



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao termo de referência, a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação. Este estudo foi elaborado pela equipe da Proteção Social Especial da Secretaria de Desenvolvimento e Inclusão Social.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Centro Dia do Idoso é uma unidade socioassistencial voltada ao atendimento de pessoas idosas em situação de vulnerabilidade social, oferecendo acolhimento, cuidados e atividades diárias que promovem o bem-estar e a qualidade de vida. Para garantir a segurança alimentar e a adequada preparação das refeições diárias destinadas aos usuários do serviço, é indispensável a adequação da infraestrutura da cozinha industrial da unidade.

Nesse contexto, identificou-se a necessidade da **instalação de uma coifa industrial**, com o objetivo de realizar a exaustão adequada de vapores, gorduras, fumaça e odores gerados durante o preparo dos alimentos, conforme normas sanitárias e de segurança do trabalho. A ausência desse equipamento compromete a qualidade do ambiente da cozinha, podendo ocasionar acúmulo de resíduos, proliferação de microrganismos, risco de incêndios e desconforto aos profissionais que atuam no local.

Além disso, a instalação da coifa é requisito essencial para o cumprimento das exigências da Vigilância Sanitária e do Corpo de Bombeiros, sendo necessária para a regularização do funcionamento da cozinha junto aos órgãos competentes.

Portanto, a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de coifa industrial visa garantir as condições adequadas de funcionamento da cozinha do Centro Dia do Idoso, promovendo segurança, salubridade e eficiência na produção das refeições oferecidas aos usuários do serviço.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se aplica, visto que não há Plano de Contratação Anual vigente.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender adequadamente à necessidade identificada, a contratação deverá contemplar os seguintes requisitos técnicos e operacionais, de forma a garantir a funcionalidade, segurança e conformidade normativa da instalação da coifa industrial:

1. Fornecimento e Instalação do Equipamento

- Coifa industrial nova, em aço inoxidável, com dimensões compatíveis com a área de cocção da cozinha do Centro Dia do Idoso;
- Sistema de exaustão completo, incluindo dutos, exaustor, filtros e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do sistema;
- Instalação elétrica e/ou mecânica adequada ao tipo de exaustor a ser utilizado, com cabeamento, disjuntores e conexões compatíveis com a carga do equipamento;
- Fixação segura e nivelada da coifa, respeitando altura e distâncias mínimas exigidas pelas normas técnicas vigentes.

2. Conformidade Técnica e Legal

- O equipamento e a instalação deverão atender às normas da ABNT (especialmente NBR 14518 e NBR 13523), às exigências da Vigilância Sanitária e às instruções técnicas do Corpo de Bombeiros (como a Instrução Técnica nº 10/2019 ou equivalente local);
- O sistema deve garantir a exaustão eficiente de vapores, fumaça, gordura e odores, contribuindo para a salubridade e segurança do ambiente;
- Apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme o caso.

3. Garantia e Assistência Técnica

- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação;
- Disponibilidade de assistência técnica durante o período de garantia;
- Manual do usuário e instruções de operação e limpeza a serem fornecidos junto



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

com o equipamento.

4. Execução do Serviço

- Execução por equipe técnica qualificada, com comprovação de experiência prévia em instalação de coifas industriais;
- Realização de vistoria técnica prévia no local, para adequação do projeto à realidade da cozinha;
- Testes de funcionamento ao final da instalação, com emissão de relatório técnico e termo de aceite.

Ao final da prestação do serviço, deverá ser entregue a **Nota Fiscal de Serviço, o Laudo Técnico e as seguintes certidões:**

- Certidão Negativa de Débitos Tributários da Fazenda;
- Certidão Negativa de Tributos Municipais;
- Certidão Negativa de Tributos Federais;
- Certidão de Regularidade do FGTS;
- Certidão Negativa Trabalhista.

