



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
AQUISIÇÃO DE MATERIAL DESTINADO A TODOS OS SETORES DA CODAU

1 – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo de compras: 1221 / 2023

Departamento Requisitante: Almoxarifado.

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Eudes José dos Santos – Assistente de Saneamento - MAT: 1065

Dario Silva Cintra – Chefe de Seção do Almoxarifado - MAT: 2167

Diego Morais Moronte – Chefe do Departamento de Gestão de Suprimentos - MAT: 1914-3

Suellen Caroline Aparecida Gomes – Diretora de Gestão Administrativa - MAT: 1860-0

2 – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

A contratação destes materiais é destinada à higienização pessoal tanto dos servidores desta autarquia quanto dos visitantes e clientes presentes nas diversas instalações físicas. A higiene pessoal é fundamental para prevenir a disseminação de doenças infecciosas, virais e bacterianas. Ademais prédios públicos, são frequentados por muitas pessoas diariamente, o que aumenta o risco de disseminação de doenças.

O papel higiênico é um material básico para manter a higiene pessoal e promover a saúde pública. É um item essencial para garantir a limpeza adequada após a utilização dos banheiros, evitando a disseminação de germes e bactérias que podem causar doenças. A falta de papel higiênico em prédios públicos pode causar constrangimento e desconforto para os usuários, afetando sua dignidade e bem-estar. Disponibilizar papel higiênico é uma maneira de garantir que as necessidades básicas dos usuários sejam atendidas, promovendo um ambiente limpo e adequado para uso. Já o papel toalha permite que as pessoas sequem suas mãos após lavá-las, reduzindo a



umidade e ajudando a prevenir a proliferação de bactérias e germes. Isso é especialmente importante em prédios públicos.

A disponibilidade de materiais de higiene pessoal, como, papel toalha e papel higiênico, em prédios públicos pode incentivar as pessoas a adotarem hábitos saudáveis de higiene pessoal, contribuindo para a promoção da saúde pública. A aquisição do objeto em questão, evita, em sua falta, desconfortos pessoais e situações constrangedoras a todos os destinatários elencados na descrição anterior, contribuindo assim, para saúde e bem-estar de todos eles. Esta quantidade de aquisição solicitada foi baseada na média de consumo nos últimos anos, conforme pode ser conferido na tabela em anexo. Um detalhe a ser analisado é que no histórico da tabela em anexo, o papel higiênico comprado nos anos de 2020 a 2022 era com rolo de 500m, e o solicitado nesta aquisição agora é de 250m, ou seja, a quantidade prevista é o dobro da média história anual. Em relação à toalha papel, também foi baseado no histórico de consumo, totalizando 250 unidades. Visando atendimento de um período de 12 (doze meses), a mudança é devido a um menor custo.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

A referida aquisição deste produto é para atender as demandas de todos os setores da CODAU, está prevista no planejamento estratégico e financeiro anual. A CODAU até a presente data não estabeleceu plano de contratações públicas para o exercício de 2023.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação

O serviço de fornecimento do objeto, será prestado por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e de acordo com as demais condições estabelecidas neste instrumento e no termo de referência. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da CODAU no que tange às exigências internas. Trata-se de serviço de fornecimento de material de higiene pessoal de comum e fácil acesso a ser contratado mediante licitação. Um dos requisitos exigidos é que a empresa participante da licitação deverá fornecer ficha técnica e uma amostra do objeto para análise de conformidade do objeto. Em relação aquilo que tange a conformidade, ao longo dos anos com a finalidade de resguardar o interesse público vem se demonstrando satisfatória a exigência de apresentação de certificado, declaração e ou atestado de conformidade de fabricação dos requisitos da legislação vigente. A CODAU deve cumprir todas as regras estabelecidas na NR 24,



que determina as condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, e a utilização desses equipamentos a serem adquiridos é uma exigência desta normativa. Deste modo, a CODAU garantirá a qualidade dos produtos ofertados e por consequência resultados operacionais satisfatórios.

