARTIGOS SEMICRÍTICOS HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS E LABORATORIAIS, SENSÍVEIS AO CALOR. GLUTACIN PRONTO USO É UM DESINFETANTE DE ALTO NÍVEL, INDICADO PARA DESINFECÇÃO DE MATERIAIS ODONTO-MÉDICO- HOSPITALARES TERMOS SENSÍVEIS, ARTIGOS SEMICRÍTICOS E ENDOSCÓPIOS, GLUTARALDEÍDO, ADJUVANTE, TENSOATIVO CATIONICO, EMOLIENTE E ÁGUA, PRINCÍPIO ATIVO: FLUTARALDEIDO 2,5% PARA ALTURA DOS PRODUTOS (CM) 28,00, LARGURA DOS PRODUTOS (CM) 20,00, PROFUNDIDADE DOS PRODUTOS (CM) 14,00, PESO LÍQUIDO (KG) 5,220, ALTURA DA EMBALAGEM (CM) 28,00, LARGURA DA EMBALAGEM (CM) 20,00, PROFUNDIDADE DA EMBALAGEM (CM) 14,00, PESO BRUTO COM EMBALAGEM (KG) 5,220, HIGIENE E CONSERVAÇÃO: CONSERVAR OS PRODUTOS EM TEMPERATURA AMBIENTE 15-30°C, AO ABRIGO DA LUZ SOLAR DIRETA E UMIDADE.	UN	15	299,80	4.497,00
4	INTEGRADOR QUÍMICO, CLASSE 5 DESTINA-SE À MONITORAÇÃO IMEDIATA DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO NAAUTOCLAVE A VAPOR, CONTÉM TINTAS REAGENTES DE ALTA TECNOLOGIA E SENSIBILIDADE QUE CONTROLAM COM EXATIDÃO TODOS OS PARÂMETROS CRÍTICOS ESTABELECIDOS DE TEMPO, VAPOR E TEMPERATURA. SUAPRECISÃO É RIGOROSA, CORRESPONDENDO À CURVA DE MORTE DO GEOBACILLUS STEAROTHERMOPHILUS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFIANÇA TOTAL AO PROFISSIONAL. ECOLOGICAMENTE CORRETO, ATÓXICO E SEGURO, É FABRICADO CONFORME PADRÃO NACIONAL DE QUALIDADE ISO, SUA COR INICIAL MUDA PARA PRETO APÓS O PROCESSO E NÃO ALTERA COM O TEMPO, DEVENDO SER ARQUIVADAS COMO PROVA LEGAL DO SUCESSO DO CICLO. PACOTE COM 250 UNIDADES.	UN	2	156,24	312,48
5	JATO PARA SECAR MATERIAIS INSTRUMENTAIS, CANULADOS, ENDOSCÓPIOS E DEMAIS ITENS DE USO MÉDICO-HOSPITALAR. FUNCIONALIDADE TANTO EM REDESDE ÁGUA COMO DE AR (ENGATE RÁPIDO), ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO, O QUE TORNA PRÁTICA, SIMPLES E MAIS RESISTENTE, AUTOLAVÁVEL, ACOMPANHA RÉGUA DE PAREDE COM TODOS OS 9 (NOVE) BICOS, MANGUEIRA DE ATÉ 4 (QUATRO) METROS ESTICADA, LEVE E DE SIMPLES INSTALAÇÃO E MANUSEIO. ESPECIFICAÇÃO DOS 9 (NOVE) BICOS: 1- PARA LIMPEZA INTERNA (SUÇÃO DE DETERGENTES ENZIMÁTICOS); 2- PARA VIDRARIAS DE LABORATÓRIOS; 3- SPRAY PARA LAVAGEM RÁPIDA DE INSTRUMENTOS; 4- PARA SERINGASE CÂNULAS; 5- PARA DRENAGEM DE TUBOS; 6- PARA CATETERES E VÁLVULAS; 7- PARA PIPETAS; 8- PARA SERINGAS E CÂNULAS; 9- PARA USO DIVERSO. UTILIZA TANTO EM REDE DE ÁGUA QUANTO AR; ATENDE A RDC 15; POSSUI SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO; POSSUI MANGUEIRA EM ASPIRAL FLEXÍVEL DE 4 (QUATRO) METROS COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO; PRESSÃO AJUSTÁVEL – CONTROLE DE PRESSÃO QUE PERMITE AJUSTAR O FLUXO DE ÁGUA OU AR ATRAVÉS	UN	2	4.110,60	8.221,20
6	LACRE 16CM COM DUPLA TRAVA PARA USO CARRINHO DE EMERGÊNCIA PT 100 UM, LACRE 16CM COM TRAVA DUPLA, COM CÓDIGO EM CADA LACRE.	UN	100	52,57	5.257,00
7	LUVA NITRÍLICA K15 CANO LONGO, 45CM, PROTEÇÃO QUÍMICA, ANTIDERRAPANTE, COM CERTIFICAÇÕES, CÁ:27598, EM 388 RISCOS MECÂNICOS, ISSO 374/ TIPO B, RISCOS QUÍMICOS.	PAR	4	45,14	180,56
8	MINI INCUBADORA BIOLÓGICA, CAPACIDADE PARA 04 (QUATRO) INDICADORES, TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO DE 57 °C, HISTERESE DE TEMPERATURA DE +/- 1°C (COMPROVADO POR TESTES), CARENAGEM CONFECCIONADO EM AÇO DE CHAPA GALVANIZADA BANHADA COM TINTA ANTIOXIDANTE, BIVOLTI (110V-220V), LED INDICADOR DE OPERAÇÃO E DE TEMPERATURA IDEAL, FREQUÊNCIA: 60HZ.	UN	2	626,23	1.252,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