IV - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A contratação deverá contemplar o fornecimento e instalação de sistema completo de exaustão para a cozinha do Centro Dia do Idoso, conforme as especificações técnicas detalhadas a seguir. **Ressalta-se que os itens descritos foram exigidos pela Vigilância Sanitária durante fiscalização já realizada no local.** Os itens especificados são compatíveis com a área de cocção existente e com as exigências, sendo necessários para a **adequação da cozinha industrial aos padrões sanitários e de segurança vigentes.**

1. Coifa Piramidal

- **Quantidade:** 01 (uma) unidade
- **Especificações:** Coifa piramidal com dimensões de 1,50 m (largura) x 1,00 m (profundidade) x 0,50 m (altura), confeccionada em **aço inoxidável AISI 430 escovado**, com acabamento polido e reforço estrutural. Item necessário para garantir a captação eficiente de vapores e gorduras gerados no processo de



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

cocção.

2. Curva

- **Quantidade:** 01 (uma) unidade
- **Especificações:** Curva de 90°, diâmetro de **300 mm (ø30 cm)**, em **aço inoxidável AISI 430 escovado**, para direcionamento adequado do fluxo de ar entre a coifa e o duto.

3. Duto

- **Quantidade:** Aproximadamente 3 metros lineares (ajustável conforme vistoria técnica)
- **Especificações:** Duto com diâmetro de **300 mm (ø30 cm)**, confeccionado em **aço inoxidável AISI 430 escovado**, responsável pela condução dos vapores da cozinha até a saída externa, em conformidade com as normas sanitárias.

4. Chapéu Chinês

- **Quantidade:** 01 (uma) unidade
- **Especificações:** Terminal superior do sistema, tipo **chapéu chinês**, em **aço inoxidável AISI 430 escovado**, instalado no ponto final do duto para proteger contra intempéries e garantir exaustão adequada sem retorno de ar.

5. Exaustor

- **Quantidade:** 01 (uma) unidade
- **Especificações:** Exaustor de alta vazão, compatível com duto de **300 mm (ø30 cm)**, motor bivolt (110/220V), indicado para uso em cozinhas industriais. Responsável pela retirada eficaz dos vapores, fumaça e odores do ambiente de preparo de alimentos.

6. Mão de Obra Especializada

- **Quantidade:** 01 (um) serviço completo
- **Especificações:** Serviço de **instalação, marcação e fixação** de todos os componentes do sistema de exaustão, realizado por profissionais qualificados, com uso de ferramentas apropriadas e observância às normas técnicas e de segurança



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

do trabalho.

7. Laudo Técnico

- **Quantidade:** 01 (um) documento
- **Especificações:** **Laudo técnico de conformidade da instalação**, elaborado por profissional habilitado, com emissão de **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)** ou **RRT (Registro de Responsabilidade Técnica)**, conforme legislação vigente. Documento exigido como comprovação da regularidade da instalação junto à Vigilância Sanitária e demais órgãos fiscalizadores.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções técnicas disponíveis e as práticas mais adequadas para o fornecimento e instalação de sistema de exaustão (coifa industrial) compatível com as exigências da Vigilância Sanitária e com as necessidades estruturais da cozinha do Centro Dia do Idoso.

A pesquisa abrangeu fornecedores especializados em equipamentos para cozinhas industriais, empresas de engenharia de ventilação e exaustão, bem como fabricantes e instaladores de sistemas em aço inoxidável. Foram consultadas empresas locais e regionais com experiência comprovada na execução de serviços similares em ambientes institucionais, como escolas, unidades de saúde, restaurantes e outras cozinhas profissionais.

Durante o levantamento, observou-se que o mercado dispõe de soluções consolidadas para a demanda apresentada, com disponibilidade de coifas em aço inox AISI 430, dutos de exaustão, curvas, chapéus chineses e exaustores industriais de alto desempenho. As empresas também oferecem o serviço completo de instalação, incluindo mão de obra técnica especializada, elaboração de projetos sob medida e emissão de laudo técnico com responsabilidade profissional (ART/RRT).

