

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de Preços para aquisição de materiais para manutenção das escolas municipais.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria de Educação.

Servidores: João Batista de Melo Silveira.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação para aquisição de materiais destinados à manutenção das escolas municipais visa garantir o bom funcionamento das unidades educacionais, proporcionando um ambiente seguro e adequado para o aprendizado. Esses materiais são essenciais para a execução de serviços de reparos, conservação e melhoria das instalações, como pintura, limpeza, reparo de mobiliário, além de peças e componentes para manutenção de equipamentos e infraestrutura. A aquisição desses itens é fundamental para atender às demandas contínuas e urgentes nas escolas, assegurando que o ambiente escolar seja funcional e propício ao desenvolvimento dos estudantes.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Os requisitos para a aquisição de materiais para manutenção das escolas municipais incluem a necessidade de garantir qualidade, durabilidade e conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. Os materiais devem ser compatíveis com as especificações dos serviços a serem realizados, como reparos em infraestrutura, móveis e equipamentos, além de atender aos padrões exigidos para o ambiente escolar. A contratação deve seguir critérios de transparência e competitividade, buscando fornecedores que ofereçam preços justos, prazos de entrega adequados e garantia dos produtos. Também é necessário que os materiais atendam às exigências ambientais e de sustentabilidade, quando aplicável.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado para aquisição de materiais para manutenção das escolas municipais deve seguir os princípios da transparência, eficiência e isonomia, promovendo uma competição justa entre fornecedores. A pesquisa de preços deve ser realizada de forma detalhada e documentada, podendo incluir a consulta a pelo menos três fornecedores para garantir que as propostas atendam às necessidades da administração pública, respeitando as especificações técnicas exigidas. A análise deve considerar não apenas o preço, mas também a qualidade, a experiência do fornecedor e o prazo de entrega, assegurando que os materiais estejam dentro das normas técnicas e de segurança.

Levantamento de preços foi efetuado através de consulta no Painel de Preços e Portal Nacional de Compras Públicas com filtro do período de 14 de março de 2025 á 21 de março de 2025.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução para a aquisição de materiais para manutenção das escolas municipais envolve a implementação de um processo licitatório eficiente e transparente, com o objetivo de garantir a compra de materiais de qualidade a preços justos, atendendo às necessidades de conservação e reparo das unidades escolares. Esse processo abrange desde o levantamento detalhado das necessidades de cada escola, com base em vistorias e relatórios técnicos, até a seleção de fornecedores que ofereçam produtos adequados, com prazos de entrega rápidos e garantias de conformidade com as especificações. A aquisição será realizada dentro dos parâmetros da Lei nº 14.133/21, assegurando que a contratação siga todos os requisitos legais e normativos, promovendo a continuidade dos serviços educacionais em um ambiente seguro, funcional e bem mantido para alunos e profissionais da educação.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CÓD.
01	MAÇANETA DE PORTA FECHADURA DE SOBREPOR ACABAMENTO DE AÇO ESCOVADO PARA ABERTURA DE 25 A 40 MM	UN	100	R\$41,97	R\$4.197,00	343460
02	FECHADURA EXTERNA -EM INOX -40 MM - ACOMPANHA 2 CHAVES	UN	150	R\$43,63	R\$6.544,50	236532
03	FECHADURA INTERNA -EM INOX - 40 MM -ACOMPANHA 2 CHAVES	UN	150	R\$32,08	R\$4.812,00	315501
04	VEDA ROSCA DIMENSÕES 18 MMX10 MX 0,0MM DENSIDADE 0,30 G/CM	UN	100	R\$1,71	R\$171,00	225707
05	COLA DE CANO	UN	80	R\$7,85	R\$628,00	266924