De acordo com as necessidades desta Autarquia, estes materiais deverão ter as seguintes descrições:

- TOALHA DE PAPEL EM ROLO; GOFRADA; UTILIZAÇÃO EM DISPENSER; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAMATURA MÍNIMA DO PAPEL - 34 G/M², COMPOSIÇÃO - 100% FIBRAS VIRGENS; TAMANHO DO ROLO: COMPRIMENTO - 200 MT, LARGURA - 20 CM; ACONDICIONAMENTO: CAIXA DE PAPELÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE; CAPACIDADE: 06 ROLOS; METRAGEM POR CAIXA: 1200 MT.
- PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO; FOLHA DUPLA; GOFRADO; UTILIZAÇÃO EM DISPENSER; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAMATURA DO PAPEL - 18 G/M², COMPOSIÇÃO - 100% FIBRAS VIRGENS; TAMANHO DO ROLO: COMPRIMENTO - 250 MT, LARGURA - 10 CM; ACONDICIONAMENTO: FILME PLÁSTICO RESISTENTE, CAIXA DE PAPELÃO ONDULADO OU MATERIAL EQUIVALENTE; CAPACIDADE: 08 ROLOS; METRAGEM POR CAIXA: 2000 MT, COM O CERTIFICADO FSC - FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

A empresa também deve fornecer certificação ambiental, como a certificação FSC (Forest Stewardship Council).

A empresa que for contratada deverá fornecer os dispensers para esses materiais através de contrato de comodato.

3 – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1. Levantamento de Mercado

No mercado hoje encontramos algumas opções que podem ser usadas no dia a dia para a secagem das mãos, como toalhas de tecido, apesar de durarem por mais tempo, precisam ser substituídas



algumas vezes ao dia, por demorarem a secar, e também acumulam mais sujeira, podendo disseminar doenças já que uma toalha de tecido seria usada por diversas pessoas. Também teríamos que nos adequar a uma lavanderia para fazer a lavagem das mesmas diariamente, o que não seria vantajoso para esta autarquia.

Temos a opção de secadores de mãos elétricos, que tem como pontos positivos a redução da propagação de bactérias, pois as mãos são secas com ar quente, em vez de serem esfregadas em uma toalha suja, economiza dinheiro a longo prazo, pois não há necessidade de comprar toalhas de papel constantemente, reduz a quantidade de papel utilizado e, portanto, ajuda a proteger o meio ambiente. Como pontos negativos temos, custo inicial muito alto dos equipamentos, aumento do consumo de energia e ter um impacto negativo no meio ambiente, os secadores de mãos elétricos não são adequados para todos os locais, como em áreas onde a eletricidade não está disponível ou em locais com alto fluxo de pessoas, onde vários secadores elétricos são necessários e o barulho, os secadores de mãos elétricos podem ser muito barulhentos, o que pode ser um problema em locais onde o barulho é indesejado. Outra opção, são as toalhas de papéis que tem como ponto positivo a rapidez e conveniência de secar as mãos ou limpar superfícies sujas, ajudando a manter um ambiente mais higiênico, é fácil de usar e descartar, tornando-o uma escolha popular para situações em que a limpeza é necessária, grande versatilidade, podendo ser usado para várias finalidades, desde secar mãos até limpar derramamentos ou até mesmo como um guardanapo de emergência, economia de água ao usar papel toalha, pode-se evitar o desperdício de água necessária para lavar toalhas ou panos e também por serem os mais usados no cotidiano por diversas empresas, temos a opção das empresas que nos fornecerá as toalhas de papel, também nos fornece em forma de comodato os dispenser (suportes), onde vamos disponibilizar as toalhas sem custos adicionais. Como pontos negativos podem ter prejuízo ambiental em relação ao papel toalha ser um produto descartável e de uso único, o que significa que pode causar um grande impacto ambiental se não for descartado corretamente ou se for usado em excesso, tendo um custo maior dependendo da frequência e quantidade de uso, o custo do papel toalha pode se tornar significativo em relação a outras opções de limpeza.