Foi descartada a possibilidade de execução direta pela equipe da Prefeitura, uma vez que não há disponibilidade de mão de obra especializada, nem ferramentas adequadas para a execução do serviço, tampouco profissional habilitado para emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), documentos obrigatórios para esse tipo de instalação. Além disso, constatou-se que a



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

aquisição dos materiais específicos (como coifa, dutos e exaustor) é realizada, usualmente, junto a empresas que já dispõem de equipe técnica qualificada e experiente para a instalação completa do sistema, o que assegura maior segurança, agilidade e conformidade com as normas vigentes.

O levantamento também permitiu estimar valores médios de mercado, prazos de entrega e instalação, condições de garantia e suporte técnico. Essas informações subsidiarão a fase de planejamento da contratação e a definição dos critérios de aceitabilidade das propostas, garantindo **a economicidade, eficiência e conformidade da solução a ser contratada.**

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base em pesquisas realizadas juntos as empresas especializadas no mercado, estimou-se o valor da contratação em:

ITEM	DESCRIÇÃO	ESTIMATIVA DE PREÇO MÉDIO
1	Instalação de Coifa Industrial	R\$ 18.896,33

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa a contratação de empresa especializada para prestação de serviço de **instalação de coifa industrial**, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e emissão de laudo técnico, para o Centro Dia do Idoso, em conformidade com as normas técnicas e exigências sanitárias vigentes.

Para assegurar a qualidade e adequação dos materiais, a contratação será restrita a empresas especializadas e devidamente regularizadas, que comprovem experiência no mercado. Dessa forma, busca-se garantir que o serviço adquirido atenda aos padrões exigidos, contribuindo para a eficiência e segurança do serviço prestado.

A implementação dessa solução resultará na melhoria da qualidade do serviço prestado no Centro Dia, com a execução do serviço, a obtenção de um ambiente de cozinha com **sistema de exaustão eficiente**, capaz de eliminar vapores, fumaças e odores de forma adequada, promovendo a **melhoria das condições de higiene e segurança alimentar.**



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

A intervenção garantirá o **atendimento às normas sanitárias e de segurança vigentes**, contribuindo diretamente para a **continuidade e a eficiência do serviço de alimentação** oferecido aos idosos assistidos pela unidade.

Durante o processo de execução do serviço, será necessário que a unidade solicitante verifique se o serviço ofertado atende às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência, no Estudo Técnico e no Edital. Além disso, deverá ser oferecida **garantia mínima legal** a partir da execução do serviço, cobrindo defeitos de fabricação e assegurando à municipalidade que não haverá prejuízos decorrentes de falhas na execução do serviço. Esse prazo é fundamental, uma vez que, durante esse período, o uso crescente da coifa pode evidenciar eventuais falhas.

O prazo para início da prestação do serviço é de 10 dias corridos após a emissão da **Autorização de Fornecimento**, garantindo tempo hábil para o fornecedor se organizar para a realização do serviço sem prejudicar a municipalidade.

A prestação do serviço será realizada nas dependências do Centro Dia do Idoso, localizado na Avenida Professor Walter Thaumaturgo, s/n, Jardim das Nações, Taubaté/SP – CEP: 12030-240. A unidade funciona de segunda a sexta-feira, das 8h às 16h, período durante o qual a execução dos trabalhos deverá ocorrer, respeitando a rotina e a segurança dos usuários do serviço.

