ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Vacaria- RS

Secretaria Municipal de Educação

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Ficam dispensadas a exigências contidas nos incisos IX, X, XI e XII, do § 1° do Art. 18 da Lei 14.133/2021, por não apresentarem fatores significativos a esta contratação, uma vez que os apresentados restam como suficientes para o estudo de viabilidade técnica, operacional e orçamentária dessa contratação.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção das lavadoras, tanquinhos e secadoras de diversas marcas e modelos, com aquisição de peças prevista no termo de referência, visando atender as demandas das escolas de ensino fundamental, de educação infantil e da secretaria municipal de educação. Nos anos anteriores foram realizados esses serviços através de dispensa, o que hoje onerária o município e o limite exigido pela Lei 14.133 seriam atingido rapidamente, o que inviabilizaria também demais serviços pertinentes e essenciais ao município.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente demanda não foi vislumbrada no momento da elaboração do Plano Anual de Contratações Municipal, mas a contratação tem previsão na LOA.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços de manutenção das lavadoras, tanquinhos e secadoras de diversas marcas e modelos têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus

padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A prestação de serviço dar-se-á conforme demanda e necessidades das Escolas de Ensino Fundamental, Educação Infantil e da Secretaria Municipal de Educação, bem como demais secretarias da gestão municipal.

O fornecedor deverá ir in loco nas Secretarias, Escolas de Educação Infantil e Ensino Fundamental e verificar quais problemas os equipamentos apresentam, após análise passar imediatamente ao setor competente o orçamento com a descrição dos itens a serem trocados e/ou serviços a serem executados, após a aprovação do mesmo, o responsável por cada secretaria entrará em contato com o fornecedor, o qual realizará o serviço após o recebimento da segunda via de empenho.

O prazo para execução não deverá ultrapassar 10 dias sem justa causa após a solicitação pelo fiscal do contrato. Caso a manutenção e/ou aquisição de peças necessite de mais tempo, o mesmo deverá comunicar imediatamente a Secretaria responsável que solicitou.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para alguns itens os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração. Quanto os demais itens foram almejados quantidade pensando nas trinta escolas, departamentos e em Secretarias Municipais, apesar do processo ser iniciado pela Secretaria Municipal de Educação o mesmo poderá ser utilizado por todas as Secretarias e Departamentos do município de Vacaria, tendo em vista ser uma contratação comum, uma vez que todos possuem equipamentos com essas características.

Por fim, a partir do primeiro processo formalizado o município possuirá histórico para formações de estudos mais precisos no futuro. Neste sentido, segue memória de cálculo com as informações que o município dispõe:

