

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estudo Técnico Preliminar

Objeto do Processo

O presente processo tem como objetivo a aquisição de capas em tela para caixas d'água de reservatórios de água de 500 litros e 1.000 litros, visando a proteção contra insetos, especialmente o Aedes Aegypti. O objeto supracitado enquadra-se na classificação de compra, tendo em vista seu caráter de aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente, considerada imediata aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento, nos termos do art. 6º, inciso X, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Descrição da Necessidade

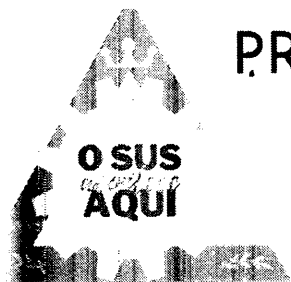
A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG necessita adquirir capas em tela para caixas d'água com capacidades de 500 litros e 1.000 litros, destinadas à proteção contra insetos, em especial o Aedes Aegypti, nos reservatórios municipais. As capas serão fabricadas em tecido telado de poliéster multifilamento, com densidade de 500 fios/cm², resinado com acetato de polivinila a 200 graus, termo estabilizado e tratamento antifungos e antibactericida. A escolha desses materiais atende às necessidades de garantir a segurança higiênico-sanitária dos reservatórios de água potável do município, protegendo contra a entrada de insetos que representam risco à saúde pública. A trama do tecido possui abertura controlada entre 0,5 mm e 1,2 mm, assegurando resistência adequada à tração e alongação conforme especificado (291 N e 211 N, respectivamente). Cada capa será equipada com pontos de amarra lateral, facilitando a fixação segura sobre caixas d'água de diferentes formatos (redondo, quadrado e retangular). A aquisição será acompanhada de Laudo Técnico do Produto, certificando a conformidade com os padrões exigidos para garantir a eficácia do controle vetorial e a qualidade da água distribuída à população.

Área Requisitante

Este estudo foi elaborado pela Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG.

Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação visa adquirir capas em tela para caixas d'água com capacidades de 500 litros e 1.000 litros, destinadas à proteção contra insetos, especialmente o Aedes Aegypti, nos reservatórios municipais da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Os requisitos técnicos das capas incluem: Tecido telado de poliéster multifilamento, com densidade mínima de 500 fios/cm²; Resinado com acetato de polivinila a 200 graus, garantindo estabilidade térmica e resistência à degradação; Tratamento anti-fungos e antibactericida para preservação da integridade do material e higiene do reservatório; Trama com abertura controlada entre 0,5 mm e 1,2 mm, assegurando eficácia na proteção contra insetos; Resistência à tração longitudinal de 291 N e transversal de 211 N, com alongamento de 12% e 23%, respectivamente; Pontos de amarra lateral com cordão de poliéster 3 mm, permitindo a fixação adequada em caixas d'água de diferentes formatos (redondo, quadrado e retangular); Compatibilidade com caixas d'água de 500 litros e 1.000 litros. Além dos requisitos técnicos, cada item deverá ser acompanhado de Laudo Técnico do Produto, atestando sua conformidade com as especificações exigidas e normativas sanitárias vigentes. As capas devem ser fabricadas em material resistente e durável, capaz de suportar as condições climáticas locais e garantir a integridade do reservatório por longos períodos. Deverão possuir tratamento contra raios ultravioleta, assegurando maior vida útil e proteção contra deterioração por exposição solar. Os tamanhos disponíveis devem ser especificamente para reservatórios com capacidades de 500 litros e 1.000 litros, proporcionando um ajuste preciso e seguro. Devem ser de fácil instalação e remoção, permitindo inspeção periódica e manutenção adequada dos reservatórios de água. O material das capas deve ser atóxico e seguro para contato com água potável, garantindo a qualidade sanitária do recurso hídrico. Estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis ao produto, assegurando sua adequação aos padrões de qualidade estabelecidos.

Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor. Os itens deverão ser entregues seguindo as normas e condições estabelecidas pelo Inmetro e ABNT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

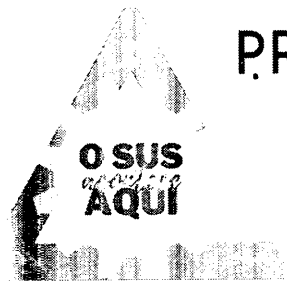
Diretoria Administrativa

Levantamento de Mercado

Foi realizado um levantamento de mercado, através de consultas às licitações anteriores, para identificar fornecedores qualificados e obter orçamentos para a contratação da solução necessária, garantindo a obtenção da melhor relação custo-benefício para a administração pública.

Descrição da Solução Como um Todo

A solução proposta consiste na aquisição de capas em tela para caixas d'água com capacidades de 500 litros e 1.000 litros, destinadas à proteção contra insetos, incluindo o *Aedes Aegypti*, nos reservatórios municipais de Cataguases – MG. Esta iniciativa visa assegurar a integridade e a qualidade da água distribuída à população, conforme normativas sanitárias e padrões de segurança estabelecidos. A solução proposta compreende a aquisição dos produtos fabricados com material resistente e durável, adequadas para proteger os reservatórios contra intempéries e manter a qualidade da água armazenada. A escolha desses materiais visa garantir a integridade sanitária dos reservatórios de água potável, impedindo a entrada de insetos que possam contaminar o suprimento de água. A trama do tecido possui abertura controlada entre 0,5 mm e 1,2 mm, conforme normas de qualidade estabelecidas, e é acompanhada por pontos de amarra lateral com cordão de poliéster 3 mm para fixação segura em caixas d'água de diferentes formatos (redondo, quadrado e retangular). A aquisição por meio de processo licitatório, na modalidade eletrônica de pregão, tipo menor preço por lote, com registro de preços, visa garantir transparência, economia e eficiência na contratação, promovendo assim o uso adequado dos recursos públicos e atendendo às necessidades essenciais da Administração, no que se refere ao abastecimento de água potável à comunidade local. A modalidade de contratação proposta, visa assegurar a obtenção dos equipamentos necessários com eficiência, transparência e economicidade para o erário público. O registro de preços permitirá à Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG adquirir os equipamentos conforme a demanda, de acordo com os parâmetros estabelecidos na legislação vigente (Lei 14.133/2021).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estimativa das Quantidades a serem contratadas

O quantitativo informado determinado com base em análises conduzida pela Coordenação da Vigilância Epidemiológica. Esta análise considerou dados históricos de consumo, o número de residências em Cataguases, o tamanho da população e a incidência de casos de dengue nos anos anteriores, além do quantitativo dos itens no estoque/almoxxarifado da Secretaria Municipal de Saúde, que se encontram praticamente zerados. A estimativa levou em conta a necessidade de garantir uma cobertura adequada para prevenir a proliferação de vetores e assegurar a eficácia das ações de controle de endemias. Estima-se que seja necessária a aquisição de acordo com o quantitativo exposto no quadro abaixo:

Item	Descrição	Und	Qtd mínima	Qtd	Código
1	Capa em tela para caixa d'água de 500 litros: Capa para caixa d'água, tipo touca para proteção de insetos, inclusive o Aedes Aegypti, confeccionada em tecido telado, composição 100% poliéster multifilamento, densidade 500 fios/cm ² , resinado com acetato de polivinila a 200 graus, tecido termo estabilizado, tratamento anti-fungos e anti-bactericida, trama com abertura mínima de 0,5 mm e máxima de 1,2 mm, resistência: tração longitudinal 291 N e tração transversal 211 N, alongamento: longitudinal 12% e transversal 23%, possuindo, mais de um ponto de amarra lateral com cordão de poliéster 3 mm. Compatível com caixas de formatos redondo, quadrado e retangular, com capacidade para 500 litros. Com Laudo Técnico do Produto.	UN	2.500	5.000	464236
1	Capa em tela para caixa d'água de 1.000 litros: Capa para caixa d'água, tipo touca para proteção de insetos, inclusive o Aedes Aegypti, confeccionada em tecido telado, composição 100% poliéster multifilamento, densidade 500 fios/cm ² , resinado com acetato de polivinila a 200 graus, tecido termo estabilizado, tratamento anti-fungos e anti-bactericida, trama com abertura mínima de 0,5 mm e máxima de 1,2 mm, resistência: tração longitudinal 291 N e tração transversal 211 N, alongamento: longitudinal 12% e transversal 23%, possuindo, mais de um ponto de amarra lateral com cordão de poliéster 3 mm. Compatível com caixas de formatos redondo, quadrado e retangular, com capacidade para 1.000 litros. Com Laudo Técnico do Produto.	UN	1.500	4.000	464234

