



Guarda Municipal de Americana Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 - INTRODUÇÃO

O Presente Estudo Técnico Preliminar – ETP integra a fase de planejamento e apresenta os estudos e análises para subsidiar a Guarda Municipal de Americana – GAMA de informações necessárias e suficientes para que seja adotada a melhor solução para suprir a demanda apresentada, seja com aquisição ou locação de máquina industrial de lavar louças, respeitando-se as normas e princípios que regem a Administração Pública.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A GAMA é uma autarquia municipal que desempenha suas funções na área da segurança pública, conforme dispõe a Lei Orgânica do Município de Americana, Lei Municipal 1.706/1980 e Lei Nacional 13.022/2014, trabalhando de forma ininterrupta, em turnos de revezamento, 24 horas por dia e 7 dias por semana, buscando preservar o patrimônio público municipal e proteger a população, colaborando com os demais órgãos das esferas municipal, estadual e federal, objetivando proporcionar maior segurança e conforto à população.

Para que possa desempenhar adequadamente sua função institucional, a Autarquia precisa dispor de profissionais capacitados e que estejam em boas condições de prestar um serviço público de qualidade à coletividade.

Para tanto, dentre outros benefícios que objetivam garantir boas condições de trabalhos aos servidores do seu quadro, a Autarquia possui cozinha industrial e refeitório, onde são preparadas e servidas, respectivamente, as refeições dos servidores.

A cozinha funciona de forma ininterrupta, em 4 (quatro) turnos de revezamento, onde prepara, em média, 200 refeições por dia, sendo, aproximadamente 140 durante o dia e 60 durante à noite, o que gera muitas louças e talheres a serem lavados e higienizados.

As ajudantes de cozinha são as servidoras responsáveis por lavar e picar alimentos, lavar e secar as louças e muitas vezes servir os alimentos já preparados, dentre outras atribuições.

No horário de maior movimento no refeitório (horário de pico), há certo acúmulo de serviços, pois, além de outras atribuições, as servidoras do setor têm de estar constantemente



Guarda Municipal de Americana Estado de São Paulo

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Descrição: conforme consta no item 4.

Instalação: a instalação ficará a cargo da contratada.

Manutenção: na locação, todo o custo de manutenção será de responsabilidade da contratada.

9 – PARCELAMENTO

No caso de compra, o pagamento será de uma só vez.

No caso de locação, o pagamento será mensal.

10 - RESULTADOS PRETENDIDOS

Custo-benefício com a otimização dos recursos humanos, pois, as ajudantes de cozinha poderão dedicar mais tempo para servir alimentos, lavar, picar etc., de forma menos atribulada, o que, certamente, resultará na melhoria da qualidade dessas outras tarefas e, conseqüentemente haverá, também, menos riscos de possíveis acidentes de trabalho no setor.

Em breve pesquisa na Internet, conforme segue abaixo, pode-se concluir que a lavagem de louças em máquina economizam entre 80 e 90% de água se comparada com a lavagem manual:

“As lava-louças economizam água e tempo de quem quer fugir da pia na hora de assumir a tarefa de lavar pratos em casa. Essas máquinas usam, em média, 80% menos água em relação à lavagem manual e podem ser usadas até para limpar peças mais sujas e engorduradas, como painéis e travessas.”

https://www.google.com/search?q=o+que+gasta+mais+%C3%A1+gua%2C+lavar+lou%C3%A7as+de+forma>manual+ou+em+m%C3%A1+quina+de+lavar+lou%C3%A7as&rlz=1C1FCXM_pt-PTBR972BR972&oq=o+que+gasta+mais+%C3%A1+gua%2C+lavar+lou%C3%A7as+de+forma+manual+ou+em+m%C3%A1+quina+de+lavar+lou%C3%A7as&aqs=chrome..69i57.36335j1j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8 (Pesquisa realizada em 27/02/2023)