LOTE 01 – LAVADORAS DE ROUPAS E TANQUINHO DIVERSOS MODELOS E MARCAS

Item	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Qtd ESTIMADA 2023/2024	Qtd ESTIMADA 2025	Menor Preço Obtido	Preço Total
1	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL	Hora técnica	08	2000	R$ 100,00	R$ 200.000,00
2	MOTOR ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 380,00	R$ 38.000,00
3	MOTOR CONSUL	unidade	------	100	R$ 305,84	R$ 30.584,00
4	MOTOR COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 280,00	R$ 28.000,00
5	MOTOR PANASONIC	unidade	------	100	R$ 580,00	R$ 58.000,00
6	PLACA DE POTÊNCIA ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	------	100	R$ 140,45	R$ 14.045,00
7	PLACA DE POTÊNCIA CONSUL CWH12	unidade	------	100	R$ 272,01	R$ 27.201,00
8	PLACA DE POTÊNCIA COLORMAQ LAC 15	unidade	------	100	R$ 288,41	R$ 28.841,00
9	PLACA DE POTÊNCIA PANASONIC 16 KG	unidade	------	100	R$ 521,60	R$ 52.160,00
10	INTERFACE ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	------	100	R$ 112,00	R$ 11.200,00
11	INTERFACE CONSUL CWH12	unidade	01	100	R$ 135,00	R$ 13.500,00
12	INTERFACE COLORMAQ LAC 15	unidade	------	100	R$ 269,08	R$ 26.908,00
13	INTERFACE PANASONIC 16 KG	unidade	------	100	R$ 331,21	R$ 33.121,00
14	KIT C/ 04UND PÉS ELETROLUX	KIT	------	100	R$ 20,00	R$ 2.000,00
15	KIT C/ 04 UND PÉS CONSUL	KIT	------	100	R$ 30,00	R$ 3.000,00
16	KIT C/ 04 UND PÉS COLORMAQ	KIT	------	100	R$ 46,00	R$ 4.600,00
17	KIT C/ 04 UND PÉS PANASONIC	KIT	------	100	R$ 50,00	R$ 5.000,00
18	PRESSOSTATO ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	------	100	R$ 80,00	R$ 8.000,00
19	PRESSOSTATO CONSUL CWH12	unidade	------	100	R$ 60,00	R$ 6.000,00
20	PRESSOSTATO COLORMAQ LAC 15	unidade	------	100	R$ 80,00	R$ 8.000,00
21	PRESSOSTATO PANASONIC 16 KG	unidade	------	100	R$ 80,00	R$ 8.000,00
22	TRAVA ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	------	100	R$ 114,90	R$ 11.490,00
23	TRAVA CONSUL CWH12	unidade	------	100	R$ 188,00	R$ 18.800,00
24	TRAVA COLORMAQ LAC 15	unidade	------	100	R$ 105,00	R$ 10.500,00
25	TRAVA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 82,00	R$ 8.200,00
26	VÁLVULA DE ENTRADA ELETROLUX	unidade	01	100	R$ 91,90	R$ 9.190,00
27	VÁLVULA DE ENTRADA CONSUL	unidade	------	100	R$ 60,74	R$ 6.074,00
28	VÁLVULA DE ENTRADA COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 132,00	R$ 13.200,00
29	VÁLVULA DE ENTRADA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 121,09	R$ 12.109,00
30	TAMPA ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 182,90	R$ 18.290,00
31	TAMPA CONSUL	unidade	------	100	R$ 179,05	R$ 17.905,00

32	TAMPA COLOMARQ	unidade	------	100	R$ 192,49	R$ 19.249,00
33	TAMPA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 350,00	R$ 35.000,00
34	SUPORTE DO CESTO ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 166,81	R$ 16.681,00
35	SUPORTE DO CESTO CONSUL	unidade	------	100	R$ 36,90	R$ 3.690,00
36	SUPORTE DO CESTO COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 140,00	R$ 14.000,00
37	SUPORTE DO CESTO PANASONIC	unidade	------	100	R$ 200,00	R$ 20.000,00
38	MECÂNICA ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 313,01	R$ 31.301,00
39	MECÂNICA CONSUL	unidade	------	100	R$ 222,28	R$ 22.228,00
40	MECÂNICA COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 280,00	R$ 28.000,00
41	MECÂNICA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 498,00	R$ 49.800,00
42	CORREIA ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 28,71	R$ 2.871,00
43	CORREIA CONSUL	unidade	------	100	R$ 33,38	R$ 3.338,00
44	CORREIA COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 45,00	R$ 4.500,00
45	CORREIA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 42,00	R$ 4.200,00
46	MANGUEIRA ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 26,00	R$ 2.600,00
47	MANGUEIRA CONSUL	unidade	------	100	R$ 26,00	R$ 2.600,00
48	MANGUEIRA COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 26,00	R$ 2.600,00
49	MANGUEIRA PANASONIC	unidade	------	100	R$ 26,00	R$ 2.600,00
50	ATUADOR ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 55,95	R$ 5.595,00
51	ATUADOR CONSUL	unidade	------	100	R$ 78,50	R$ 7.850,00
52	ATUADOR COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 125,00	R$ 12.500,00
53	ATUADOR PANASONIC	unidade	------	100	R$ 109,33	R$ 10.933,00
54	BOMBA DE DRENAGEM ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 52,31	R$ 5.231,00
55	BOMBA DE DRENAGEM CONSUL	unidade	01	100	R$ 95,00	R$ 9.500,00
56	BOMBA DE DRENAGEM COLORMAQ	unidade	------	100	R$ 95,00	R$ 9.500,00
57	BOMBA DE DRENAGEM PANASONIC	unidade	------	100	R$ 95,00	R$ 9.500,00
58	FIO 1,5MM	METRO	------	100	R$ 20,00	R$ 2.000,00
59	AGITADOR BRASTEMP BW611	unidade	------	100	R$ 105,00	R$ 10.500,00
60	AGITADOR BRASTEMP 15 KG	unidade	------	100	R$ 126,73	R$ 12.673,00
61	ROLAMENTO 6006 ORG	unidade	------	100	R$ 24,00	R$ 2.400,00
62	RETENTOR BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 25,25	R$ 2.525,00
63	TIRANTES BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 4,00	R$ 400,00
64	MOLA TIRANTE ELETROLUX	unidade	------	100	R$ 4,00	R$ 400,00