	PRA PVC EM POTE 175 GR PRA CANO,TUBO E CONEXÃO					
06	SANFONA PRA PIA MODELO: SANFONADO ALTURA:74 CM MATERIAL :PVC	UN	100	R\$6,62	R\$662,00	441316
07	CAIXA DE DESCARGA –DUPLA ENTRADA PARA ENGOLE DE AGUA(NAS LATERAIS DO PRODUTOS)1/2 DIAMETRO DA SAIDA DE 40 MM.PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 A40 MCA.	un	200	R\$30,00	R\$6.000,00	441813
08	TAMPA DE VASO- COR BRANCO MATERIAL-POLIPROPILENO,FORMA OVAL	UN	200	R\$21,30	R\$4.260,00	457636
09	LUVA DE 25 – MATERIAL PVC	UN	100	R\$0,90	R\$90,00	333991
10	TORNEIRA PRA PIA DE COZINHA MATERIAL METAL,COR-CROMADO COLOCAÇÃO-PAREDE	UN	150	R\$34,77	R\$5.215,50	443759
11	TORNEIRA DE JARDIM MATERIAL- METAL,COLOCAÇÃO:JARDIM,TIPO DE ACABAMENTO : POLIDO	UN	50	R\$2,42	R\$121,00	384647
12	BUCHA 6 MM	UN	10.000	R\$0,82	R\$8.200,00	622687
13	BUCHA 8 MM	UN	10.000	R\$0,63	R\$6.300,00	622687
14	DISCO DE CORTE:DIAMETRO EXTERNODO DISCO125 MM,DIAMETRO DO FURO DO DISCO DIAMANTADO 22.2 MM,ROTAÇÃO.	UN	10	R\$14,96	R\$149,60	463235

15	DISCO DE CORTE DE CORTE DE CERAMICA ,DIAMETRO EXTERNO DO DISCO CORTE DIAMANTADO 110 MM,DIAMETRO DO FURO DO DISCO CORTE DIAMANTADO 20 MM,PERFIL DO CORTE TURBO ALTURA DO SEGMENTO DIAMANTADO 8 MM.	UN	10	R\$5,99	R\$59,90	438794
16	PREGO 17/27	KG	20	R\$10,83	R\$216,60	245420
17	ARGAMASSA PRONTA,MASSA TONALIDADE CINZA -TIPO DE EMBALAGEM,SACOS DE 20 KG.	UN	10	R\$17,00	R\$170,00	441241
18	SERRINHA DE CORTAR FERRO: MATERIAL AÇO BI METAL,DIMENSÕES - 31,5X4,5L CENTIMETROS,ESPESSURA 12 POLEGADAS	UN	20	R\$9,59	R\$191,80	614519
19	ESPUDE PARA VASO SANITARIO,LINHAS TUBOS DE LIGAÇÃO DE VASOS SANITARIOS.BITOLA 40 MM. ACABAMENTO FOSCO DIMENSÕES 2,5X6,5X65 CM	UN	60	R\$1,73	R\$103,80	395408
20	MARTELO CABEÇOTE DE AÇO ,CABO DE MADEIRA. DIMENSÕES 25CM X8,3LX2,4 ESPESSURA CENTIMETROS.	UN	02	R\$39,33	R\$78,66	360875
21	PARAFUSADEIRA:BIVOLT 21V 2 BATERIAS	UN	2	R\$496,09	R\$992,18	266143
22	TALHADEIRA LARGURA30MM ,COMPRIMENTO 8 CM TIPO DE FORMÃO-CHATO.	UN	03	R\$10,25	R\$30,75	342577
23	CIMENTO COLA AC3 OU AC2 INERNO/EXTERNO SACOS DE 20KG PARA ASSENTAMENTOS DE PISOS.	UN	15	R\$17,00	R\$255,00	354460