Referente ao papel higiênico encontramos apenas opções em questão de qualidade, maciez, de folhas dupla ou simples, e tamanho, o que apenas muda em questões de custo, tendo os mesmos efeitos de disponibilidade em cada ambiente e prejuízos ambientais, por isso escolhemos o papel descrito nesse ETP por ter o melhor custo benefício, anteriormente comprávamos rolos de papel de 500 metros de folha simples, com a mudança para o uso de papel de folha dupla, optamos por rolos de 250 metros.



2. Estimativa do valor da contratação

- a. A estimativa preliminar de preços dos **papéis higiênicos em rolo**, baseou-se em pesquisa de preços no site do Google, de 26 de abril de 2023, conforme demonstrativo abaixo, encontrando um valor de R\$ 239,90

[https://www.magazineluiza.com.br/papel-higienico-rolo-f-dupla-essencial-scott-250m-12-](https://www.magazineluiza.com.br/papel-higienico-rolo-f-dupla-essencial-scott-250m-12-un/p/cc2cak3cf5/me/pahi/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjw3a2iBhCFARIsAD4jQB16bYXywDT8gJGseftxo8AqoRiBs8KbsEWEm0dt2GLXWOdWckzTZYaAn5jEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

[un/p/cc2cak3cf5/me/pahi/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjw3a2iBhCFARIsAD4jQB16bYXywDT8gJGseftxo8AqoRiBs8KbsEWEm0dt2GLXWOdWckzTZYaAn5jEALw_wcB&gclsrc=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/papel-higienico-rolo-f-dupla-essencial-scott-250m-12-un/p/cc2cak3cf5/me/pahi/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjw3a2iBhCFARIsAD4jQB16bYXywDT8gJGseftxo8AqoRiBs8KbsEWEm0dt2GLXWOdWckzTZYaAn5jEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

- b. A estimativa preliminar de preços das **toalhas de papel em rolo**, também, baseou-se em pesquisa de preços no site do Google, de 26 de abril de 2023, conforme demonstrativo abaixo, encontrando um valor de R\$ 299,90

[https://www.magazineluiza.com.br/papel-toalha-rolo-scott-smart-f-simples-200m-6-](https://www.magazineluiza.com.br/papel-toalha-rolo-scott-smart-f-simples-200m-6-unidades/p/fe5cae49cd/me/ptlh/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjwxY OiBhC9ARIsANiElfbWrVP_WPIJ-QvM3cWAgIycC3krEymQ_2sltplcmRwdtu099cE2z-caAnvzEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

[unidades/p/fe5cae49cd/me/ptlh/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjwxY OiBhC9ARIsANiElfbWrVP_WPIJ-QvM3cWAgIycC3krEymQ_2sltplcmRwdtu099cE2z-caAnvzEALw_wcB&gclsrc=aw.ds](https://www.magazineluiza.com.br/papel-toalha-rolo-scott-smart-f-simples-200m-6-unidades/p/fe5cae49cd/me/ptlh/?&seller_id=kimberlyclark&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69100&gclid=Cj0KCQjwxY OiBhC9ARIsANiElfbWrVP_WPIJ-QvM3cWAgIycC3krEymQ_2sltplcmRwdtu099cE2z-caAnvzEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

- c. A despesa total estimada dos **papéis higiênicos em rolo** é de **R\$ 59.975,00 (cinquenta e nove mil e novecentos e setenta e cinco reais)**, considerando a média dos três preços disponibilizados no mercado virtual no período pesquisado.
- d. A despesa total estimada das **toalhas de papel em rolo** é de **R\$ 125.958,00 (cento e vinte e cinco mil e novecentos e cinquenta e oito reais)**, considerando a média dos três preços disponibilizados no mercado virtual no período pesquisado.