LOTE 02 – SECADORAS DE ROUPAS DOMÉSTICA DIVERSOS MODELOS E MARCAS

Item	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Qtd ESTIMADA 2023/2024	Qtd ESTIMADA 2025	Menor Preço Obtido	Preço Total
1	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL	Hora técnica	05	2000	R$ 100,00	R$ 200.000,00

2	MOTOR BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 550,00	R$ 55.000,00
3	MOTOR MIDEA	unidade	------	100	R$ 600,00	R$ 60.000,00
4	PLACA DE POTÊNCIA BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 280,00	R$ 28.000,00
5	PLACA DE POTÊNCIA MIDEA	unidade	------	100	R$ 450,00	R$ 45.000,00
6	RESISTÊNCIA MIDEA	unidade	------	100	R$ 251,64	R$ 25.164,00
7	RESISTÊNCIA BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 322,19	R$ 32.219,00
8	INTERFACE MIDEA	unidade	------	100	R$ 198,00	R$ 19.800,00
9	CORREIA BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 74,62	R$ 7.462,00
10	CORREIA MIDEA	unidade	------	100	R$ 190,00	R$ 19.000,00
11	VENTILADOR BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 48,00	R$ 4.800,00
12	RELÉ TÉRMICO BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 71,47	R$ 7.147,00
13	RELÉ TÉRMICO MIDEA	unidade	------	100	R$ 93,40	R$ 9.340,00
14	TIMER ELETRÔNICO BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 236,66	R$ 23.666,00
15	TIMER ELETRÔNICO MIDEA	unidade	------	100	R$ 143,89	R$ 14.389,00
16	ROLDANAS BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 68,00	R$ 6.800,00
17	BOTÃO LIGA/DESLIGA BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 50,00	R$ 5.000,00
18	BOTÃO LIGA/DESLIGA MIDEA	unidade	------	100	R$ 82,06	R$ 8.206,00
19	DUTO SANFONADO BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 90,00	R$ 9.000,00
20	DUTO SANFONADO MIDEA	unidade	------	100	R$ 135,17	R$ 13.517,00
21	ESTICADOR CORREIA BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 48,00	R$ 4.800,00
22	ESTICADOR CORREIA MIDEA	unidade	------	100	R$ 144,41	R$ 14.441,00
23	FIO 1,5MM	METRO	------	200	R$ 20,00	R$ 4.000,00
24	CABO DE FORÇA	unidade	------	100	R$ 101,59	R$ 10.159,00
25	KIT FILTRO FIAPOS BRASTEMP	KIT	------	100	R$ 120,00	R$ 12.000,00
26	ANEL DE ATRITO BRASTEMP	unidade	------	100	R$ 42,00	R$ 4.200,00
27	MANCAL DIANTEIRO TAMBOR	unidade	------	100	R$ 52,00	R$ 5.200,00
28	CORREIA TAMBOR 326009101	unidade	------	100	R$ 115,00	R$ 11.500,00
29	CORREIA TAMBOR 10284848	unidade	------	100	R$ 74,09	R$ 7.409,00
30	GAXETA CINTA DO TAMBOR	unidade	------	100	R$ 89,00	R$ 8.900,00

Fonte de pesquisa: https://vacaria.govbr.cloud/pronimtb/

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Em análise junto ao mercado foram possíveis de se encontrar as seguintes alternativas para satisfazer a necessidade dessas manutenções das lavadoras, tanquinhos e secadoras de diversas marcas e modelos:

Licitação para aquisição de peças e/ou mão de obra em Lote: Contratação de uma empresa distribuidora que forneça essas peças e/ou preste serviços de manutenção em lote com entrega fracionada.