24	PORTA CADEADO (FERROLHO)	UN	50	R\$7,52	R\$376,00	602554
25	PORTA CADEADO (NORMAL)	UN	50	R\$7,52	R\$376,00	602554
26	TINTA ESMALTE A BASE DE SOLVENTE BRANCO ACABAMENTO FOSCO, 3,6 LITROS SUPERFICIE MADEIRA E METAL	GL	10	R\$51,92	R\$519,20	394160
27	MASSA CORRIDA FEITA A BASE D'ÁGUA, BALDE COM 31,5CM DE ALTURA, PESO 25 KG.	BL	05	R\$55,12	R\$275,60	223504
28	MASSA ACRILICA COR BRANCO, BALDE DE 3,600	BL	05	R\$19,88	R\$99,40	22350
29	TINTA BRANCA SEMI BRILHO ACABAMENTO-BRILHANTE, TINTA ESMALTE	GL	10	R\$66,67	R\$666,70	472317
30	FITA CREPE LARGA LARGURA 48 MM, METRAGEM 50 MM, COR BRANCO FITA ADESIVA CREPADA.	UN	50	R\$4,82	R\$241,00	601347
31	FITA CREPE ESTREITA COR BRANCO, METRAGEM 18X50M	UN	50	R\$2,63	R\$131,50	397744
32	MAQUINA DE CORTAR GRAMA 6HP FONTE DE ALIMENTO- GASOLINA, MATERIAL-AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, TEM 5 POSIÇÕES E CAPACIDADE PARA 8L DE GASOLINA	UN	01	R\$2.443,33	R\$2.443,33	287699
33	ROÇADEIRA VAZÃO MÁXIMA DE AR: 730M/H. VELOCIDADE MÁXIMA DO AR: 64 M/S. PESO 4,1KG.	UN	02	R\$832,77	R\$1.665,54	449871

34	PA DE CONCHA, COM CABO	UN	05	R\$34,08	R\$170,40	483247
35	PA DE CORTE, COM CABO	UN	03	R\$34,96	R\$104,88	249585
36	ENXADAS, COM CABO	UN	05	R\$28,44	R\$142,20	468616
37	FURADEIRA DE IMPACTO C/ TOQUE DE 27 MM. FONTE DE ALIMENTAÇÃO-ELETRICO COM FIO , TENSÃO 220W,TAMANHO DO MANDRIL 24 MILIMETROS LARGURA 367 MM,CABO 210 MM.	UN	02	R\$723,11	R\$1446,22	437101
38	VALVULA- HIDRA1.1/2 DN40 DE BAIXA PRESSÃO	UN	100	R\$143,32	R\$14.332,00	356591
39	MALETA DE CHAVE CACHIMBO KIT CATRACA SOQUETE MALETA DE 8 A 32 MM. 22 PEÇAS.	UN	01	R\$184,27	R\$184,27	605730
40	ESPUMA EXPANSIVA EMBALAGEM-DE ESPUMA DE POLIURETANO 500 ML	UN	50	R\$26,09	R\$1.304,50	389890
41	SOPRADOR POTENCIA:0,7 KW,CILINDRADA 27,2 CM3	UN	01	R\$690,00	R\$690,00	449909
42	CAP DE 100 DE PVC(PARA ESGOTO)	UN	80	R\$9,32	R\$745,60	611289
43	KIT REPARO PRA VALVULA HIDRA DE BAIXA PRESSAO DN 40	UN	100	R\$45,78	R\$4.578,00	601185
44	CADEADO E 30 MM COR DOURADO ALTURA-30 LARGURA 30	UN	50	R\$19,05	R\$952,50	298376

	MATERIAL -LATÃO					
45	CARRINHO DE MÃO TAMANHO-1,45X51X53 CM TAMANHO DA CAÇAMBA ESPESSURA DA CHAPA-20(0,95MM)	UN	04	R\$169,33	R\$169,33	313777
46	BARRAS DE CANO DE 100mm PARA ESGOTO	UN	30	R\$65,71	R\$1.971,30	330262
47	BARRAS DE CANO DE 25 MM ,PVC,PRA AGUA	UN	30	R\$15,35	R\$460,50	330325
48	BARRA DE CANO DE PVC 50 MM DE ESGOTO	UN	20	R\$9,19	R\$183,80	330264
49	OCULOS DE PROTEÇÃO LENTE INCOLOR ARMAÇÃO DE POLICARBONATO	UN	20	R\$7,86	R\$157,20	618293
50	LIXA 100 APROXIMADAMENTE 225X275MM	UN	05	R\$1,63	R\$8,15	445327
51	RASTEL / ANCINHO PLASTICO	UN	10	R\$22,16	R\$221,60	450643
52	SILICONE EMBALAGEM DE 280 GR INCOLOR	UN	50	R\$18,49	R\$924,50	419705
53	VASSOURA DE VARRER RUA,BASE DE 50 CM.	UN	05	R\$22,16	R\$110,80	318938

54	MANGUEIRA DE JARDIM FLEXIVEL 25 METROS	RL	02	R\$115,83	R\$231,66	214131
55	TINTA BASE DE SOLVENTE AMARELA 18 L	BL	10	R\$292,70	R\$2.927,00	616755
56	TINTA BASE SOLVENTE VERMELHA 3,6 L	GL	10	R\$65,13	R\$651,30	358365
57	TINTA BASE SOLVENTE AZUL 3,6 L	GL	10	R\$292,70	R\$2.927,00	243152
58	CIMENTO 25KG COR –CINZA UTILIZADO EM OBRAS	SC	10	R\$36,90	R\$369,00	243152
59	PREGO 19/39	KG	20	R\$11,88	R\$237,60	444585
60	ROLO DE FIO DE CORTE NYLON AMARELO 3,0MMX300MM	UN	10	R\$173,67	R\$1.736,70	474469
61	BARRA DE CANO PVC 40 MM ESGOTO	UN	20	R\$15,22	R\$304,40	330263
62	ENGATE FLEXÍVEL PVC 60CM	UN	250	R\$ 6,62	R\$1655,00	247042
63	MANGUEIRA DE JARDIM FLEXIVEL 50 METROS	RL	04	R\$148,27	R\$593,08	214146
64	TE SOLDABEL PVC 25MM ÁGUA	UN	300	R\$0,89	R\$267,00	271558

	FRIA					
--	------	--	--	--	--	--

A estimativa de quantidades foi efetuada através de momorando encaminhado pelo Centro de Distribuição da Secretaria de Educação.

Valor estimado total da contratação R\$ 97.001,05 (noventa e sete mil e um reais e cinco centavos).

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Levantamento de preços foi efetuado através de consulta no Painel de Preços e Portal Nacional de Compras Públicas com filtro do período de 14 de março de 2025 á 21 de março de 2025.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A aquisição do objeto deste documento deverá ser realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PCA.

O Plano Anual de Contratações está em fase de elaboração.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos com a aquisição de materiais para manutenção das escolas municipais incluem a melhoria contínua das condições estruturais e operacionais das unidades escolares, proporcionando um ambiente seguro, confortável e funcional para o aprendizado dos alunos e o desempenho dos profissionais da educação. Espera-se garantir a conservação das infraestruturas e equipamentos, com redução de falhas, danos e custos com reparos emergenciais, além de otimizar os recursos públicos por meio da compra eficiente e bem planejada. Com isso, busca-se também a promoção de um ambiente educacional mais agradável, o aumento da satisfação dos estudantes, professores e comunidade escolar, e a garantia de que as escolas estejam preparadas para atender de forma adequada e segura às necessidades do processo de ensino-aprendizagem.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências prévias ao contrato.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

O município de Capão da Canoa dispõe de Usina de Reciclagem então se considera que os materiais ao serem descartados serão coletados e posteriormente será realizado o processo de reciclagem, reduzindo o impacto ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade da realização da compra em questão, podemos concluir que a contratação é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Capão da Canoa, 24 de março de 2025.

Letícia Gomes

Secretária de Educação