“Uma pesquisa feita por uma das marcas mais utilizadas no mercado, estabeleceu que a lavagem com o uso da máquina economiza a impressionante marca de 85% de água, se comparada com a lavagem feita à mão.”

https://www.google.com/search?q=o+que+economiza+mais+%C3%A1+gua%2C+lavar+lou%C3%A7as+de+forma>manual+ou+em+m%C3%A1+quina+de+lavar+industrial&rlz=1C1FCXM_pt-PTBR972BR972&oq=o+que+economiza+mais+%C3%A1+gua%2C+lavar+lou%C3%A7as+de+forma>manual+ou+em+m%C3%A1+quina+de+lavar+industrial&aqs=chrome..69i57.27183j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8 (Pesquisa realizada em 27/02/2023)



Guarda Municipal de Americana Estado de São Paulo

“Máquinas têm se tornado mais eficiente ao longo dos anos

A grande maioria dos brasileiros não acredita que uma máquina de lavar louça possa ser mais eficiente que a lavagem a mão. Mas ela é a melhor opção para quem quer praticidade e economia!

As máquinas mais modernas podem gastar até 10L de água por ciclo de lavagem (valor que varia com seu volume de capacidade). Usar a torneira, mesmo que seja meio aberta, pode gastar até 120L em apenas 15 minutos de lavagem.

Além da economia de água (e, é claro, dinheiro), a máquina de lavar ajuda a economizar tempo na rotina, que fica livre para outras coisas.” (<https://content.paodeacucar.com/dicas/lavar-a-louca-mao-ou-maquina>) (Pesquisa realizada em 27/02/2023)

11 - PROVIDÊNCIA QUE A ADMINISTRAÇÃO DEVE ADOTAR ANTES DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO; FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

Disponibilização de local adequado para instalação do equipamento.

A capacitação das servidoras que utilizarão a máquina é simples, haja vista se tratar de equipamentos de uso industrial, sem grandes complexidades.

A contratante fiscalizará o contrato através de servidora da cozinha previamente designada.

12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Gasto com insumos (detergente e secante), o que ocorrerá independentemente de a GAMA optar pela aquisição ou locação.

Produto	Valores (R\$)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Detergente	26,23 / 262,30 (Qtd. 10)		
Secante	63,95 / 639,50 (Qtd. 10)	81,00 / 405,00 (Qtd. 10)	463,00 / 1.389,00 (Qtd. 3)

Os valores acima foram obtidos através de pesquisa realizada no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

Os valores variam em razão da quantidade e concentração dos produtos. Serão adquiridos insumos padrão, compatíveis com o equipamento.

13 - IMPACTOS AMBIENTAIS.



Guarda Municipal de Americana Estado de São Paulo

De acordo com as breves pesquisas realizadas Internet, resta claro que haverá significativa economia de água, o que impacta positivamente no meio ambiente.

14 – CONCLUSÃO.

A demanda apresentada aliada às justificativas constantes no presente ETP, das quais se destacam as questões ambientais, haja vista a redução do consumo de água, a redução no tempo atualmente gasto para lavar as louças e talheres, otimizando assim o tempo das servidoras do setor e, a minimização de riscos de acidentes de trabalho, são fatores preponderantes para a contratação. Ao mesmo tempo em que haverá redução do acúmulo de serviços no setor, haverá também uma melhor higienização das louças e talhares pois a lavagem e secagem se dá em temperatura acima de ambiente.

Diante do exposto, conclui-se que a disponibilização de uma máquina de lavar louças para a cozinha industrial da Autarquia será de grande valia ao bom desempenho do serviço no local e que o sistema de locação se mostra mais vantajoso em detrimento da aquisição.

Americana, 27 de fevereiro de 2023

 GUARDA MUNICIPAL DE AMERICANA
José Wendeo Nascimento Santos
Inspetor
Matr: 1273



GUARDA MUNICIPAL DE AMERICANA

Lilian Bruhn Otero
Lilian Bruhn Otero
Nutricionista
CRM 18.032