Estimativa Do Valor Da Contratação

Com base nos orçamentos obtidos durante o levantamento de mercado, estima-se que o valor total da contratação seja de R\$ 384.450,00 (trezentos e oitenta e quatro mil e quatrocentos e cinquenta reais).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza dos itens a serem adquiridos e a necessidade de garantir a segurança higiênico-sanitária dos reservatórios municipais contra a proliferação de insetos transmissores de doenças, especialmente o *Aedes Aegypti*, a solução proposta não será parcelada. O parcelamento poderia acarretar em dificuldades operacionais e logísticas desnecessárias, além de potenciais custos adicionais com administração de contratos múltiplos e gestão de fornecedores. A aquisição conjunta das capas em tela permite consolidar a compra em uma única etapa, garantindo economia de escala e simplificação na gestão do processo licitatório. Ademais, a compra única contribui para assegurar a uniformidade na qualidade dos produtos adquiridos, facilitando a manutenção dos padrões exigidos pelas normativas de saúde pública e evitando possíveis variações entre lotes de produtos de diferentes fornecedores. Portanto, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos envolvidos, justifica-se a não fragmentação da solução proposta para aquisição das capas em tela para caixas d'água.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição em questão não possui contratações correlatas ou interdependentes neste processo específico de aquisição. Esta contratação visa exclusivamente suprir a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG em proteger os reservatórios municipais, garantindo a segurança higiênico-sanitária da água distribuída à população.

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está integralmente alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG para o controle de vetores e promoção da saúde pública. Este processo de aquisição é fundamentado na necessidade urgente de proteger os reservatórios municipais contra insetos, particularmente o *Aedes Aegypti*, vetor de diversas doenças transmissíveis. Dessa forma, a presente contratação não apenas atende às demandas operacionais e normativas, mas também se alinha estrategicamente aos objetivos de saúde pública do município, contribuindo para um ambiente mais seguro e saudável para todos os cidadãos de Cataguases.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Resultados Pretendidos

A aquisição visa alcançar resultados como proteção eficaz contra insetos, pois com as especificações técnicas adequadas, irão proteger de forma eficaz os reservatórios municipais contra proliferações, reduzindo significativamente o risco de contaminação da água por vetores transmissores de doenças. Deste modo, ao evitar a presença de insetos nos reservatórios, as capas contribuirão para manter a qualidade da água distribuída à população, conforme as normativas sanitárias vigentes. Ao proteger os reservatórios de água potável, a iniciativa contribui diretamente para a promoção da saúde pública e para a prevenção de doenças transmitidas pela água, melhorando assim a qualidade de vida da população local.

Providências a serem adotadas

Para garantir o sucesso e a eficácia da contratação em questão será elaborado um Termo de Referência detalhado, contemplando todas as especificações técnicas e normativas necessárias para a aquisição das capas em tela. Será publicado o edital de pregão eletrônico para registro de preços, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, contendo os requisitos técnicos, critérios de seleção, prazos e demais condições pertinentes ao processo licitatório. As propostas recebidas serão analisadas com rigor técnico, levando em consideração a conformidade com o Termo de Referência, a capacidade técnica dos fornecedores e a adequação aos requisitos estabelecidos. Cada proposta selecionada será avaliada quanto à apresentação do Laudo Técnico do Produto, garantindo que as capas em tela atendam plenamente às especificações técnicas exigidas.

Possíveis Impactos Ambientais

Tal aquisição não é prevista para causar impactos ambientais significativos. As capas são fabricadas com materiais adequados e seguros, como tecido telado de poliéster multifilamento, que não apresenta riscos conhecidos ao meio ambiente. No entanto, é importante ressaltar que medidas serão adotadas para minimizar qualquer impacto potencial durante todo o ciclo de vida do produto. Tais medidas incluem o descarte responsável, seguindo as diretrizes ambientais vigentes, e a seleção de materiais de alta durabilidade e resistência, contribuindo para reduzir o consumo de recursos naturais ao longo do tempo de vida útil das capas. Em suma, a contratação está alinhada com os princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, garantindo que os possíveis



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde


Diretoria Administrativa

impactos sejam mitigados e que a saúde pública seja priorizada sem comprometer o meio ambiente.


