



SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS

Praça Voluntários de 32, s/n - Bairro Ponte Preta - CEP 13041-900 - Campinas - SP

SETEC-PRESIDENCIA/SETEC-DAF/SETEC-DAF-DIAD/SETEC-DAF-DIAD-COMPRAS

RELATÓRIO

Campinas, 16 de fevereiro de 2024.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – MATERIAL DE LIMPEZA

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente estudo técnico preliminar destina-se à avaliação da necessidade de aquisição de Materiais de Limpeza, Higiene e Descartáveis. O escopo abrange a reposição de materiais armazenados no Almoxarifado Central, de uso nos Cemitérios Municipais, Sede da Autarquia, Mercado Municipal de Campinas e Shopping Popular Vicente Cury, com o objetivo de garantir o adequado atendimento às necessidades de consumo da Autarquia - SETEC Serviços Técnicos Gerais.

A elaboração da solicitação baseou-se nas necessidades identificadas pela Autarquia, visando garantir a continuidade eficiente das operações, promovendo a manutenção adequada dos espaços públicos sob sua responsabilidade. Este estudo visa, portanto, alicerçar a fundamentação para a futura contratação, alinhada ao interesse público na manutenção de ambientes limpos e higienizados.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução engloba a aquisição de Materiais de Limpeza, Higiene e Descartáveis, garantindo a reposição eficaz dos estoques necessários para a realização da limpeza e higienização de espaços públicos.

Salientamos que tais materiais são destinados ao uso direto dos servidores e não estão abrangidos pelo processo licitatório que trata sobre a contratação de serviços de limpeza, o qual inclui o fornecimento de materiais e insumos.

No que diz respeito à aquisição do material, o mesmo enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de pregão eletrônico.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALORES

Item	Descrição	S.I.M.	Embalagem	Quantidade Estimada	Média de Compras (2020-2021-2022)	Custo Unitário Atual	Custo Unitário Reajustado (IPCA/IBGE = 4,51%)	Valor Total Estimado
1	Álcool Etilico 92,8° - Embalagem: De acordo com o INOR, opaco flexível, constando impresso dados de identificação, procedência, número do lote, data de fabricação, validade, instruções e limitações de uso, telefone do SAC e do Centro de	54443	Frasco 1,00 Litro	324	167	R\$ 8,00	R\$ 8,36	R\$ 2.708,90

	Intoxicações. Estar em conformidade a Resolução nº 046 de 20/02/2001 da ANVISA e norma NBR 5991/97 - COMPOSIÇÃO: álcool etílico hidratado, 92,8 INPM, especialmente indicado para limpeza, não incluindo desinfecção e sem adição de desnaturante.							
2	Álcool Etílico 70° - Embalagem: De acordo com o INOR, opaco flexível, constando impresso dados de identificação, procedência, número do lote, data de fabricação, validade, instruções e limitações de uso, telefone do SAC e do Centro de Intoxicações. Estar em conformidade a Resolução nº 046 de 20/02/2001 da ANVISA e norma NBR 5991/97 COMPOSIÇÃO: álcool etílico Diluído 70° INPM, não indicado para queima, contém desnaturante, benzoato de denatônio.	54489	Frasco 1,00 Litro	432	331	R\$ 10,00	R\$ 10,45	R\$ 4.514,83
3	Álcool Etílico 46° - Embalagem: De acordo com o INOR, opaco flexível, constando impresso dados de identificação, procedência, número do lote, data de fabricação, validade, instruções e limitações de uso, telefone do SAC e do Centro de Intoxicações. Estar em conformidade a Resolução nº 046 de 20/02/2001 da ANVISA e norma	54442	Frasco 1,00 Litro	72	67	R\$ 4,00	R\$ 4,18	R\$ 300,99

	NBR 5991/97 COMPOSIÇÃO: álcool etílico Diluído 46° INPM, não indicado para queima, contém desnaturante, benzoato de denatônio.							
4	Desodorizador de Ambientes Aerosol - Embalagem: Tampa com lacre de segurança, Impresso os dados do fabricante, telefone do SAC e CEATOX, lote, data de fabricação, validade, indicações, modo de aplicação e precauções. - COMPOSIÇÃO: álcool etílico 96° GL 41,68%, benzoato, de sódio, borato de sódio, fragrância e propelentes. Não conter CFC.	54444	Frasco 400 ml	300	134	R\$ 8,50	R\$ 8,88	R\$ 2.665,01
5	Água Sanitária - Embalagem: Validade de 06 meses, constando autorização de funcionamento do fabricante, ANVISA, lote e data de fabricação, telefone do SAC e CEATOX - COMPOSIÇÃO: Água sanitária composta de sódio e água principio ativo: hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto de sódio e água, teor de cloro ativo 2,0% a 2,5% p/p. O produto deverá obedecer às normas de comercialização exigidas pela ABNT e ser registrado no órgão sanitário competente (ANVISA). Deve apresentar no rótulo: composição, código de barras, responsável químico e seu CRQ, número de registro no órgão	54446	Galão 5,00 Litros	90	51	R\$ 9,00	R\$ 9,41	R\$ 846,53

	competente (ANVISA), validade, modo de utilização e precauções, telefone para emergência/contato e identificação da empresa (nome, endereço completo e CNPJ).							
6	Desinfetante Líquido - Embalagem: Tampa rosqueável com sistema de lacre. Validade mínima de 36 meses, constando autorização de funcionamento do fabricante, ANVISA, lote e data de fabricação, telefone do SAC e CEATOX - COMPOSIÇÃO: Cloreto dialquil, dimetil, benzil, amônio: 0,5% tensoativo não iônico, essência, conservante e corante. Fragrâncias de Eucalipto, Pinho, Lavanda e Citrus, eficaz contra bactérias Salmonela Choleraesuis e Staphylococcus aureus destacado na Embalagem.	54450	Galão 5,00 Litros	40	27	R\$ 9,00	R\$ 9,41	R\$ 376,24
7	Detergente Concentrado - Impresso na Embalagem: neutro, concentrado, de uso domiciliar, identificação do fabricante, lote, validade, telefone do SAC e CEATOX, testado dermatologicamente. COMPOSIÇÃO: ácido dodecilbenzeno sulfônico linear, didróxido de sódio (sol. 50%), conservantes, lauril éter sulfato de sódio, polihidroxietileno, sulfato de magnésio, corante amarelo	54451	Galão 5,00 Litros	84	37	R\$ 13,00	R\$ 13,59	R\$ 1.141,25

	tartrazina C.I. 19.140 e água.							
8	Detergente Liquido - Impresso na Embalagem: lote data de fabricação, validade, notificação ANVISA/MS, modo de usar, advertências, identificação do fabricante, testado dermatologicamente e telefone do SAC - COMPOSIÇÃO: Ativo: alquilbenzeno, sulfonato de sódio, tensoativo biodegradável; glicerina, coadjuvantes, conservantes, sequestrante, espessantes, branqueador óptico, corante, fragrância, veículo, Fragrâncias: Neutro, Clear, Maça, Coco, Limão e Clear Care.	54452	Frasco 500 ml	300	223	R\$ 1,70	R\$ 1,78	R\$ 533,00
9	Esponja para Limpeza Dupla Face – Embalagem contendo 01 Unidade. Impresso modo de usar, advertências, identificação do fabricante e telefone do SAC - COMPOSIÇÃO: espuma de poliuretano, fibra sintética abrasiva. Esponjas de 110 mm x 75 mm x 20 mm.	54453	Unidade	180	96	R\$ 1,45	R\$ 1,52	R\$ 272,77
10	Inseticida Aerosol - Embalagem: Tampa com lacre de segurança. Impresso os dados do fabricante, telefone do SAC e PLANITOX, lote, data de fabricação, validade, indicações, modo de aplicação e precauções - COMPOSIÇÃO: Transflutrina 0,02%, Imiprotrina 0,02%, Cipermetrina 0,05%,	54456	Frasco 300 ml	372	215	R\$ 7,00	R\$ 7,32	R\$ 2.721,44

	solvente, antioxidante, emulsificante, veículo, propelentes e mascarante. Mata baratas, formigas, pernilongos, moscas, muriçocas e carapanãs, aranhas e pulgas mosquitos, inclusive Aedes aegypti. Não conter CFC.							
11	Essência Aromática , Aspecto Físico Líquido Oleoso, Odor Eucalipto, Tipo de Origem Vegetal, Planta Originária Eucaliptus Spp	54483	Frasco 1,00 LT	6	0	R\$ 40,00	R\$ 41,80	R\$ 250,82
12	Limpador Multiuso - Embalagem: Squeeze (jato de pressão manual). Impresso na Embalagem: indicações de utilização do produto, modo de usar, precauções, telefone do Sac e do CEATOX, responsável técnico, número do lote, data de fabricação, validade e notificação ANVISA/MS. Validade mínima de 36 meses COMPOSIÇÃO: alquil benzeno sulfonato de sódio, álcool etoxilado, coadjuvantes, sequestrantes, essências e água. Produto instantâneo de uso geral, com 3 ações: limpa, desengordura e perfuma, nas fragrâncias: floral, campestre, lavanda e laranja.	54457	Frasco 500 ml	24	0	R\$ 4,65	R\$ 4,86	R\$ 116,63
13	Pano Alvejado - COMPOSIÇÃO: 100% algodão, medindo 70 cm x 40 cm (com variação de 10% de oscilação nas medidas); sem	54460	Unidade	220	90	R\$ 2,80	R\$ 2,93	R\$ 643,78

	bainha; urdeme de 16 fios e trama com 12 fios, pré-amaciado e atóxico.							
14	Sabão em Pedra Barra – Impresso na Embalagem: Indicações de uso, precauções, lote, data de fabricação, validade, identificação do fabricante, autorização de funcionamento na ANVISA/MS, telefone do SAC, Embalagem reciclável - COMPOSIÇÃO: sabão de ácidos graxos de coco babaçu, sabão de ácidos graxos de sebo, sabão de ácidos graxos de soja, coadjuvantes, glicerinas, agente anti-redepositante e água.	54469	Pacote com 05 unidades	20	12	R\$ 8,00	R\$ 8,36	R\$ 167,22
15	Sabão em Pó - COMPOSIÇÃO: Dodecilbenzeno sulfonato de sódio, carga, alcalinizante, agente de suspensão, sequestrante, branqueador óptico, pigmento (CL 74.160), perfume e umidade.	54470	Pacote com 01 Kilo	50	35	R\$ 5,50	R\$ 5,75	R\$ 287,40
16	Gel Bactericida (Álcool em Gel) – Impresso na Embalagem: número do lote, data de fabricação, validade, identificação do fabricante, telefone do SAC - COMPOSIÇÃO: álcool, CL1940, CL 42090, tetrahydroxypropyl Ethylenediamini, carbomer, aloe barbadensis leaf extract, propylene glycol, sorbitol, acqua.	67568	Galão 5,00 Litros	80	121	R\$ 27,00	R\$ 28,22	R\$ 2.257,42
17	Sabonete Líquido Cremoso –	54472	Galão 5,00 Litros	150	83	R\$ 17,00	R\$ 17,77	R\$ 2.665,01

	Impresso na Embalagem: número do lote, data de fabricação, validade, identificação do fabricante, telefone do SAC - COMPOSIÇÃO: de teor cosmético, agentes hidratantes, nutrientes e emolientes, consistência semi-gel. Densidade a 20/4 (g/cm3) = 1,01 a 1,05, pH 6,5 a 7,5 para limpeza de mãos, validade mínima 36 meses.							
18	Saco de Lixo Infectante Hospitalar - Capacidade para 200 Litros nas medidas 90 x 110 x 0,07micras - COMPOSIÇÃO: a matéria-prima utilizada na confecção do saco (segundo a norma, os sacos plásticos para acondicionamento de lixo hospitalar devem ser confeccionados com resinas termoplásticas virgens ou recicladas, sendo que aditivos ou pigmentos eventualmente empregados na fabricação não devem alterar as características de resistência); a facilidade de separação e abertura das unidades sem provocar danos ao saco; continuidade, homogeneidade e uniformidade da solda – indícios de que o produto não apresenta problemas de vazamento; cor (os sacos destinados a resíduos infectantes devem ter cor branca leitosa); impressão	54484	Pacote com 100 unidades	40	16	R\$ 56,41	R\$ 58,95	R\$ 2.358,16

	de frases de advertência em cada amostra (“MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS”, “USO EXCLUSIVO PARA LIXO” e “SACO NÃO ADEQUADO A CONTEÚDOS PERFURANTES”); impressão de informações obrigatórias (CNPJ do fabricante, capacidade nominal em litros e quilogramas – ou seja, qual é o volume que o saco comporta); impressão do símbolo de substância infectante, com a inscrição “RESÍDUO INFECTANTE”, como na figura abaixo: Símbolo de resíduo infectante Observação: As especificações para o símbolo de substância infectante estão estabelecidas na NBR 7.500:2005. Segundo essa norma, o símbolo deve estar localizado a 1/3 de altura, de baixo para cima, e ocupar área mínima equivalente a 5% da face do saco plástico							
19	Saco Plástico para Lixo - Capacidade para 200 Litros - COMPOSIÇÃO: Saco plástico para acondicionamento de resíduos comuns, resistente, na cor preta, classe 1, confeccionado em polietileno de alta ou baixa densidade, apresentando solda contínua, homogênea e uniforme, sem dobras laterais e no fundo do saco,	54475	Pacote com 100 unidades	90	46	R\$ 58,12	R\$ 60,74	R\$ 5.466,71

	medindo 115 cm de largura por 115 cm de altura, suportando 72 kg e capacidade volumétrica de 240 litros, devendo constar em cada fardo a identificação do fabricante e todas as informações necessárias, conforme requisitos na tabela 1 da NBR 9191/2008. O produto deverá atender por completo as normas da ABNT NBR 9191/2008.							
20	Shampoo para Veículos – Impresso na Embalagem: detergente automotivo, identificação do fabricante, lote, validade, telefone do SAC e CEATOX - COMPOSIÇÃO: dodecil benzeno sulfônico, neutralizante, nonilfenolefoxilado, lauril éter sulfato de sódio, solvente, conservante, espessante, corante e água.	54477	Galão 5,00 Litros	10	7	R\$ 29,60	R\$ 30,93	R\$ 309,35
21	Vassoura com Cepa de Polipropileno - COMPOSIÇÃO: cepa medindo (4x21, 5x3, 5) cm, com 66 tufo, contendo 30 cerdas por tufo, com cerdas de polipropileno (pet), tipo lisa, cepa pesando 240g, cabo de madeira revestida de polipropileno medindo 120 cm, com gancho de polietileno de alta densidade, rosca em polipropileno de baixa densidade.	54480	Unidade	60	26	R\$ 6,50	R\$ 6,79	R\$ 407,59
22	Copo Descartável para Água, Capacidade 200ml.	69423	Pacote com 100 unidades	1200	573	R\$ 4,80	R\$ 5,02	R\$ 6.019,78
23	Copo Descartável para Café,	69424	Pacote com 100	600	253	R\$ 2,23	R\$ 2,33	R\$ 1.398,34

	Capacidade 50ml.		unidades					
24	Luvas Elaboradas com Látex de Borracha Natural de alta qualidade, antiderrapante (de texturização na palma e nos dedos), forrada internamente com flocos de algodão, sem talco, acabamento do punho com borda (virola), formato anatômico, formato dos dedos curvos, espessura na palma da mão de 0,55 mm e comprimento médio de 300 mm, podendo ser solicitada nas cores amarela ou verde de acordo com a exigência maior de segurança (durabilidade e resistência) e possuir CA – Certificado de Aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego, tamanho pequeno.	68955	Par	144	235	R\$ 2,95	R\$ 3,08	R\$ 443,96
25	Luvas Elaboradas com Látex de Borracha Natural de alta qualidade, antiderrapante (de texturização na palma e nos dedos), forrada internamente com flocos de algodão, sem talco, acabamento do punho com borda (virola), formato anatômico, formato dos dedos curvos, espessura na palma da mão de 0,55 mm e comprimento médio de 300 mm, podendo ser solicitada nas cores amarela ou verde de acordo com a exigência maior de segurança (durabilidade e resistência) e possuir CA – Certificado de Aprovação do MTE – Ministério do	68956	Par	432	409	R\$ 2,95	R\$ 3,08	R\$ 1.331,88

	Trabalho e Emprego, tamanho media.							
26	Luvas Elaboradas com Látex de Borracha Natural de alta qualidade, antiderrapante (de texturização na palma e nos dedos), forrada internamente com flocos de algodão, sem talco, acabamento do punho com borda (virola), formato anatômico, formato dos dedos curvos, espessura na palma da mão de 0,55 mm e comprimento médio de 300 mm, podendo ser solicitada nas cores amarela ou verde de acordo com a exigência maior de segurança (durabilidade e resistência) e possuir CA – Certificado de Aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego, tamanho grande.	68957	Par	1296	2353	R\$ 2,95	R\$ 3,08	R\$ 3.995,63
27	Papel Higiênico, Material Celulose Virgem, Comprimento 30m, Largura 10cm, Tipo Picotado, Quantidade Folhas Dupla, Cor Branca.	54461	Fardo com 04 rolos	20	0	R\$ 4,45	R\$ 4,65	R\$ 93,01
28	Papel Higiênico, Material Celulose Virgem, Comprimento 300m, Largura 10cm, Quantidade Folhas Dupla, Cor Branca, Característica Adicionais Extra Macio, Não Picotado.	54462	Fardo com 08 rolos	440	166	R\$ 60,00	R\$ 62,71	R\$ 27.590,64
29	Papel Higiênico, Material Celulose Virgem, Comprimento 300m, Largura 10cm, Quantidade	54463	Fardo com 08 rolos	1600	630	R\$ 44,45	R\$ 46,45	R\$ 74.327,51

	Folhas Simples, Cor Branca, Tipo Gofrado.							
30	Papel Toalha Interfolhado , Branco. Fabricado com fibras naturais, 100% celulose virgem, 2 dobras, com alta absorção e resistência ao úmido. Folhas medindo 21cm X 21cm (Aceitável até 3cm para mais ou para menos).	54465	Caixa ou pacote contendo 2.000 folhas	2700	1228	R\$ 26,85	R\$ 28,06	R\$ 75.764,52
								R\$ 221.976,31

4. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da presente contratação é recomendável, e será dividida em lotes, com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada um, garantindo assim a ampla concorrência.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A natureza dos materiais (limpeza, higiene e descartáveis) sugere que a compra dos produtos através de Registro de Preços oferece maior controle e flexibilidade operacional.

6. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição de materiais de limpeza e descartáveis está prevista no PCA para 2024 anexo ao portal da transparência.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto referente a esta contratação deverá ser entregue pelo fornecedor, ora denominado de contratado, dentro do prazo e de acordo com as especificações mínimas do edital, ficando a critério da administração o aceite de configurações superiores, desde que compatíveis com a necessidade do equipamento. Requer em especial que o contratado esteja ciente de que deve possuir a logística necessária para o cumprimento das obrigações a ele impostas.

8. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência visando assegurar a continuidade eficiente das operações de limpeza e higienização em diversos espaços públicos sob responsabilidade da Autarquia..

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da SETEC, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. No demais não há o que se falar em providências prévias, tendo, se necessário, local de armazenamento no almoxarifado da Autarquia.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

No caso em tela, como apontado anteriormente, existe uma contratação correlata, mas não dependente, de empresa que presta serviços de limpeza.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Geração de Resíduos Descartáveis:

Possíveis Impactos: Aquisição de materiais descartáveis pode gerar aumento na geração de resíduos sólidos, impactando negativamente o meio ambiente.

Medidas Mitigadoras:

Priorizar a compra de materiais biodegradáveis e/ou recicláveis.

Estimular o uso consciente por meio de campanhas de educação ambiental.

Embalagens de Produtos:

Possíveis Impactos: Embalagens excessivas ou não sustentáveis podem resultar em resíduos significativos.

Medidas Mitigadoras:

Preferir fornecedores que adotem embalagens sustentáveis e com menor impacto ambiental.

Estimular o reaproveitamento ou reciclagem das embalagens.

Descarte Inadequado de Materiais:

Possíveis Impactos: Descarte inadequado de materiais pode resultar em poluição do solo e da água.

Medidas Mitigadoras:

Estabelecer regras internas para o descarte responsável.

Política de Reciclagem Interna:

Implementar um sistema interno de coleta seletiva nos espaços públicos atendidos, facilitando o encaminhamento de materiais recicláveis para reciclagem.

12. ANÁLISE DE RISCOS:

Atraso na Entrega:

Risco: Possíveis atrasos na entrega dos materiais podem impactar as atividades dos servidores, comprometendo a eficiência administrativa.

Solução: Incluir cláusulas contratuais específicas que estabeleçam penalidades para atrasos, como multas e descontos. Manter um estoque de contingência para situações críticas.

Qualidade dos Produtos:

Descrição: Adquirir materiais de qualidade inferior pode comprometer a eficiência das operações de limpeza.

Solução Estabelecimento de critérios rigorosos de qualidade, certificações e realização de amostras para avaliação prévia.

Necessidade Insuficientemente Avaliada:

Risco: Quantidades estimadas inadequadas para atender à demanda real.

Solução: Realizar uma revisão contínua das necessidades, considerando feedbacks dos servidores.

Riscos Ligados à Logística de Entrega:

Risco: Atrasos ou problemas na entrega dos materiais podem prejudicar a continuidade das operações de limpeza.

Solução: Estabelecimento de prazos rigorosos no contrato, acompanhamento eficiente da logística e alternativas de fornecedores locais.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Assim, declaramos, considerando as informações do presente ETP, smj, que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL



Documento assinado eletronicamente por **ALLAN OKAMOTO ELIAS, Gerente**, em 16/02/2024, às 09:58, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica> informando o código verificador **10267803** e o código CRC **3C5307EE**.