Credenciamento de empresas autorizadas pelas marcas descritas no Termo de referência: Contratação de empresas locais ou de até 150km da nossa cidade, forneça essas peças e/ou preste serviços de manutenção em lote com entrega fracionada.

Devido ao exposto, o processo de credenciamento é, em geral, mais ágil do que uma licitação ou um registro de preços. Uma vez credenciados, os prestadores já passaram pela fase de habilitação, o que permite que a contratação de um serviço específico seja feita de forma mais rápida, por meio de chamamento direto ou por sorteio/critérios de rodízio, conforme o edital. Além disso, a contratação de um único vencedor pode não suprir a diversidade de necessidades e a abrangência geográfica exigida. O credenciamento permite que múltiplos prestadores de serviço, com diferentes especializações, se habilitem, garantindo um leque maior de opções para atender às variadas demandas das escolas.

Os serviços de manutenção de lavadoras, tanquinhos e secadoras de diversas marcas e modelos são, muitas vezes, imprevisíveis. O credenciamento permite que a Administração acione os prestadores de serviço apenas quando a necessidade surgir, evitando ociosidade de contratos e otimizando o uso dos recursos públicos.

Em suma, o credenciamento para a manutenção das lavadoras, tanquinhos e secadoras de diversas marcas e modelos nas escolas e demais secretarias da gestão municipal atual demonstra ser a modalidade mais adequada, pois concilia a necessidade de agilidade, especialização e capilaridade com a busca por uma prestação de serviços eficiente e de qualidade, garantindo que os equipamentos essenciais para o dia a dia escolar estejam sempre em pleno funcionamento.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para embasar o processo e verificar se o valor está dentro da realidade de mercado o município procedeu em pesquisa de mercado através de pesquisa direta com fornecedores e/ou assistências técnicas autorizadas do ramo com sede na região do município de Vacaria-RS. Foi realizada a pesquisas de preços públicos do sistema LICITACON do TCE-RS e ao Portal Nacional de Compras (PNCP), porém foi encontrado

apenas um parecido, mas modelo incompatível, e outros foram através de dispensas de licitações(os quais deram desertos e/ou, devido a não ser recorrente esse tipo de contratação com esses itens e essas descrições nesse sistema. Outro fato que corrobora para não utilização de preços públicos é a não visualização de contratações regionais para esse objeto.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n. º 177/2024, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Vacaria - RS nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

Os preços pesquisados encontram-se anexo a este instrumento.

LOTE 01 – LAVADORAS DE ROUPAS E TANQUINHO DIVERSOS MODELOS E MARCAS

Item	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Qtd	Preço unit. Josmar	Preço unit. Zamboni n	Preço unit. Consul	Preço unit. Electrolux	Preço unit. Refribras	Preço unit. Alkatec	Preço unit. Assistec	Preço unit. Delta Gyn	Preço unit. Casa Eletro peças	Preço unit. Colormaq	Preço unit. Refri Mendes	Preço unit. FRIOTEC	Preço unit. Panasonic	Preço unit. Brastemp	Menor preço obtido	Total geral
1	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL	Hora técnica	2000	R$ 100,00	R$ 120,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 100,00	R$ 200.000,00
2	MOTOR ELETROLUX	unidade	100	R$ 380,00	R$ 482,00	------	R$ 711,81	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 380,00	R$ 38.000,00
3	MOTOR CONSUL	unidade	100	R$ 350,00	R$ 425,00	R$ 305,84	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 305,84	R$ 30.584,00
4	MOTOR COLORMAQ	unidade	100	R$ 280,00	R$ 518,00	------	------	------	------	------	------	R$ 351,51	------	------	------	------	------	R$ 280,00	R$ 28.000,00
5	MOTOR PANASONIC	unidade	100	R$ 580,00	R$ 585,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 649,19	------	R$ 580,00	R$ 58.000,00
6	PLACA DE POTÊNCIA ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	100	R$ 300,00	R$ 280,00	------	R$ 140,45	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 140,45	R$ 14.045,00
7	PLACA DE POTÊNCIA CONSUL CWH12	unidade	100	R$ 400,00	R$ 458,00	R$ 272,01	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 272,01	R$ 27.201,00
8	PLACA DE POTÊNCIA COLORMAQ LAC 15	unidade	100	R$ 480,00	R$ 418,00	------	------	------	------	------	------	R$ 350,82	------	------	------	------	------	R$ 288,41	R$ 28.841,00
9	PLACA DE POTÊNCIA PANASONIC 16 KG	unidade	100	R$ 650,00	R$ 835,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 521,60	------	------	------	R$ 521,60	R$ 52.160,00

