CNPJ: 87.566.74/0001-15
Rua Ramiro Barcelos, 915 . Centro | Cx. Postal 01
Vacaria/RS – Brasil
CEP: 95.200-061 | (54) 3231.6417 | vacaria.rs.gov.br

# 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 da linha branca (geladeiras, freezers, forno micro-ondas, forno elétrico), bem como lavadoras de louças industriais, fogões industriais, panelas de pressão, lavadoras de alta pressão e balanças digitais de pesar alimentos, antropométrica e pediátrica 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 da linha branca (geladeiras, freezers, forno micro-ondas, forno elétrico), bem como lavadoras de louças industriais, fogões industriais, panelas de pressão, lavadoras de alta pressão e balanças digitais de pesar alimentos, antropométrica e pediátrica 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 diversas 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– GELADEIRA DIVERSOS MODELOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd ESTIMADA 2023/2024** | **Qtd ESTIMADA 2025** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 06 | 800 | R$ 85,00 | R$ 68.000,00 |
| 2 | RECOLHIMENTO PARA TESTE DE VAZAMENTO E/OU FALTA DE RENDIMENTO DO COMPRESSOR, EM CASO DO DEFEITO (PRODUTO NÃO GELA, VAZAMENTO DE GÁS, SEM RENDIMENTO), INCLUSO: SOLDAS, VÁCUO, NITROGÊNIO, LIMPEZA DO SISTEMA, TUBULAÇÃO EXTRA DE COBRE, DENTRE OUTROS NECESSÁRIOS) | serv | --- | 500 | R$ 200,00 | R$ 100.000,00 |
| 3 | REOPERAÇÃO EM UNIDADE SELADA | serv | --- | 500 | R$ 280,00 | R$ 140.000,00 |
| 4 | VISITA TÉCNICA PARA ORÇAMENTO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS | serv | --- | 500 | R$ 45,00 | R$ 22.500,00 |
| 5 | MOTOR ELETROLUX/CONSUL | unidade | --- | 100 | R$ 450,00 | R$ 45.000,00 |
| 6 | TERMOSTATO ELETROLUX/CONSUL | unidade | --- | 100 | R$ 115,00 | R$ 11.500,00 |
| 7 | VENTUINHA ELETROLUX/CONSUL | unidade | --- | 100 | R$ 85,00 | R$ 8.500,00 |
| 8 | LÂMPADA ELETROLUX/CONSUL 220V 15W | unidade | --- | 100 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | CONTROLADORA ELETROLUX/CONSUL | unidade | --- | 100 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 10 | TUBULAÇÃO ELETROLUX/CONSUL | metro | --- | 500 | R$ 70,00 | R$ 35.000,00 |
| 11 | RECARGA DE GÁS ESPECÍFICO | KG | --- | 500 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 12 | TERMOSTATO UNIVERSAL | unidade | --- | 100 | R$ 50,00 | R$ 5.000,00 |
| 13 | EVAPORADOR CONJ. TIPO C CRA/CRC28 | unidade | --- | 100 | R$ 380,00 | R$ 38.000,00 |
| 14 | FILTRO SECADOR | unidade | --- | 100 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 15 | FLUIDO REFRIGERANTE R600A OU R134A, ATÉ 200G | unidade | --- | 100 | R$ 61,91 | R$ 6.191,00 |
| 16 | COMPRESSOR DE GÁS BIPLEX CRM 45, CAPACIDADE 415L | unidade | --- | 100 | R$ 700,00 | R$ 70.000,00 |
| 17 | COMPRESSOR DE GÁS CRM 37 EBBNA, CAPACIDADE 345L | unidade | --- | 100 | R$ 680,00 | R$ 68.000,00 |
| 18 | CONTROLE ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, MODELO CRM50ABANA, CAPACIDADE 410L | unidade | --- | 100 | R$ 430,00 | R$ 43.000,00 |
| 19 | SENSORES TEMPERATURA E DEGELO MODELO CRB50ABANA, CAPACIDADE 410L | unidade | --- | 100 | R$ 150,00 | R$ 15.000,00 |
| 20 | SENSORES TEMPERATURA E DEGELO MODELO CRB36ABANA, CAPACIDADE 300L | unidade | --- | 100 | R$ 150,00 | R$ 15.000,00 |
| 21 | APLICAÇÃO DE HASTE E VÁLVULA DRENO MODELO CRB36ABANA, CAPACIDADE 300L | unidade | --- | 100 | R$ 127,00 | R$ 12.700,00 |
| 22 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRC30HBBNA, CAPACIDADE 275L | unidade | --- | 100 | R$ 680,00 | R$ 68.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRC30HBBNA00, CAPACIDADE 342L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 24 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRP 38/220, CAPACIDADE 300L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 25 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRA 58/220, CAPACIDADE 380L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 26 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRB3GABBNAGI, CAPACIDADE 300L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 27 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO BRB39ABBNA, CAPACIDADE 365L | unidade | --- | 100 | R$ 710,00 | R$ 71.000,00 |
| 28 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO BRB39ABBNA90, CAPACIDADE 342L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 29 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RDE 32, CAPACIDADE 294L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 30 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RE 26, CAPACIDADE 294L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 31 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO DF49A, CAPACIDADE 402L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 32 | KIT PLACAS, SENSORES, INTERRUPTORES E ABRAÇADEIRAS – MODELO DF49A, CAPACIDADE 402L | unidade | --- | 100 | R$ 1.175,00 | R$ 117.500,00 |
| 33 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO R280, CAPACIDADE 263L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 34 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RDE38, CAPACIDADE 348L | unidade | --- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 35 | TERMOSTATO MODELO RDE38, CAPACIDADE 348L | unidade | --- | 100 | R$ 130,00 | R$ 13.000,00 |
| 36 | ANEL LOKRING VARIAS BITOLAS COM SELANTE | unidade | --- | 100 | R$ 46,00 | R$ 4.600,00 |
| 37 | VÁLVULA SHARADER | unidade | --- | 100 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 38 | CONJUNTO RELE PTC E PROTETOR TÉRMICO | unidade | --- | 100 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 39 | TAPA FUGAS EM LINHA SELADA | unidade | --- | 100 | R$ 94,51 | R$ 9.451,00 |