9	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA, USO PORTÁTIL, DISPENSA QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÃO, MATERIAL: MADEIRAMACIÇA PADRÃO MARFIM; FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 ATÉ 100CM; RESOLUÇÃO EM MILÍMETROS; GRADUAÇÃO DE 1MM;	UN	3	170,51	511,53
10	SABONETEIRA NOBRE BRANCA/CINZA, COMPATÍVEL COM SABONETE LÍQUIDO E ÁLCOOL GEL FÁCIL INSTALAÇÃO COM OS PARAFUSOS INCLUSOS. SABONETEIRA; PARAFUSOS; BUCHAS; PLÁSTICAS TRAVAS DE SEGURANÇA; 01 RESERVATÓRIO 800ML, ALTURA: 26CM, LARGURA: 11,5CM, COMPRIMENTO: 12,5CM.	UN	16	35,66	570,56
11	SELADORA DE PEDAL COM TEMPORIZADOR; CETRO – 40CM; TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA: 250W; FREQUÊNCIA: 60HZ; DIMENSÕES DA MÁQUINA: COMPRIMENTO 405 MM X LARGURA 250 MM X ALTURA 900 MM, PESO 8KG.	UN	2	1.283,25	2.566,50
12	TERMÔMETRO AMBIENTE – TR-12	UN	6	49,38	296,28
13	TERMÔMETRO DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA (IN/OUT) É UTILIZADO PARA MEDIÇÕES SIMULTÂNEAS DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA ATRAVÉS DE UM SENSOR; DISPLAY EM LCD; MEMÓRIA PARA TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA, BOTÃO PARA ZERAR A MEMÓRIA, RESOLUÇÃO NA TELA: 0,1°C OU 0,2°F; ALARME CONFIGURÁVEL PARA PONTO DE CONGELAMENTO, OPÇÃO DE LEITURA EM CELSIUS (°C) OU FAHRENHEIT (°F); COMPRIMENTO SENSOR EXTERNO (CABO): 1,90M, FAIXA DE TEMPERATURA, INTERNA: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F), EXTERNA: -50°C ~ 70°C (-58°F ~ 158°F). PRECISÃO MAIS OU MENOS 1°C.	UN	6	81,83	490,98
Valor Total 26.115,16					

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

O critério utilizado para calcular a quantidade de equipamentos e materiais para esterilização para realizar o registro de preço foi com base em relatório enviado através de ofício pela vigilância Sanitária, conforme segue anexo.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa dos valores unitários e globais processo para registro de preços, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é a seguinte:

O valor estimado do edital corresponde a um montante de **R\$ 26.115,16** (vinte e seis mil e cento e quinze reais e dezesseis centavos).

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto será parcelado de acordo com a necessidade da secretaria Municipal de saúde bem como dos pacientes, sendo utilizado o Sistema de Registro de Preços, empenhando conforme a demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Esse processo não possui correlação com a outras compras ou Processo Licitatório.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o processo para registro de preços:

- Atender às exigências legais da Vigilância Sanitária para o funcionamento regular da sala de esterilização;
- Promover a segurança nos processos de esterilização de materiais;
- Garantir a qualidade do serviço prestado à comunidade;
- Reduzir riscos de contaminação cruzada.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

É extremamente poluente e suas sobras são encaminhadas diretamente para as empresas de reciclagem especializadas neste tipo de material.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

a) Definição do objeto:

Processo para registro de preços para aquisição de equipamentos e materiais para esterilização

Justificativa de escolha da solução

Vantajosidade Técnica

1. Adequação às Normas

- A aquisição de equipamentos que atendem às especificações técnicas de Vigilância Sanitária e normas da Anvisa garantem conformidade regulatória e segurança no uso.

2. Durabilidade e Confiabilidade

- Produtos de alta qualidade técnica têm maior durabilidade e apresentam menor índice de falhas operacionais, rápido o tempo de inatividade da sala de esterilização.

3. Capacitação Técnica



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

- Fornecedores confiáveis oferecem frequentemente treinamento operacional, capacitando equipes para o uso correto dos equipamentos, ou que potencializam o desempenho técnico.

Vantajosidade Financeira

1. Economia de Longo Prazo:

- A aquisição de equipamentos novos reduz gastos recorrentes com manutenção corretiva e substituição de equipamentos antigos ou obsoletos.

2. Prevenção de Penalidades:

- A conformidade com as exigências legais evita multas ou interdições aplicadas pela Vigilância Sanitária, que poderiam gerar custos extras.

3. Redução de Riscos de Reprocessamento:

- Equipamentos confiáveis minimizam erros no ciclo de esterilização, evitando o retrabalho e os custos associados.
-

Vantajosidade Operacional

1. Eficiência nos Processos:

- Equipamentos modernos têm maior capacidade operacional e ciclos mais rápidos, permitindo maior produtividade na sala de esterilização.

2. Segurança para Profissionais e Usuários:

- O uso de equipamentos seguros minimiza riscos de falhas e contaminação, protegendo tanto os operadores quanto os pacientes.

3. Redução de Impactos no Funcionamento da Unidade:

- Garantir a disponibilidade e o funcionamento adequado dos equipamentos permite que a sala de esterilização funcione sem interrupção, garantindo a continuidade das atividades na unidade.

15- DOCUMENTOS E ANEXOS

- Relatório Técnico de Inspeção;
- Ofício nº 033/2024;
- Cotações;
- DFD (anexo I).



PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Leandro Barbosa Moreira
Assessor Administrativo
Secretaria Municipal de Saúde