10	INTERFACE ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	100	R$ 200,00	R$ 112,00	------	R$ 175,41	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 112,00	R$ 11.200,00
11	INTERFACE CONSUL CWH12	unidade	100	R$ 300,00	R$ 135,00	R$ 182,47	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 135,00	R$ 13.500,00
12	INTERFACE COLORMAQ LAC 15	unidade	100	R$ 480,00	-----	------	------	------	------	------	------	R$ 288,61	------	------	------	------	------	R$ 269,08	R$ 26.908,00
13	INTERFACE PANASONIC 16 KG	unidade	100	R$ 500,00	R$ 482,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 331,21	------	------	------	R$ 331,21	R$ 33.121,00
14	KIT C/ 04UND PÉS ELETROLUX	KIT	100	R$ 20,00	R$ 48,00	------	------	------	R$ 85,14	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 20,00	R$ 2.000,00
15	KIT C/ 04 UND PÉS CONSUL	KIT	100	R$ 30,00	R$ 42,00	R$ 41,32	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 30,00	R$ 3.000,00
16	KIT C/ 04 UND PÉS COLORMAQ	KIT	100	R$ 50,00	R$ 46,00	------	------	------	------	------	R$ 63,90	------	------	------	------	------	------	R$ 46,00	R$ 4.600,00
17	KIT C/ 04 UND PÉS PANASONIC	KIT	100	R$ 50,00	R$ 112,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 243,00	------	R$ 50,00	R$ 5.000,00
18	PRESSOSTATO ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	100	R$ 80,00	R$ 85,00	------	R$ 87,21	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 80,00	R$ 8.000,00
19	PRESSOSTATO CONSUL CWH12	unidade	100	R$ 60,00	R$ 89,00	R$ 64,43	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 60,00	R$ 6.000,00
20	PRESSOSTATO COLORMAQ LAC 15	unidade	100	R$ 80,00	R$ 96,00	------	------	------	------	------	------	R$ 146,50	------	------	------	------	------	R$ 80,00	R$ 8.000,00
21	PRESSOSTATO PANASONIC 16 KG	unidade	100	R$ 80,00	R$ 110,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 124,63	------	------	------	R$ 80,00	R$ 8.000,00
22	TRAVA ELETROLUX LT 15 F ORG	unidade	100	R$ 200,00	R$ 210,00	------	R$ 114,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 114,90	R$ 11.490,00
23	TRAVA CONSUL CWH12	unidade	100	R$ 230,00	R$ 188,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 188,00	R$ 18.800,00
24	TRAVA COLORMAQ LAC 15	unidade	100	R$ 200,00	R$ 105,00	------	------	------	------	------	------	R$ 139,31	------	------	------	------	------	R$ 105,00	R$ 10.500,00
25	TRAVA PANASONIC	unidade	100	R$ 200,00	R$ 82,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 100,80	------	R$ 82,00	R$ 8.200,00
26	VÁLVULA DE ENTRADA ELETROLUX	unidade	100	R$ 150,00	R$ 110,00	------	R$ 91,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 91,90	R$ 9.190,00
27	VÁLVULA DE ENTRADA CONSUL	unidade	100	R$ 180,00	R$ 105,00	R$ 60,74	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 60,74	R$ 6.074,00
28	VÁLVULA DE ENTRADA COLORMAQ	unidade	100	R$ 150,00	R$ 132,00	------	------	------	------	------	R$ 147,54	------	------	------	------	------	------	R$ 132,00	R$ 13.200,00
29	VÁLVULA DE ENTRADA PANASONIC	unidade	100	R$ 180,00	R$ 158,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 121,09	------	------	------	R$ 121,09	R$ 12.109,00
30	TAMPA ELETROLUX	unidade	100	R$ 290,00	R$ 295,00	------	R$ 182,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 182,90	R$ 18.290,00
31	TAMPA CONSUL	unidade	100	R$ 290,00	R$ 260,00	R$ 179,05	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 179,05	R$ 17.905,00
32	TAMPA COLOMARQ	unidade	100	R$ 300,00	R$ 290,00	------	------	------	------	------	------	------	R$ 192,49	------	------	------	------	R$ 192,49	R$ 19.249,00
33	TAMPA PANASONIC	unidade	100	R$ 480,00	R$ 350,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 443,00	------	R$ 350,00	R$ 35.000,00
34	SUPORTE DO CESTO ELETROLUX	unidade	100	R$ 300,00	R$ 180,00	------	------	R$ 166,81	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 166,81	R$ 16.681,00
35	SUPORTE DO CESTO CONSUL	unidade	100	R$ 150,00	R$ 60,00	R$ 36,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 36,90	R$ 3.690,00