**LOTE 02 – FREEZER DIVERSOS MODELOS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 04 | 800 | R$ 85,00 | R$ 68.000,00 |
| 2 | RECOLHIMENTO PARA TESTE DE VAZAMENTO E/OU FALTA DE RENDIMENTO DO COMPRESSOR, EM CASO DO DEFEITO(PRODUTO NÃO GELA, VAZAMENTO DE GÁS, SEM RENDIMENTO), INCLUSO: SOLDAS, VÁCUO, NITROGÊNIO, LIMPEZA DO SISTEMA, TUBULAÇÃO EXTRA DE COBRE, DENTRE OUTROS NECESSÁRIOS) | serv | --- | 500 | R$ 200,00 | R$ 100.000,00 |
| 3 | REOPERAÇÃO EM UNIDADE SELADA | serv | --- | 500 | R$ 280,00 | R$ 140.000,00 |
| 4 | VISITA TÉCNICA PARA ORÇAMENTO DE FREEZER DOMÉSTICOS | serv | --- | 500 | R$ 45,00 | R$ 22.500,00 |
| 5 | MOTOR ELETROLUX/CONSUL | unidade | --- | 100 | R$ 200,00 | R$ 20.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | TERMOSTATO ELETROLUX/CONSUL | unidade | --------- | 100 | R$ 128,00 | R$ 12.800,00 |
| 7 | VENTUINHA ELETROLUX/CONSUL | unidade | --------- | 100 | R$ 100,00 | R$ 10.000,00 |
| 8 | LÂMPADA ELETROLUX/CONSUL 220V 15W | unidade | --------- | 100 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | CONTROLADORA ELETROLUX/CONSUL | unidade | --------- | 100 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 10 | TUBULAÇÃO ELETROLUX/CONSUL | metro | --------- | 500 | R$ 70,00 | R$ 35.000,00 |
| 11 | RECARGA DE GÁS ESPECÍFICO | KG | --------- | 500 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 12 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CHA31, CAPACIDADE 309L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 13 | FILTRO SECADOR | unidade | --------- | 100 | R$ 28,00 | R$ 2.800,00 |
| 14 | FLUIDO REFRIGERANTE R600A OU R134A, ATÉ 200G | unidade | --------- | 100 | R$ 61,91 | R$ 6.191,00 |
| 15 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CHB53, CAPACIDADE 519L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 16 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU30/220, CAPACIDADE 380L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 17 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU26EBBNA, CAPACIDADE 231L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 18 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU30DBNA, CAPACIDADE 255L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 19 | COMPRESSOR DE GÁS MODELOBVR28NB, CAPACIDADE 228L | unidade | --------- | 100 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 20 | TERMOSTATO ELETROLUX MODELO FFR24, CAPACIDADE 218L | unidade | --------- | 100 | R$ 138,00 | R$ 13.800,00 |
| 21 | TERMOSTATO UNIVERSAL | unidade | --------- | 100 | R$ 80,00 | R$ 8.000,00 |
| 22 | ANEL LOKRING VARIAS BITOLAS COM SELANTE | unidade | --------- | 100 | R$ 46,00 | R$ 4.600,00 |
| 23 | VÁLVULA SHARADER | unidade | --------- | 100 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 24 | CONJUNTO RELE PTC E PROTETOR TÉRMICO | unidade | --------- | 100 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 25 | TAPA FUGAS EM LINHA SELADA | unidade | --------- | 100 | R$ 94,51 | R$ 9.451,00 |