Os itens deverão conter as seguintes especificações e quantidades, conforme tabela abaixo:

Ordem	Item	Especificação Técnica	Qtde
1	Coifa Piramidal	1,50 x 1,00 x 0,50 m, aço inox 430, escovado	1 un
2	Curva	ø30, 300 mm, 90°, aço inox 430, escovado	2 un
3	Duto	ø30, 300 mm, aço inox 430, escovado	6 m
4	Chapéu Chinês	Aço inox 430, escovado	1 un
5	Exaustor	ø30, Motor de alta vazão, 110/220v,	1 un
6	Mão de Obra	Instalação, marcação e fixação	1 un
7	Laudo Técnico	Elaboração de serviço técnico especializado	1 un



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Nos termos do art. 23, §1º, da **Lei nº 14.133/2021**, a Administração deve promover o parcelamento da contratação sempre que for **tecnicamente viável e economicamente vantajoso**, visando ampliar a competitividade e possibilitar a participação de um maior número de licitantes. Contudo, o mesmo dispositivo ressalta que **a vedação ao parcelamento pode ocorrer diante da inviabilidade técnica, econômica ou operacional**.

No caso específico da **contratação de serviço especializado de instalação de coifa industrial**, entende-se que **o parcelamento do objeto não se mostra viável nem vantajoso**, pelos seguintes motivos:

1. **Natureza técnica integrada do serviço:** A instalação de coifa industrial exige a execução de um conjunto de atividades técnicas integradas, como montagem, adequação da estrutura física, ligação com dutos e exaustores, testes de funcionamento e eventuais ajustes. A divisão dessas etapas entre diferentes prestadores pode comprometer a funcionalidade e a segurança do sistema, além de dificultar a responsabilização em caso de falhas.
2. **Risco de incompatibilidade técnica:** A segmentação do serviço entre diferentes empresas pode gerar problemas de compatibilidade entre os componentes instalados ou nos métodos utilizados, prejudicando o desempenho do equipamento e aumentando o risco de retrabalho ou de responsabilidade cruzada entre prestadores.
3. **Economia e eficiência na execução:** A contratação global tende a ser mais eficiente e econômica, considerando que um único fornecedor pode planejar e executar todas as etapas de forma coordenada, otimizando tempo e recursos.
4. **Garantia técnica e de funcionamento:** A prestação integrada do serviço permite que a empresa contratada seja integralmente responsável pela garantia técnica do sistema instalado, o que se tornaria mais complexo e frágil caso o objeto fosse fragmentado.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Dessa forma, e em conformidade com o disposto no art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, **resta justificada a não realização do parcelamento**, tendo em vista a **inviabilidade técnica e a não vantajosidade econômica e operacional** do fracionamento da contratação para a Administração Pública.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do serviço de instalação de coifa industrial tem como objetivo garantir a execução adequada, segura e eficiente do sistema de exaustão no ambiente de cozinha do Centro Dia do Idoso, promovendo melhores condições de trabalho e segurança para os usuários e colaboradores da unidade. Espera-se, com a execução deste serviço, a instalação correta da coifa e de todos os seus componentes (dutos, exaustores, filtros e acessórios), assegurando plena funcionalidade e conformidade com as normas técnicas vigentes.

A prestação do serviço deverá compreender, quando necessário, a adequação da estrutura física do local para suportar a instalação, assegurando estabilidade, vedação e eficiência no desempenho do sistema. A correta instalação da coifa contribuirá diretamente para a redução de riscos à saúde e segurança ocupacional, promovendo a adequada remoção de vapores, odores, gordura e calor excessivo, o que é especialmente importante em um espaço que atende pessoas idosas, com maior sensibilidade a ambientes inadequados.

Além disso, espera-se o fiel cumprimento dos prazos acordados, a entrega do serviço com qualidade compatível aos padrões exigidos pela Administração Pública, bem como a emissão de laudos e certificações técnicas que comprovem a conformidade da instalação com as exigências da ABNT, do Corpo de Bombeiros e demais legislações aplicáveis. A empresa contratada deverá ainda oferecer garantia sobre os serviços prestados, cobrindo eventuais falhas de instalação ou necessidade de ajustes, durante o período contratual estabelecido. Por fim, é desejável que haja orientação básica aos responsáveis pela unidade quanto ao uso adequado e à manutenção preventiva do sistema instalado.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Para viabilizar a contratação e garantir a execução adequada do serviço de fornecimento e instalação da coifa industrial no Centro Dia do Idoso, a administração deverá adotar as seguintes providências:

1. Planejamento Logístico para Execução do Serviço:

Verificar e garantir a disponibilidade do espaço físico da cozinha do Centro Dia do Idoso para receber os profissionais da empresa contratada, assegurando o acesso à rede elétrica e demais condições técnicas necessárias à instalação.