36	SUPORTE DO CESTO COLORMAQ	unidade	100	R$ 150,00	R$ 140,00	------	------	------	------	------	------	R$ 172,41	------	------	------	------	------	R$ 140,00	R$ 14.000,00
37	SUPORTE DO CESTO PANASONIC	unidade	100	R$ 200,00	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 200,00	R$ 20.000,00
38	MECÂNICA ELETROLUX	unidade	100	R$ 500,00	R$ 560,00	------		------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 313,01	R$ 31.301,00
39	MECÂNICA CONSUL	unidade	100	R$ 500,00	R$ 260,00	R$ 222,28	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 222,28	R$ 22.228,00
40	MECÂNICA COLORMAQ	unidade	100	R$ 550,00	R$ 280,00	------	------	------	------	------	------	R$ 342,52	------	------	------	------	------	R$ 280,00	R$ 28.000,00
41	MECÂNICA PANASONIC	unidade	100	R$ 600,00	R$ 648,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 498,00	------	R$ 498,00	R$ 49.800,00
42	CORREIA ELETROLUX	unidade	100	R$ 80,00	R$ 63,00	------	R$ 28,71	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 28,71	R$ 2.871,00
43	CORREIA CONSUL	unidade	100	R$ 70,00	R$ 62,00	R$ 33,38	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 33,38	R$ 3.338,00
44	CORREIA COLORMAQ	unidade	100	R$ 80,00	R$ 45,00	------	------	------	------	------	------	R$ 113,49	------	------	------	------	------	R$ 45,00	R$ 4.500,00
45	CORREIA PANASONIC	unidade	100	R$ 90,00	R$ 42,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 76,36	------	------	------	R$ 42,00	R$ 4.200,00
46	MANGUEIRA ELETROLUX	unidade	100	R$ 50,00	R$ 26,00	------	------	R$ 99,59	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 26,00	R$ 2.600,00
47	MANGUEIRA CONSUL	unidade	100	R$ 50,00	R$ 26,00	R$ 42,88	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 26,00	R$ 2.600,00
48	MANGUEIRA COLORMAQ	unidade	100	R$ 50,00	R$ 26,00	------	------	------	------	------	------	------	R$ 66,24	------	------	------	------	R$ 26,00	R$ 2.600,00
49	MANGUEIRA PANASONIC	unidade	100	R$ 50,00	R$ 26,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 138,00	------	R$ 26,00	R$ 2.600,00
50	ATUADOR ELETROLUX	unidade	100	R$ 180,00	R$ 105,00	------	R$ 55,95	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 55,95	R$ 5.595,00
51	ATUADOR CONSUL	unidade	100	R$ 150,00	R$ 95,00	R$ 78,50	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 78,50	R$ 7.850,00
52	ATUADOR COLORMAQ	unidade	100	R$ 200,00	R$ 125,00	------	------	------	------	------	------	R$ 142,60	------	------	------	------	------	R$ 125,00	R$ 12.500,00
53	ATUADOR PANASONIC	unidade	100	R$ 180,00	R$ 115,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 109,33	------	------	------	R$ 109,33	R$ 10.933,00
54	BOMBA DE DRENAGEM ELETROLUX	unidade	100	R$ 140,00	R$ 95,00	------	R$ 52,31	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 52,31	R$ 5.231,00
55	BOMBA DE DRENAGEM CONSUL	unidade	100	R$ 140,00	R$ 95,00	R$ 113,76	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 95,00	R$ 9.500,00
56	BOMBA DE DRENAGEM COLORMAQ	unidade	100	R$ 140,00	R$ 95,00	------	------	------	------	------	------	R$ 124,60	------	------	------	------	------	R$ 95,00	R$ 9.500,00
57	BOMBA DE DRENAGEM PANASONIC	unidade	100	R$ 140,00	R$ 95,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 183,00	------	R$ 95,00	R$ 9.500,00
58	FIO 1,5MM	METRO	100	R$ 20,00	R$ 24,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 20,00	R$ 2.000,00
59	AGITADOR BRASTEMP BW611	unidade	100	-----	R$ 105,00	------	------	------	R$ 183,37	R$ 179,44	------	------	------	------	------	------	------	R$ 105,00	R$ 10.500,00
60	AGITADOR BRASTEMP 15 KG	unidade	100	-----	R$ 160,00	------	------	------	R$ 141,67	------	------	------	------	------	------	------	R$ 121,73	R$ 126,73	R$ 12.673,00
61	ROLAMENTO 6006 ORG	unidade	100	-----	R$ 24,00	------	------	------	------	R$ 37,35	R$ 50,30	------	------	------	------	------	------	R$ 24,00	R$ 2.400,00
62	RETENTOR BRASTEMP	unidade	100	-----	R$ 30,00	------	------	------	------	R$ 25,25	R$ 52,30	------	------	------	------	------	------	R$ 25,25	R$ 2.525,00
63	TIRANTES BRASTEMP	unidade	100	-----	R$ 4,00	------	------	R$ 72,61	------	R$ 24,89	------	------	------	------	------	------	------	R$ 4,00	R$ 400,00
64	MOLA TIRANTE	unidade	100	-----	R$ 4,00	------	R$ 10,84	------	------	R$ 21,90	------	------	------	------	------	------	------	R$ 4,00	R$ 400,00