**LOTE 03 – FORNO MICRO-ONDAS DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RECOLHIMENTO PARA TESTE E ENTREGA | serv | --------- | 500 | R$ 30,00 | R$ 15.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 01 | 800 | R$ 80,00 | R$ 64.000,00 |
| 3 | LÂMPADA 220V | unidade | --------- | 100 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 4 | KIT SENSORES DA PORTA BIVOLT C/ TRÊS UNIDADES | KIT | --------- | 100 | R$ 29,00 | R$ 2.900,00 |
| 5 | MOTOR DO PRATO 220V | unidade | --------- | 100 | R$ 65,00 | R$ 6.500,00 |
| 6 | MAGNETRON | unidade | --------- | 100 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 7 | MOTOR VENTILADOR 220V | unidade | --------- | 100 | R$ 85,00 | R$ 8.500,00 |
| 8 | FUSÍVEL DE BAIXA ATÉ 20ª 220V | unidade | --------- | 100 | R$ 5,00 | R$ 500,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | FUSÍVEL DE ALTA | unidade | --------- | 100 | R$ 5,00 | R$ 500,00 |

**LOTE 04 –FORNO ELÉTRICO DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RECOLHIMENTO PARA TESTE E ENTREGA | serv | --------- | 500 | R$ 30,00 | R$ 15.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 01 | 800 | R$ 80,00 | R$ 64.000,00 |
| 3 | CONSERTO FIAÇÃO, MATERIAL, GRIMPAGEM E/OU ESTANHO | serv | --------- | 500 | R$ 50,00 | R$ 25.000,00 |
| 4 | LÂMPADA 220V 15W | unidade | --------- | 100 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 5 | KIT RESISTÊNCIA PORCELANA C/ 03UND | KIT | --------- | 100 | R$ 12,00 | R$ 1.200,00 |
| 6 | RESISTÊNCIA 220V 1000W MODELO CORAÇÃO SUPERIOR OU INFERIOR | unidade | --------- | 100 | R$ 35,00 | R$ 3.500,00 |
| 7 | TIMER 220 120MIN | unidade | --------- | 100 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 8 | PORCELANAS AVULSO | unidade | --------- | 100 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | BORRACHA DE VEDAÇÃO | unidade | --------- | 100 | R$ 35,00 | R$ 3.500,00 |
| 10 | ISOLANTE RESISTÊNCIA | unidade | --------- | 100 | R$ 20,00 | R$ 2.000,00 |
| 11 | TERMOSTATO | unidade | --------- | 100 | R$ 60,00 | R$ 6.000,00 |

**LOTE 05 – LAVADORAS DE LOUÇA INDUSTRIAL- MARCA NETTER**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 06 | 500 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 2 | BOMBA DE SERVIÇO | unidade | --------- | 100 | R$ 900,00 | R$ 90.000,00 |
| 3 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 1 | unidade | --------- | 100 | R$ 900,00 | R$ 90.000,00 |
| 4 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 2 | unidade | --------- | 100 | R$ 1.500,00 | R$ 150.000,00 |
| 5 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 3 | unidade | --------- | 100 | R$ 1.800,00 | R$ 180.000,00 |
| 6 | BOMBA DE SAÍDA | unidade | --------- | 100 | R$ 600,00 | R$ 60.000,00 |
| 7 | PLACA INTERFACE/PAINEL MARCA NETTER | unidade | --------- | 100 | R$ 250,00 | R$ 25.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | RESISTÊNCIA PRINCIPAL | unidade | --------- | 100 | R$ 450,00 | R$ 45.000,00 |
| 9 | RESISTÊNCIA DE ENXÁGUE | unidade | --------- | 100 | R$ 300,00 | R$ 30.000,00 |
| 10 | MANGUEIRA | METRO | --------- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 11 | FIO 1,5MM | METRO | --------- | 300 | R$ 20,00 | R$ 6.000,00 |
| 12 | FILTRO 60 MICRA ALTA PRESSÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO INTERNA | unidade | --------- | 100 | R$ 130,00 | R$ 13.000,00 |
| 13 | ÍMÃ PORTA LAVA LOUÇAS MARCA NETTER | unidade | --------- | 100 | R$ 36,00 | R$ 3.600,00 |
| 14 | RESISTÊNCIA BOILER 1.1/2" 6KW | unidade | --------- | 100 | R$ 710,00 | R$ 71.000,00 |
| 15 | PLACA PRINCIPAL/ POTENCIA MARCA NETTER | unidade | --------- | 100 | R$ 2.590,00 | R$ 259.000,00 |
| 16 | ELETROVÁLVULA 220V 1VIA – SOLENOIDE | unidade | --------- | 100 | R$ 350,00 | R$ 35.000,00 |
| 17 | BOMBA DE ENXÁGUE 220V PERIFÉRICA | unidade | --------- | 100 | R$ 725,00 | R$ 72.500,00 |
| 18 | MANGUEIRA FLEXÍVEL ÁGUA QUENTE PRESSÃO ¾ MÍNIMO DE 5M | METRO | --------- | 200 | R$ 42,00 | R$ 8.400,00 |
| 19 | PONTEIRA DE DRENAGEM MARCA NETTER | unidade | --------- | 100 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 20 | SENSOR DE TEMPERATURA 1,5K TANQUE | unidade | --------- | 100 | R$ 375,00 | R$ 37.500,00 |
| 21 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A | unidade | --------- | 100 | R$ 80,00 | R$ 8.000,00 |
| 22 | PRESSOSTATO | unidade | --------- | 100 | R$ 545,00 | R$ 54.500,00 |
| 23 | MICRO CHAVE FIM DE CURSO 15A | unidade | --------- | 100 | R$ 38,00 | R$ 3.800,00 |

**LOTE 06 – FOGÃO INDUSTRIAL 3, 4 E 6 BOCAS DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO | serv | --------- | 200 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | SUBSTITUIÇÃO DO QUEIMADOR | serv | --------- | 200 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 3 | SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA | serv | --------- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 4 | SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO DO QUEIMADOR | serv | --------- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 5 | SUBSTITUIÇÃO DO INJETOR | serv | --------- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 6 | SUBSTITUIÇÃO DO | serv | --------- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | REGULADOR DE AR | | | | | |
| 7 | SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO DO GÁS | serv | --- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 8 | SUBSTITUIÇÃO DO MANGOTE DE GÁS | serv | --- | 200 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 9 | REPAROS COM SOLDAS | serv | --- | 200 | R$ 160,00 | R$ 32.000,00 |
| 10 | REGULAGEM DO QUEIMADOR | serv | --- | 200 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 11 | DESCARBONIZAÇÃO E LIMPEZA EM GERAL | serv | 50 | 200 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 12 | VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS | serv | --- | 200 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 13 | INSTALAÇÃO | serv | 10 | 200 | R$ 280,00 | R$ 56.000,00 |

**LOTE 07 – PANELAS DE PRESSÃO (7L, 20L E 22L) DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA | serv | 40 | 200 | R$ 7,00 | R$ 1.400,00 |
| 2 | SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | serv | 40 | 200 | R$ 15,00 | R$ 3.000,00 |
| 3 | SUBSTITUIÇÃO DE CABO | serv | 40 | 200 | R$ 25,00 | R$ 5.000,00 |

**LOTE 08 – LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | serv | 10 | 500 | R$ 50,00 | R$ 25.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL ELECTROLUX SEM PRESSÃO | SERV | 01 | 500 | R$ 290,00 | R$ 145.000,00 |
| 3 | CARTER COMPLETO DA DIREÇÃO MARCA KARCHER | unidade | --- | 500 | R$ 190,00 | R$ 95.000,00 |
| 4 | GUIA DA GAXETA MARCA KARCHER | unidade | --- | 500 | R$ 60,00 | R$ 30.000,00 |
| 5 | PISTOLA COM PRENSAGEM NA MANGUEIRA E PORCA CAPA MARCA ELECTROLUX | unidade | --- | 200 | R$ 290,00 | R$ 58.000,00 |

**LOTE 09 – BALANÇA DIGITAL PESAR ALIMENTOS MARCA URANO POP Z, MODELO US 20/2, US30/2 E US 15/5**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd ESTIMADA 2023/2024 | Qtd ESTIMADA 2025 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 04 | 200 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA | unidade | --- | 200 | R$ 230,00 | R$ 46.000,00 |
| 3 | FONTE URANO 8V PADRÃO ANTIGO | unidade | 01 | 200 | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |
| 4 | FONTE URANO 8V PADRÃO NOVO | unidade | --- | 200 | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | PLACA PRINCIPAL URANO | unidade | --------- | 200 | R$ 247,41 | R$ 49.482,00 |
| 6 | CAPA TECLADO URANO | unidade | --------- | 200 | R$ 32,00 | R$ 6.400,00 |
| 7 | CONJUNTO DISPLAY | unidade | --------- | 200 | R$ 220,00 | R$ 44.000,00 |

| LOTE 10 – BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA ADULTO MARCA CAUMAQ, MODELO IDP7000 E MARCA LIDER, MODELO P200C E LD1050 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd ESTIMADA 2023/2024** | **Qtd ESTIMADA 2025** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 04 | 200 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA | unidade | --------- | 200 | R$ 450,00 | R$ 90.000,00 |
| 3 | FONTE 12V INDIPESO | unidade | 01 | 200 | R$ 60,00 | R$ 12.000,00 |
| 4 | CONJUNTO INDICADOR INDIPESO | unidade | --------- | 200 | R$ 958,07 | R$ 191.614,00 |
| 5 | PLACA PRINCIPAL INDIPESO | unidade | --------- | 200 | R$ 569,90 | R$ 113.980,00 |
| 6 | TECLADO BAL LIDER LD 1050 | unidade | --------- | 200 | R$ 102,00 | R$ 20.400,00 |