2. Divulgação e Comunicação Interna:

Informar a equipe da unidade sobre o cronograma de execução do serviço, de modo a minimizar impactos nas atividades diárias e facilitar o suporte durante a instalação.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a realização desta contratação, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

Conforme princípios da **sustentabilidade** previstos na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente no art. 5º, inciso XII. A seguir estão os **principais impactos ambientais relacionados à contratação do serviço de instalação de coifa industrial**, bem como algumas medidas mitigadoras:

Impactos Ambientais Potenciais

- **Geração de resíduos sólidos**

Durante a instalação da coifa industrial, podem ser gerados resíduos como embalagens, restos de materiais metálicos, dutos cortados, fiação e outros detritos da obra civil.

- **Consumo de energia elétrica**

A coifa, especialmente quando associada a exaustores industriais, contribui para o aumento do consumo de energia elétrica no local, o que pode representar um impacto indireto ambiental se não houver uso consciente e manutenção eficiente.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

- **Emissão de poluentes atmosféricos**

A coifa é instalada justamente para **reduzir a emissão de poluentes no ambiente interno**, como vapores, gordura e partículas, mas dependendo do sistema utilizado, pode haver emissão externa de ar aquecido e particulado, sem tratamento adequado.

- **Ruído ambiental**

O funcionamento de exaustores e ventiladores pode gerar ruídos que, em ambientes sensíveis (como o Centro Dia do Idoso), precisam ser considerados e minimizados.

- **Descarte de equipamentos ou componentes antigos**

Caso esteja sendo feita a substituição de uma coifa antiga, o descarte de componentes metálicos ou eletrônicos deve respeitar normas de resíduos perigosos ou recicláveis.

Medidas de Mitigação e Sustentabilidade

- **Previsão contratual de responsabilidade ambiental:** incluir cláusulas no contrato exigindo o correto descarte ou reciclagem dos resíduos gerados pela instalação.
- **Escolha de equipamentos mais eficientes energeticamente**, com selo de eficiência energética e sistemas de controle de exaustão que evitem consumo excessivo.
- **Filtragem do ar exaurido**, por meio de filtros adequados (ex: filtros de gordura e carvão ativado), para reduzir a emissão de odores e partículas no ambiente externo.
- **Isolamento acústico**, quando necessário, para atenuar o ruído do equipamento e garantir o bem-estar dos usuários, especialmente em locais com pessoas idosas.
- **Capacitação da equipe de manutenção**, para garantir o uso correto do equipamento, prevenindo falhas que possam causar impactos ambientais ou desperdícios.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/CONCLUSÃO



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

O ETP se mostrou viável, pois apresenta fundamentação técnica, considera critérios de viabilidade, economicidade, eficiência e atende ao interesse público, sendo suficiente para subsidiar a instrução do processo licitatório e a elaboração do Termo de Referência, conforme as melhores práticas de planejamento da contratação.

Por estar em conformidade com os dispositivos legais e regulamentares vigentes, atesto a regularidade deste Estudo Técnico Preliminar.

XIV – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTOS

Declaro, para os devidos fins, que o presente **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** foi elaborado em conformidade com os requisitos mínimos exigidos pela **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, especialmente no que se refere ao disposto no **art. 18, inciso I**, que trata da necessidade de caracterização da demanda, análise das alternativas existentes no mercado, justificativa da solução escolhida e estimativa dos quantitativos necessários.

Taubaté, 12 de Junho de 2025

Danielly Jacob Carlos Torres
Diretora de Proteção Social Especial
Secretaria de Desenvolvimento e Inclusão Social