	ELETROLUX																		

LOTE 02 – SECADORAS DE ROUPAS DOMÉSTICA DIVERSOS MODELOS E MARCAS

Item	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Qtd	Preço unit. Josmar	Preço unit. Zambonin	Preço unit. Brastemp	Preço unit. Loja do Técnico	Preço unit. São Lucas	Preço unit. Sardanha Refrigeração	Preço unit. MG Parts	Preço unit. Peças p ar	Preço unit. Eletro AR BC	Preço unit. Frio Shopping	Preço unit. Neshop	Preço unit. Mercado Livre	Preço unit. MKS SHOP	Preço unit. Penha Refrigeração	Menor preço obtido	Total geral
1	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL	Hora técnica	2000	R$ 100,00	R$ 120,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 100,00	R$ 200.000,00
2	MOTOR BRASTEMP	unidade	100	R$ 550,00	R$ 765,00	------	------	R$ 806,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 550,00	R$ 55.000,00
3	MOTOR MIDEA	unidade	100	R$ 600,00	R$ 698,00	------	------	------	------	------	R$ 990,50	------	------	------	------	------	------	R$ 600,00	R$ 60.000,00
4	PLACA DE POTÊNCIA BRASTEMP	unidade	100	R$ 280,00	R$ 469,00	R$ 280,55	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 280,00	R$ 28.000,00
5	PLACA DE POTÊNCIA MIDEA	unidade	100	R$ 450,00	R$ 793,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 546,58	------	------	------	R$ 450,00	R$ 45.000,00
6	RESISTÊNCIA MIDEA	unidade	100	R$ 280,00	R$ 395,00	------	------	------	------	------	------	R$ 251,64	------	------	------	------	------	R$ 251,64	R$ 25.164,00
7	RESISTÊNCIA BRASTEMP	unidade	100	R$ 330,00	R$ 410,00	R$ 322,19	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 322,19	R$ 32.219,00
8	INTERFACE MIDEA	unidade	100	R$ 250,00	R$ 198,00	------	------	------	------	------	------	R$ 198,40	------	------	------	------	------	R$ 198,00	R$ 19.800,00
9	CORREIA BRASTEMP	unidade	100	R$ 130,00	R$ 115,00	R$ 74,62	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 74,62	R$ 7.462,00
10	CORREIA MIDEA	unidade	100	R$ 190,00	R$ 298,00	------	------	------	------	------	------	R$ 208,40	------	------	------	------	------	R$ 190,00	R$ 19.000,00
11	VENTILADOR BRASTEMP	unidade	100	-----	R$ 48,00	R$ 69,73	R$ 99,60	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 48,00	R$ 4.800,00
12	RELÉ TÉRMICO BRASTEMP	unidade	100	R$ 90,00	R$ 95,00	R$ 71,47	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 71,47	R$ 7.147,00
13	RELÉ TÉRMICO MIDEA	unidade	100	R$ 180,00	R$ 120,00	------	------	------	------	------	------	R$ 93,40	------	------	------	------	------	R$ 93,40	R$ 9.340,00
14	TIMER ELETRÔNICO BRASTEMP	unidade	100	R$ 280,00	R$ 310,00	R$ 236,66	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 236,66	R$ 23.666,00
15	TIMER ELETRÔNICO MIDEA	unidade	100	R$ 450,00	-----	------	------	------	------	------	------	------	R$ 143,89	------	------	R$ 290,85	------	R$ 143,89	R$ 14.389,00
16	ROLDANAS BRASTEMP	unidade	100	R$ 150,00	R$ 68,00	R$ 134,86	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 68,00	R$ 6.800,00
17	BOTÃO LIGA/DESLIGA BRASTEMP	unidade	100	R$ 50,00	R$ 115,00	------	------	------	R$ 73,79	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 50,00	R$ 5.000,00
18	BOTÃO LIGA/DESLIGA MIDEA	unidade	100	-----	R$ 315,00	------	------	------	------	R$ 82,06	------	R$ 88,40	------	------	------	------	------	R$ 82,06	R$ 8.206,00
19	DUTO SANFONADO BRASTEMP	unidade	100	R$ 90,00	R$ 148,00	------	------	------	R$ 98,25	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 90,00	R$ 9.000,00
20	DUTO SANFONADO MIDEA	unidade	100	R$ 180,00	R$ 152,00	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 135,17	------	------	------	R$ 135,17	R$ 13.517,00
21	ESTICADOR CORREIA BRASTEMP	unidade	100	R$ 200,00	R$ 48,00	------	R$ 68,90	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 48,00	R$ 4.800,00
22	ESTICADOR CORREIA MIDEA	unidade	100	R$ 200,00	R$ 269,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 144,41	------	------	R$ 144,41	R$ 14.441,00
23	FIO 1,5MM	METRO	200	R$ 20,00	R$ 24,00	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 20,00	R$ 4.000,00

24	CABO DE FORÇA	unidade	100	-----	-----	R$ 101,59	------	------	------	R$ 160,88	------	------	------	------	R$ 145,00	------	------	R$ 101,59	R$ 10.159,00
25	KIT FILTRO FIAPOS BRASTEMP	KIT	100	-----	R$ 120,00	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	R$ 131,55	R$ 143,12	R$ 120,00	R$ 12.000,00
26	ANEL DE ATRITO BRASTEMP	unidade	100	-----	R$ 42,00	------	------	------	------	R$ 74,98	------	------	------	------	------	R$ 78,51	------	R$ 42,00	R$ 4.200,00
27	MANCAL DIANTEIRO TAMBOR	unidade	100	-----	R$ 52,00	------	------	------	------	R$ 76,28	------	------	------	------	------	R$ 80,32	------	R$ 52,00	R$ 5.200,00
28	CORREIA TAMBOR 326009101	unidade	100	-----	R$ 115,00	------	------	------	------	R$ 160,08	------	------	------	------	R$ 189,00	------	------	R$ 115,00	R$ 11.500,00
29	CORREIA TAMBOR 10284848	unidade	100	-----	R$ 110,00	R$ 74,09	------	------	------	R$ 133,08	------	------	------	------	------	------	------	R$ 74,09	R$ 7.409,00
30	GAXETA CINTA DO TAMBOR	unidade	100	-----	R$ 89,00	R$ 159,43	------	------	------	------	------	------	------	------	------	R$ 116,00	------	R$ 89,00	R$ 8.900,00

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado a presente contratação, tendo em vista que não divisão do objeto geraria perda de economia de escala gerando prejuízo para a presente contratação.

08. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Vacaria, 03 de julho de 2025.

Aline Chiavagati da Silva
Responsável pelo Estudo
Técnico Preliminar

Adriana Ferreira Boeira
Secretária Municipal de Educação
SMED VACARIA/RS