| LOTE 11 – BALANÇA DIGITAL PEDIÁTRICA MARCA BALMAK, MODELO ELP 25BB E MARCA WELMY, MODELO RI 1009-E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd ESTIMADA 2023/2024** | **Qtd ESTIMADA 2025** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 04 | 200 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA 30KG | unidade | --------- | 200 | R$ 250,00 | R$ 50.000,00 |
| 3 | FONTE 5V | unidade | --------- | 200 | R$ 60,00 | R$ 12.000,00 |
| 4 | FONTE 8V | unidade | 01 | 200 | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |
| 5 | TECLADO BALMAK ELP 25BB | unidade | --------- | 200 | R$ 85,00 | R$ 17.000,00 |
| 6 | TECLADO WELMY 109-E | unidade | --------- | 200 | R$ 69,97 | R$ 13.994,00 |

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 da linha branca (geladeiras, freezers, forno micro-ondas, forno elétrico), bem como lavadoras de louças industriais, fogões industriais, panelas de pressão, lavadoras de alta pressão e balanças digitais de pesar alimentos, antropométrica e pediátrica:

**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 linha branca 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 de linha branca nas escolas 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. Não foi realizada a pesquisas de preços públicos do sistema LICITACON do TCE-RS, 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– GELADEIRA DIVERSOS MODELOS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Preço 4 | Preço 5 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 800 | R$ 130,00 | R$ 160,00 | R$ 250,00 | ------ | R$ 85,00 | R$ 85,00 | R$ 68.000,00 |
| 2 | RECOLHIMENTO PARA TESTE DE VAZAMENTO E/OU FALTA DE RENDIMENTO DO COMPRESSOR, EM CASO DO DEFEITO(PRODUTO NÃO GELA, VAZAMENTO DE GÁS, SEM RENDIMENTO), INCLUSO: SOLDAS, VÁCUO, NITROGÊNIO, LIMPEZA DO SISTEMA, TUBULAÇÃO EXTRA DE COBRE, DENTRE OUTROS NECESSÁRIOS) | serv | 500 | ------ | R$ 200,00 | R$ 350,00 | ------ | R$ 400,00 | R$ 200,00 | R$ 100.000,00 |
| 3 | REOPERAÇÃO EM UNIDADE SELADA | serv | 500 | ------ | R$ 280,00 | ------ | ------ | ------ | R$ 280,00 | R$ 140.000,00 |
| 4 | VISITA TÉCNICA PARA ORÇAMENTO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS | serv | 500 | ----- | R$ 45,00 | R$ 180,00 | ------ | R$ 50,00 | R$ 45,00 | R$ 22.500,00 |
| 5 | MOTOR ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 480,00 | ----- | R$ 700,00 | ------ | R$ 450,00 | R$ 450,00 | R$ 45.000,00 |
| 6 | TERMOSTATO ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 150,00 | R$ 128,00 | R$ 300,00 | ------ | R$ 115,00 | R$ 115,00 | R$ 11.500,00 |
| 7 | VENTUINHA ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 170,00 | ----- | R$ 350,00 | R$ 173,18 | R$ 85,00 | R$ 85,00 | R$ 8.500,00 |
| 8 | LÂMPADA ELETROLUX/CONSUL 220V 15W | unidade | 100 | R$ 20,00 | R$ 10,00 | R$ 50,00 | ------ | R$ 32,00 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | CONTROLADORA ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 180,00 | ----- | ----- | ------ | ------ | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 10 | TUBULAÇÃO ELETROLUX/CONSUL | metro | 500 | R$ 70,00 | ----- | ----- | ------ | ------ | R$ 70,00 | R$ 35.000,00 |
| 11 | RECARGA DE GÁS ESPECÍFICO | KG | 500 | R$ 150,00 | ----- | ----- | ------ | R$ 170,00 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 12 | TERMOSTATO UNIVERSAL | unidade | 100 | ----- | R$ 120,00 | R$ 280,00 | R$ 132,61 | R$ 50,00 | R$ 50,00 | R$ 5.000,00 |
| 13 | EVAPORADOR CONJ. TIPO C CRA/CRC28 | unidade | 100 | ----- | R$ 380,00 | R$ 500,00 | ------ | R$ 603,00 | R$ 380,00 | R$ 38.000,00 |
| 14 | FILTRO SECADOR | unidade | 100 | ----- | R$ 28,00 | R$ 100,00 | R$ 37,20 | R$ 18,00 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 15 | FLUIDO REFRIGERANTE R600A OU R134A, ATÉ 200G | unidade | 100 | ----- | R$ 180,00 | R$ 230,00 | R$ 61,91 | R$ 80,00 | R$ 61,91 | R$ 6.191,00 |