Declaração de Viabilidade

A contratação é plenamente viável dentro dos parâmetros técnicos, operacionais e financeiros estabelecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG. Ademais, a realização do pregão eletrônico para registro de preços, na modalidade de menor preço por lote, proporcionará competitividade entre os fornecedores, possibilitando a obtenção das melhores condições de preço e qualidade para as capas em tela. Portanto, afirmamos que a contratação é viável e encontra-se alinhada aos interesses e necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, contribuindo para fortalecer as medidas de controle vetorial e proteção da saúde pública no município de Cataguases - MG.

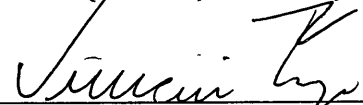
Responsáveis:



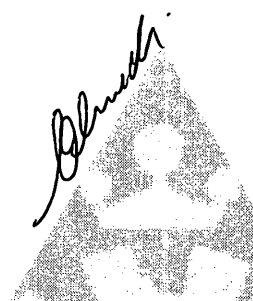
Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(Cotações)

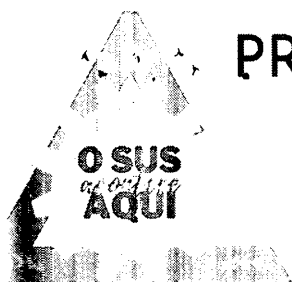


Amanda da Silva Souza
Coordenador Técnico
(Elaboração do ETP)



Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ANEXO I - MAPA DE RISCO

1.DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Aquisição de capas em tela para caixas d'água de reservatórios de água de 500 litros e 1.000 litros.

MODALIDADE: Processo de Licitação (Lei 14.133/2021), na forma eletrônica, do tipo pregão, para registro de preços, menor preço por lote.

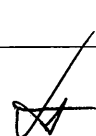


2. FASE DE ANÁLISE:

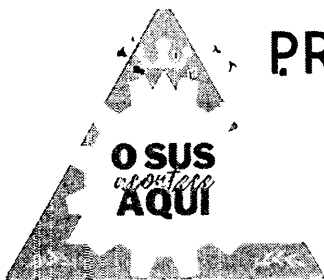
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

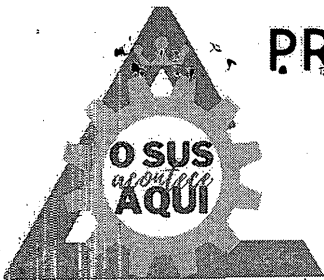
PROBABILIDADE:	<i>POSSÍVEL - 3</i>
IMPACTO:	<i>MODERADO - 3</i>
DANOS:	Aquisição do serviço com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	A não aquisição dos produtos pode gerar em prejuízos para a continuidade de ações e serviços de saúde.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

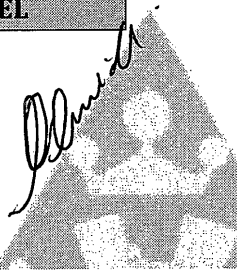
Diretoria Administrativa

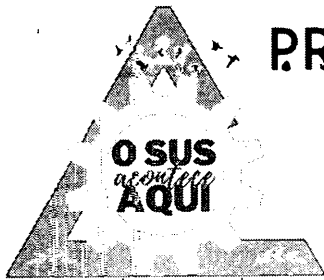
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM - RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
-----------	-----------------------	---------------------------	-------------	---



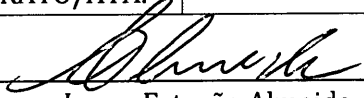


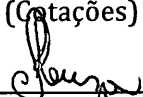
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

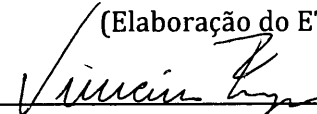
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

RISCO 01	RISCO MODERADO	PLANEJAMENTO DEFICIENTE	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.


Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(Cotações)


Amanda da Silva Souza
Coordenador Técnico
(Elaboração do ETP)


Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde