



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

ÓRGÃO: *Secretaria Municipal de Educação*

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº. 5/2025

DATA DE ELABORAÇÃO: 27/02/2025

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 – Art. 18, nos incisos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII e XIII do §1º e no Decreto Municipal nº. 872/2024, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

1 - DESCRIÇÃO DO OBJETO

O objeto deste ETP é a aquisição de material de limpeza e higiene pessoal, a fim de atender a Prefeitura Municipal de São Carlos.

2 - CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

A classificação do objeto supra, verifica-se que trata de bens comuns, de acordo com o Art. 6º, inciso XIII da Lei Federal nº 14.133/21, uma vez que as especificações adotadas são reconhecidas e usuais no mercado e indicam objetivamente os padrões de desempenho e qualidade dos itens que esta Administração pretende adquirir.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de produtos de limpeza visa dar suporte às necessidades constantes de higienização e limpeza de todas as repartições desta Prefeitura e higiene pessoal para atendimento individualizado do público atendido pelas secretarias, contribuindo para o asseio das unidades, melhorando o atendimento da população bem como as condições de trabalho dos funcionários.

Tratam-se, portanto, de materiais de uso contínuo, indispensável e necessário para desenvolver os serviços de asseio e conservação de maneira adequada nas unidades pertencentes ao município.

4 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Este objeto foi apontado pela SME no PCA (Plano de Contratação Anual), realizado no ano de 2024 e encaminhado para o Departamento de Compras e Licitação (DCL) da Prefeitura Municipal de São Carlos.

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos necessários para a presente contratação são:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

- a) Os documentos apresentados deverão ser, **obrigatoriamente**, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais.
- b) A Contratada obriga-se a substituir qualquer material impugnado no prazo máximo de **10 (dez) dias corridos**, a partir do recebimento da impugnação.

As condições de julgamento das propostas, bem como, critérios de qualificação técnica serão dispostas no Termo de Referência, considerando o quanto exposto ao item 2.

Exigências relativas à habilitação jurídica fiscal e trabalhista, bem como os critérios de qualificação econômico-financeira, serão de acordo com a legislação e constarão no Edital.

6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado o levantamento de mercado visando buscar a melhor solução para o problema existente, sendo estudados processos de contratações semelhantes feitas por este e outros órgãos na região, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos foram previstos como base no levantamento prévio com as Secretarias Municipais da Educação, Desenvolvimento Social e Cidadania, Saúde, Fazenda, Desenvolvimento Rural e Bem Estar Animal desta Administração Pública.

O levantamento tem por finalidade atender a demanda da Prefeitura em suas diversas unidades nas suas Secretarias.

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da aquisição, **acompanhada dos preços unitários referenciais**, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, serão disponibilizados no processo eletrônico nº 454/2025.

Com base na escolha pela solução da aquisição dos produtos, o método para estimativa prévia de preços, seguindo as diretrizes dos normativos do Poder Executivo e do Tribunal de Contas do Estado (TCE), foi à obtenção de valores das mais diversas fontes, formando uma cesta de preços exequíveis com o devido tratamento estatístico. Esta pesquisa poderá ser aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

Após a realização do levantamento de mercado, devem-se consolidar os valores estimados da contratação. O quadro com os preços dos materiais consta a seguir.

Item	Discriminação	Quantidade	Unidade de medida	MÉDIA (R\$)	Valor total estimado (R\$)
1	Balde plástico 10 litros	560	UN	18,82	10539,20
2	Balde plástico 20 litros	1800	UN	34,66	62388,00
3	Cesto de lixo para 12 litros	1815	UN	30,91	56101,65
4	Cesto de lixo para 100 litros	470	UN	189,93	89267,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

5	Cesto de lixo para 60 litros	556	UN	117,05	65079,80
6	Lixeira com pedal 15 litros	900	UN	96,98	87282,00
7	Lixeira com pedal 25 litros	1680	UN	139,62	234561,60
8	Lixeira com pedal 60 litros	1104	UN	211,98	234025,92
9	Lixeira com pedal e rodas 100 litros	780	UN	523,07	407994,60
10	Dispenser para papel interfolhas	1190	UN	97,80	116382,00
11	Dispenser para sabonete líquido e álcool em gel	1200	UN	81,19	97428,00
12	Bota de uso profissional tamanho 35	16	PAR	120,72	1931,52
13	Bota de uso profissional tamanho 36	12	PAR	120,72	1448,64
14	Bota de uso profissional tamanho 37	40	PAR	120,72	4828,80
15	Bota de uso profissional tamanho 38	42	PAR	120,72	5070,24
16	Bota de uso profissional tamanho 39	40	PAR	120,72	4828,80
17	Bota de uso profissional tamanho 40	46	PAR	120,72	5553,12
18	Bota de uso profissional tamanho 42	68	PAR	120,72	8208,96
19	Luva de segurança tamanho grande	7250	PAR	10,31	74747,50
20	Luva de segurança tamanho médio	7840	PAR	10,31	80830,40
21	Luva de segurança tamanho pequeno	5260	PAR	10,31	54230,60
22	Saco para lixo preto 15 litros	5400	PCT	62,09	335286,00
23	Saco para lixo preto 30 litros	5400	PCT	97,84	528336,00
24	Saco para lixo preto 50 litros	6100	PCT	137,26	837286,00
25	Saco para lixo preto 90 litros	5100	PCT	190,95	973845,00
26	Saco para lixo preto 110 litros	7160	PCT	226,87	1624389,20
27	Saco para lixo preto 240 litros	560	PCT	364,77	204271,20
28	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 100 litros	800	PCT	263,63	210904,00
29	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 50 litros	600	PCT	173,10	103860,00
30	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 30 litros	600	PCT	133,59	80154,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

31	Corda para varal de nylon 10 metros	1300	UN	6,47	8411,00
32	Escova multiuso oval com capa e cerdas de nylon rígido	2190	UN	12,01	26301,90
33	Escova para limpeza sanitária	2560	UN	15,48	39628,80
34	Esponja de aço carbono	13550	UN	5,34	72357,00
35	Esponja multiuso	11910	PCT	11,54	137441,40
36	Flanela	8900	UN	3,44	30616,00
37	Pá para lixo com cabo	3010	UN	10,18	30641,80
38	Palha de aço nº 01	450	UN	3,69	1660,50
39	Palha de aço nº 02	610	UN	3,69	2250,90
40	Pano de prato branco sem estampa	15400	UN	7,98	122892,00
41	Pano para limpeza composto de tecido 100% algodão	16760	UN	14,41	241511,60
42	Prendedor de roupa sem molas	4100	PCT	12,30	50430,00
43	Rodo puxa e seca base plástica de 38 cm	2300	UN	16,63	38249,00
44	Rodo puxa e seca base plástica de 58 cm	2450	UN	21,01	51474,50
45	Vassoura com cerdas de nylon	4900	UN	34,20	167580,00
46	Vassoura com cerdas de pelo sintético	1130	UN	30,22	34148,60
47	Vassoura com cerdas de piaçava nº 05	3390	UN	44,47	150753,30
48	Vassoura com cerdas de piaçava "modelo gari"	860	UN	82,23	70717,80
49	Fósforo	2250	UN	8,08	18180,00
50	Água sanitária com ação alvejante e desinfetante	45500	FR	6,80	309400,00
51	Álcool Líquido Teor 46,2º INPM	48628	UN	12,65	615144,20
52	Amaciante indicado para lavagem de roupas e tecidos em geral	5600	FR	17,46	97776,00
53	Cera auto brilho	945	GL	108,99	102995,55
54	Desinfetante com ação bactericida e fungicida	44700	FR	13,81	617307,00
55	Hipoclorito de sódio com cloro ativo	15600	FR	12,70	198120,00
56	Impermeabilizante auto brilho	20400	FR	23,84	486336,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

57	Lava louças com glicerina	45640	FR	5,07	231394,80
58	Lava roupas em pó	23740	EMB	21,13	501626,20
59	Limpa vidros	9000	FR	7,33	65970,00
60	Limpador multiuso	24000	FR	6,49	155760,00
61	Lustra móveis	3710	UN	14,77	54796,70
62	Multi Inseticida à base de água	9400	UN	27,92	262448,00
63	Querosene	11160	FR	52,41	584895,60
64	Removedor tradicional	5200	FR	57,16	297232,00
65	Sabão em barra com glicerina	9640	PCT	24,91	240132,40
66	Saponáceo cremoso	9670	FR	9,22	89157,40
67	Acetona	100	UN	10,66	1066,00
68	Álcool em gel 70° com aloe vera, Frasco plástico de 500 ml	11140	FR	15,18	169105,20
69	Álcool em gel 70° com aloe vera, Galão plástico de 5 litros	3220	GL	84,64	272540,80
70	Condicionador adulto	5000	FR	27,30	136500,00
71	Condicionador infantil	9000	FR	34,26	308340,00
72	Creme hidratante corporal intensivo	1000	UN	163,55	163550,00
73	Desodorante unissex	3000	UN	25,07	75210,00
74	Enxaguante bucal	500	UN	35,11	17555,00
75	Polvilho para ações antissépticas	500	UN	42,18	21090,00
76	Sabonete em barra com ação antibactericida	8440	UN	6,33	53425,20
77	Sabonete em barra de uso infantil	14000	UN	13,57	189980,00
78	Sabonete líquido antisséptico	10000	REFIL	27,35	273500,00
79	Sabonete líquido infantil	10000	FR	17,08	170800,00
80	Sabonete líquido perolado	5320	GL	57,90	308028,00
81	Shampoo adulto	5000	FR	23,73	118650,00
82	Shampoo infantil	13000	FR	29,59	384670,00
83	Talco infantil	4000	UN	44,01	176040,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

84	Absorvente higiênico	1000	PCT	9,66	9660,00
85	Algodão hidrófilo	7200	UN	5,69	40968,00
86	Aparelho de barbear	12000	UN	8,19	98280,00
87	Bucha vegetal para banho	5000	UN	12,73	63650,00
88	Bucha espuma banho ADULTO	200	UN	10,45	2090,00
89	Esponja para banho INFANTIL	4100	UN	13,99	57359,00
90	Creme de barbear	200	UN	31,62	6324,00
91	Creme dental ADULTO	13000	UN	12,47	162110,00
92	Creme dental INFANTIL	18000	UN	15,83	284940,00
93	Creme para pentear	6000	UN	33,96	203760,00
94	Escova para cabelos	500	UN	74,20	37100,00
95	Escova dental adulto	17000	UN	11,03	187510,00
96	Escova dental infantil	26000	UN	8,17	212420,00
97	Óleo infantil	8600	UN	53,89	463454,00
98	Pente fino (para piolhos)	4300	UN	7,26	31218,00
99	Pente ADULTO	5000	UN	34,66	173300,00
100	Pincel para barbear	200	UN	30,96	6192,00
101	Protetor solar fator 50 ADULTO	6980	UN	79,15	552467,00
102	Papel higiênico 10 cm x 30 m folha dupla na cor branca	13800	FD	208,48	2877024,00
103	Papel higiênico folha simples, 10 cm x 300 m	2750	CX	168,59	463622,50
104	Papel toalha interfolha 23 x 27 cm duas dobras	50600	FD	51,44	2602864,00
105	Papel toalha bobina 25cm x 100 m	360	RL	34,91	12567,60

O preço global estimado é de **R\$ 24.195.728,10** (vinte e quatro milhões, cento e noventa e cinco mil, setecentos e vinte e oito reais e dez centavos).

9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de material de limpeza e higiene pessoal é para atender a Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Cidadania, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Fazenda e Secretaria Municipal de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Desenvolvimento Rural e Bem Estar Animal, e serão adquiridos pelo sistema de registro de preços com validade de 12 meses, e visa atender a demanda do município de São Carlos.

10 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

Sugere-se o parcelamento do objeto em grupos/lotes, conforme especificação abaixo:

LOTE 1			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Balde plástico 10 litros	560	UN
2	Balde plástico 20 litros	1800	UN
3	Cesto de lixo para 12 litros	1815	UN
4	Cesto de lixo para 100 litros	470	UN
5	Cesto de lixo para 60 litros	556	UN
6	Lixeira com pedal 15 litros	900	UN
7	Lixeira com pedal 25 litros	1680	UN
8	Lixeira com pedal 60 litros	1104	UN
9	Lixeira com pedal e rodas 100 litros	780	UN
10	Dispenser para papel interfolhas	1190	UN
11	Dispenser para sabonete líquido e alcool em gel	1200	UN

LOTE 2			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Bota de uso profissional tamanho 35	16	PAR
2	Bota de uso profissional tamanho 36	12	PAR
3	Bota de uso profissional tamanho 37	40	PAR
4	Bota de uso profissional tamanho 38	42	PAR
5	Bota de uso profissional tamanho 39	40	PAR
6	Bota de uso profissional tamanho 40	46	PAR
7	Bota de uso profissional tamanho 42	68	PAR
8	Luva de segurança tamanho grande	7250	PAR
9	Luva de segurança tamanho médio	7840	PAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

10	Luva de segurança tamanho pequeno	5260	PAR
----	-----------------------------------	------	-----

LOTE 3

Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Saco para lixo preto 15 litros	5400	PCT
2	Saco para lixo preto 30 litros	5400	PCT
3	Saco para lixo preto 50 litros	6100	PCT
4	Saco para lixo preto 90 litros	5100	PCT
5	Saco para lixo preto 110 litros	7160	PCT
6	Saco para lixo preto 240 litros	560	PCT

LOTE 4

Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 100 litros	800	PCT
2	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 50 litros	600	PCT
3	Saco para o acondicionamento de resíduo infectante 30 litros	600	PCT

LOTE 5

Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Corda para varal de nylon 10 metros	1300	UN
2	Escova multiuso oval com capa e cerdas de nylon rígido	2190	UN
3	Escova para limpeza sanitária	2560	UN
4	Esponja de aço carbono	13550	UN
5	Esponja multiuso	11910	PCT
6	Flanela	8900	UN
7	Pá para lixo com cabo	3010	UN
8	Palha de aço nº 01	450	UN
9	Palha de aço nº 02	610	UN
10	Pano de prato branco sem estampa	15400	UN
11	Pano para limpeza composto de tecido 100% algodão	16760	UN
12	Prendedor de roupa sem molas	4100	PCT
13	Rodo puxa e seca base plástica de 38 cm	2300	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

14	Rodo puxa e seca base plástica de 58 cm	2450	UN
15	Vassoura com cerdas de nylon	4900	UN
16	Vassoura com cerdas de pelo sintético	1130	UN
17	Vassoura com cerdas de piaçava nº 05	3390	UN
18	Vassoura com cerdas de piaçava "modelo gari"	860	UN

LOTE 6			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Água sanitária com ação alvejante e desinfetante	45500	FR
2	Desinfetante com ação bactericida e fungicida	44700	FR
3	Hipoclorito de sódio com cloro ativo	15600	FR
4	Multi Inseticida à base de água	9400	UN

LOTE 7			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Álcool Líquido Teor 46,2° INPM	48628	UN
2	Amaciante indicado para lavagem de roupas e tecidos em geral	5600	FR
3	Cera auto brilho	945	GL
4	Impermeabilizante auto brilho	20400	FR
5	Lava louças com glicerina	45640	FR
6	Lava roupas em pó	23740	EMB
7	Limpa vidros	9000	FR
8	Limpador multiuso	24000	FR
9	Lustra móveis	3710	UN
10	Querosene	11160	FR
11	Removedor tradicional	5200	FR
12	Sabão em barra com glicerina	9640	PCT
13	Saponáceo cremoso	9670	FR

LOTE 8			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Acetona	100	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

2	Álcool em gel 70° com aloe vera, Frasco plástico de 500 ml	11140	FR
3	Álcool em gel 70° com aloe vera, Galão plástico de 5 litros	3220	GL
4	Condicionador adulto	5000	FR
5	Condicionador infantil	9000	FR
6	Creme hidratante corporal intensivo	1000	UN
7	Desodorante unissex	3000	UN
8	Enxaguante bucal	500	UN
9	Sabonete em barra com ação antibactericida	8440	UN
10	Sabonete em barra de uso infantil	14000	UN
11	Sabonete líquido antisséptico	10000	REFIL
12	Sabonete líquido infantil	10000	FR
13	Sabonete líquido perolado	5320	GL
14	Shampoo adulto	5000	FR
15	Shampoo infantil	13000	FR
16	Talco infantil	4000	UN
17	Algodão hidrófilo	7200	UN
18	Aparelho de barbear	12000	UN
19	Bucha vegetal para banho	5000	UN
20	Bucha espuma banho ADULTO	200	UN
21	Esponja para banho INFANTIL	4100	UN
22	Creme de barbear	200	UN
23	Creme dental ADULTO	13000	UN
24	Creme dental INFANTIL	18000	UN
25	Creme para pentear	6000	UN
26	Escova para cabelos	500	UN
27	Escova dental adulto	17000	UN
28	Escova dental infantil	26000	UN
29	Óleo infantil	8600	UN
30	Pente fino (para piolhos)	4300	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

31	Pente ADULTO	5000	UN
32	Pincel para barbear	200	UN
33	Protetor solar fator 50 ADULTO	6980	UN

LOTE 9			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Papel higiênico 10 cm x 30 m folha dupla na cor branca	13800	FD
2	Papel higiênico folha simples, 10 cm x 300 m	2750	CX
3	Papel toalha interfolha 23 x 27 cm duas dobras	50600	FD
4	Papel toalha bobina 25cm x 100 m	360	RL

LOTE 10			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Polvilho para ações antissépticas	500	UN

LOTE 11			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Fósforo	2250	UN

LOTE 12			
Item	Descrição do produto	Quant.	U.M.
1	Absorvente higiênico	1000	PCT

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há aquisições semelhantes pretendidas até o momento nesta Administração Pública.

12 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição dos materiais de limpeza e higiene pessoal foi identificada durante o levantamento das metas e objetivos previstos para o ano de 2024 e devidamente apontados no PCA (Plano de Contratações Anuais), de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

13- RESULTADOS PRETENDIDOS

Os benefícios diretos e indiretos almejados com essa aquisição estão no suporte às necessidades constantes de higiene e limpeza de todas as repartições desta Prefeitura e higiene pessoal para atendimento individualizado do público atendido pelas secretarias, contribuindo para o asseio das unidades, melhorando o atendimento da população bem como as condições de trabalho dos funcionários.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia.

14- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

15- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não se aplica ao objeto da contratação, pois não gera impactos ambientais diretos.

16- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com relação aos documentos apresentados e as médias estimativas, essa Administração conclui quanto à razoabilidade e a viabilidade técnica sendo viável dar sequência ao processo de aquisição do equipamento.

17- APÊNDICES

Não há apêndices neste documento.

18- RESPONSÁVEIS

Fabio Januário Gonçalves dos Santos
Chefe da Seção de Apoio à Licitação

Rodrigo Tozo
Diretor do Departamento Administrativo

Paula Tayssa Knoff
Secretária Municipal de Educação