| 16 | COMPRESSOR DE GÁS BIPLEX CRM 45, CAPACIDADE 415L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 700,00 | R$ 700,00 | R$ 70.000,00 |
| 17 | COMPRESSOR DE GÁS CRM 37 EBBNA, CAPACIDADE 345L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 680,00 | R$ 680,00 | R$ 68.000,00 |
| 18 | CONTROLE ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, MODELO CRM50ABANA, CAPACIDADE 410L | unidade | 100 | ----- | R$ 430,00 | R$ 700,00 | ------ | R$ 448,00 | R$ 430,00 | R$ 43.000,00 |
| 19 | SENSORES TEMPERATURA E DEGELO MODELO CRB50ABANA, CAPACIDADE 410L | unidade | 100 | ----- | R$ 150,00 | R$ 300,00 | ------ | R$ 165,00 | R$ 150,00 | R$ 15.000,00 |
| 20 | SENSORES TEMPERATURA E DEGELO MODELO CRB36ABANA, CAPACIDADE 300L | unidade | 100 | ----- | R$ 150,00 | R$ 300,00 | ------ | R$ 165,00 | R$ 150,00 | R$ 15.000,00 |
| 21 | APLICAÇÃO DE HASTE E VÁLVULA DRENO MODELO CRB36ABANA, CAPACIDADE 300L | unidade | 100 | ----- | R$ 127,00 | R$ 230,00 | ------ | R$ 310,00 | R$ 127,00 | R$ 12.700,00 |
| 22 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRC30HBBNA, CAPACIDADE 275L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 680,00 | R$ 680,00 | R$ 68.000,00 |
| 23 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRC30HBBNA00, CAPACIDADE 342L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 24 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRP 38/220, CAPACIDADE 300L | unidade | 100 | ----- | R$ 980,00 | R$ 2.000,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 25 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRA 58/220, CAPACIDADE 380L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 26 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CRB3GABBNAGI, CAPACIDADE | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300L | | | | | | | | | |
| 27 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO BRB39ABBNA, CAPACIDADE 365L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 710,00 | R$ 710,00 | R$ 71.000,00 |
| 28 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO BRB39ABBNA90, CAPACIDADE 342L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 29 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RDE 32, CAPACIDADE 294L | unidade | 100 | ----- | R$ 980,00 | R$ 2.000,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 30 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RE 26, CAPACIDADE 294L | unidade | 100 | ----- | R$ 980,00 | R$ 2.000,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 31 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO DF49A, CAPACIDADE 402L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 32 | KIT PLACAS, SENSORES, INTERRUPTORES E ABRAÇADEIRAS – MODELO DF49A, CAPACIDADE 402L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.175,00 | R$ 2.300,00 | ------ | ------ | R$ 1.175,00 | R$ 117.500,00 |
| 33 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO R280, CAPACIDADE 263L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 34 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO RDE38, CAPACIDADE 348L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 35 | TERMOSTATO MODELO RDE38, CAPACIDADE 348L | unidade | 100 | ----- | R$ 138,00 | R$ 310,00 | ------ | R$ 130,00 | R$ 130,00 | R$ 13.000,00 |
| 36 | ANEL LOKRING VARIAS BITOLAS COM SELANTE | unidade | 100 | ----- | R$ 46,00 | ----- | R$ 61,45 | R$ 230,00 | R$ 46,00 | R$ 4.600,00 |
| 37 | VÁLVULA SHARADER | unidade | 100 | ----- | R$ 22,00 | ----- | ------ | R$ 18,00 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 38 | CONJUNTO RELE PTC E PROTETOR TÉRMICO | unidade | 100 | ----- | R$ 48,00 | ----- | R$ 50,37 | R$ 150,00 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 39 | TAPA FUGAS EM LINHA SELADA | unidade | 100 | ----- | R$ 138,00 | ----- | R$ 94,51 | R$ 200,00 | R$ 94,51 | R$ 9.451,00 |