3. Escolha da solução

A escolha das toalhas de papeis e papel higiênico, foi por se tratar de material de uso pessoal e consumo comum, onde tem um baixo custo diante das exigências desta CODAU, ter maior facilidade no uso cotidiano em relação a disponibilidade em cada ambiente e no descarte, deixando assim um ambiente mais higiênico, limpo e saudável, por ter a disponibilidade dos suportes gratuitamente pelas empresas que fornecerá esse material, por haver vários estabelecimentos que o fornecem no município. No âmbito da administração Pública Municipal, diversos órgãos fazem aquisição desses materiais para atendimento conforme as suas demandas.

4 – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo

Considerando a necessidade de mantermos as boas práticas de higiene individual, e bem estar de todos os indivíduos (colaboradores e visitantes) desta Autarquia, é essencial a contratação de empresa para fornecer toalhas de papel e papel higiênico conforme descrito neste estudo técnico preliminar, onde será armazenado no Almoxarifado Central e distribuído semanalmente para as demais unidades da CODAU, sendo entregue aos responsáveis pelas unidades, tais como copeiras e encarregados.

A quantidade estipulada em ATA são para 12 meses, dessa forma, garantimos a distribuição adequada desses matérias, fornecido aos nossos colaboradores e asseguramos que suas necessidades de higiênicas e limpeza sejam atendidas.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Entendemos que a presente aquisição dada suas características e objetivos, poderá ser atendida por um fornecedor, devido economia de escala e as tratativas que ocorrem entre a Seção de Controle de Almoxarifados com os fornecedores.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta aquisição seja atingido. Como já citado anteriormente a compra deste material está



ligada diretamente ao fornecimento dos equipamentos (dispensers) para a distribuição dos mesmos por contrato de comodato com o fornecedor, a instalação destes equipamentos são fáceis e podem ser realizada pelo setor de manutenção predial caso seja necessário.

4. Resultados pretendidos

A aquisição pretendida proporcionará ressuprimento de estoque, garantido a continuidade do abastecimento deste suprimento, bem como, proporcionar a higienização pessoal adequada a todas as pessoas que laboram e por motivos diversos transitam nas dependências físicas da autarquia.

5. Providências a serem adotadas

Não se faz necessário que seja adotada providências adicionais nesta aquisição.

6. Possíveis impactos ambientais

O uso excessivo de papel toalha e papel higiênico tem um impacto ambiental significativo, uma vez que a produção desses materiais consome recursos naturais, energia e água, além de gerar poluição e resíduos. A redução do consumo é uma estratégia importante para minimizar esses impactos. Uma das maneiras de reduzir o consumo de papel é escolher produtos com uma gramatura menor. Isso significa que o papel será mais fino e leve, o que resultará em menos recursos naturais utilizados durante a produção e menos resíduos gerados após o uso. Além disso, é importante que os consumidores escolham produtos com certificação ambiental, como a certificação FSC (Forest Stewardship Council). Essa certificação garante que a madeira utilizada na produção do papel é proveniente de florestas manejadas de forma sustentável, respeitando os aspectos sociais e ambientais. Outra estratégia importante é incentivar as empresas a adotarem políticas de redução do consumo de papel e a utilizarem produtos com certificação ambiental. Isso pode ser feito por meio de programas de incentivo, campanhas de conscientização e políticas internas de sustentabilidade. Em resumo, o impacto ambiental do uso do papel toalha e papel higiênico pode ser minimizado por meio da redução do consumo e da escolha de produtos com menor gramatura e certificação ambiental. Além disso, é importante incentivar as empresas a adotarem políticas de sustentabilidade em relação ao uso de papel.



5 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Os estudos preliminares evidenciam que a aquisição dos materiais ora descritos, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

6 – CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO GRAU E PRAZO DE SIGILO

Este estudo técnico preliminar não se classifica como sigiloso.

Uberaba/MG, 27 de abril de 2023.

Equipe de Planejamento da Contratação:

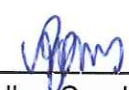


Eudes José dos Santo
Assistente de Saneamento

Dario Silva Cintra
Chefe de Seção do almocharifado

Ciente:



Diego Morais Moronte
Chefe do Departamento de Gestão de Suprimentos

Suellen Caroline Aparecida Gomes
Diretora de Gestão Administrativa