| LOTE 02 – FREEZER DIVERSOS MODELOS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd** | **Preço 1** | **Preço 2** | **Preço 3** | **Preço 4** | **Preço 5** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 800 | R$ 130,00 | R$ 160,00 | R$ 250,00 | ------ | R$ 85,00 | R$ 85,00 | R$ 68.000,00 |
| 2 | RECOLHIMENTO PARA TESTE DE VAZAMENTO E/OU FALTA DE RENDIMENTO DO COMPRESSOR, EM CASO DO DEFEITO(PRODUTO NÃO GELA, VAZAMENTO DE GÁS, SEM RENDIMENTO), INCLUSO: SOLDAS, VÁCUO, NITROGÊNIO, LIMPEZA DO SISTEMA, TUBULAÇÃO EXTRA DE COBRE, DENTRE OUTROS NECESSÁRIOS) | serv | 500 | ----- | R$ 200,00 | R$ 350,00 | ------ | R$ 400,00 | R$ 200,00 | R$ 100.000,00 |
| 3 | REOPERAÇÃO EM UNIDADE SELADA | serv | 500 | ----- | R$ 280,00 | ----- | ------ | ------ | R$ 280,00 | R$ 140.000,00 |
| 4 | VISITA TÉCNICA PARA ORÇAMENTO DE FREEZER DOMÉSTICOS | serv | 500 | ----- | R$ 45,00 | R$ 180,00 | ------ | R$ 50,00 | R$ 45,00 | R$ 22.500,00 |
| 5 | MOTOR ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 480,00 | ----- | ----- | ------ | R$ 200,00 | R$ 200,00 | R$ 20.000,00 |
| 6 | TERMOSTATO ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 130,00 | R$ 128,00 | R$ 300,00 | ------ | R$ 130,00 | R$ 128,00 | R$ 12.800,00 |
| 7 | VENTUINHA ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 150,00 | ----- | R$ 350,00 | R$ 173,18 | R$ 100,00 | R$ 100,00 | R$ 10.000,00 |
| 8 | LÂMPADA ELETROLUX/CONSUL 220V 15W | unidade | 100 | R$ 20,00 | R$ 10,00 | R$ 50,00 | ------ | R$ 32,00 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | CONTROLADORA ELETROLUX/CONSUL | unidade | 100 | R$ 180,00 | ----- | ----- | ------ | ------ | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 10 | TUBULAÇÃO ELETROLUX/CONSUL | metro | 500 | R$ | ----- | ----- | ------ | ------ | R$ | R$ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 70,00 | | | | | 70,00 | 35.000,00 |
| 11 | RECARGA DE GÁS ESPECÍFICO | KG | 500 | R$ 150,00 | ----- | ----- | ------ | R$ 170,00 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 12 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CHA31, CAPACIDADE 309L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 13 | FILTRO SECADOR | unidade | 100 | ----- | R$ 28,00 | ----- | R$ 37,20 | R$ 35,00 | R$ 28,00 | R$ 2.800,00 |
| 14 | FLUIDO REFRIGERANTE R600A OU R134A, ATÉ 200G | unidade | 100 | ----- | R$ 180,00 | ----- | R$ 61,91 | R$ 80,00 | R$ 61,91 | R$ 6.191,00 |
| 15 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CHB53, CAPACIDADE 519L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.240,00 | R$ 2.300,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 16 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU30/220, CAPACIDADE 380L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.100,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 17 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU26EBBNA, CAPACIDADE 231L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 18 | COMPRESSOR DE GÁS MODELO CVU30DBNA, CAPACIDADE 255L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 19 | COMPRESSOR DE GÁS MODELOBVR28NB, CAPACIDADE 228L | unidade | 100 | ----- | R$ 1.100,00 | R$ 2.200,00 | ------ | R$ 650,00 | R$ 650,00 | R$ 65.000,00 |
| 20 | TERMOSTATO ELETROLUX MODELO FFR24, CAPACIDADE 218L | unidade | 100 | ----- | R$ 138,00 | R$ 310,00 | ------ | R$ 140,00 | R$ 138,00 | R$ 13.800,00 |
| 21 | TERMOSTATO UNIVERSAL | unidade | 100 | ----- | R$ 120,00 | R$ 300,00 | R$ 132,61 | R$ 80,00 | R$ 80,00 | R$ 8.000,00 |
| 22 | ANEL LOKRING VARIAS BITOLAS COM SELANTE | unidade | 100 | ----- | R$ 46,00 | ----- | R$ 61,45 | R$ 230,00 | R$ 46,00 | R$ 4.600,00 |
| 23 | VÁLVULA SHARADER | unidade | 100 | ----- | R$ 22,00 | ----- | ------ | R$ 18,00 | R$ 18,00 | R$ 1.800,00 |
| 24 | CONJUNTO RELE PTC E PROTETOR TÉRMICO | unidade | 100 | ----- | R$ 48,00 | ----- | R$ 50,37 | R$ 150,00 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 25 | TAPA FUGAS EM LINHA SELADA | unidade | 100 | ----- | R$ 138,00 | ----- | R$ 94,51 | R$ 200,00 | R$ 94,51 | R$ 9.451,00 |

**LOTE 03 –FORNO MICROONDAS DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RECOLHIMENTO PARA TESTE E ENTREGA | serv | 500 | R$ 30,00 | R$ 70,00 | R$ 90,00 | R$ 30,00 | R$ 15.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 800 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 120,00 | R$ 80,00 | R$ 64.000,00 |
| 3 | LÂMPADA 220V | unidade | 100 | R$ 10,00 | R$ 12,00 | R$ 15,00 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 4 | KIT SENSORES DA PORTA BIVOLT C/ TRÊS UNIDADES | KIT | 100 | R$ 29,00 | R$ 55,00 | R$ 60,00 | R$ 29,00 | R$ 2.900,00 |
| 5 | MOTOR DO PRATO 220V | unidade | 100 | R$ 85,00 | R$ 65,00 | R$ 70,00 | R$ 65,00 | R$ 6.500,00 |
| 6 | MAGNETRON | unidade | 100 | R$ 210,00 | R$ 180,00 | R$ 200,00 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 7 | MOTOR VENTILADOR 220V | unidade | 100 | R$ 85,00 | R$ 90,00 | R$ 100,00 | R$ 85,00 | R$ 8.500,00 |
| 8 | FUSÍVEL DE BAIXA ATÉ 20ª 220V | unidade | 100 | R$ 15,00 | R$ 5,00 | R$ 10,00 | R$ 5,00 | R$ 500,00 |
| 9 | FUSÍVEL DE ALTA | unidade | 100 | R$ 42,00 | R$ 5,00 | R$ 10,00 | R$ 5,00 | R$ 500,00 |

**LOTE 04 –FORNO ELÉTRICO DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Preço 4 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RECOLHIMENTO PARA TESTE E ENTREGA | serv | 500 | R$ 30,00 | ----- | R$ 70,00 | R$ 90,00 | R$ 30,00 | R$ 15.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 800 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 150,00 | R$ 200,00 | R$ 80,00 | R$ 64.000,00 |
| 3 | CONSERTO FIAÇÃO, MATERIAL, GRIMPAGEM E/OU ESTANHO | serv | 500 | R$ 50,00 | ----- | R$ 100,00 | R$ 150,00 | R$ 50,00 | R$ 25.000,00 |
| 4 | LÂMPADA 220V 15W | unidade | 100 | R$ 10,00 | ----- | R$ 12,00 | R$ 15,00 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 5 | KIT RESISTÊNCIA PORCELANA C/ 03UND | KIT | 100 | R$ 12,00 | ----- | R$ 50,00 | R$ 60,00 | R$ 12,00 | R$ 1.200,00 |
| 6 | RESISTÊNCIA 220V 1000W MODELO CORAÇÃO SUPERIOR OU INFERIOR | unidade | 100 | R$ 62,00 | ----- | R$ 35,00 | R$ 40,00 | R$ 35,00 | R$ 3.500,00 |
| 7 | TIMER 220 120MIN | unidade | 100 | R$ 48,00 | ----- | R$ 50,00 | R$ 60,00 | R$ 48,00 | R$ 4.800,00 |
| 8 | PORCELANAS AVULSO | unidade | 100 | R$ 12,00 | ----- | R$ 10,00 | R$ 20,00 | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 |
| 9 | BORRACHA DE VEDAÇÃO | unidade | 100 | ----- | R$ 50,00 | R$ 35,00 | R$ 40,00 | R$ 35,00 | R$ 3.500,00 |
| 10 | ISOLANTE RESISTÊNCIA | unidade | 100 | ----- | R$ 20,00 | R$ 35,00 | R$ 40,00 | R$ 20,00 | R$ 2.000,00 |
| 11 | TERMOSTATO | unidade | 100 | ----- | R$ 70,00 | R$ 60,00 | R$ 80,00 | R$ 60,00 | R$ 6.000,00 |

**LOTE 05 – LAVADORAS DE LOUÇA INDUSTRIAL- MARCA NETTER**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Preço 4 | Preço 5 | Preço 6 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | Hora técnica | 500 | R$ 150,00 | ----- | ----- | R$ 200,00 | R$ 250,00 | R$ 230,00 | R$ 150,00 | R$ 75.000,00 |
| 2 | BOMBA DE SERVIÇO | unidade | 100 | R$ 900,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 900,00 | R$ 90.000,00 |
| 3 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 1 | unidade | 100 | R$ 900,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 900,00 | R$ 90.000,00 |
| 4 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 2 | unidade | 100 | R$ 1.500,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 1.500,00 | R$ 150.000,00 |
| 5 | PLACA DE POTÊNCIA modelo 3 | unidade | 100 | R$ 1.800,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 1.800,00 | R$ 180.000,00 |
| 6 | BOMBA DE SAÍDA | unidade | 100 | R$ 600,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 600,00 | R$ 60.000,00 |
| 7 | PLACA INTERFACE/PAINEL MARCA NETTER | unidade | 100 | R$ 250,00 | ----- | ----- | R$ 520,00 | R$ 569,90 | R$ 531,00 | R$ 250,00 | R$ 25.000,00 |
| 8 | RESISTÊNCIA PRINCIPAL | unidade | 100 | R$ 450,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 450,00 | R$ 45.000,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | RESISTÊNCIA DE ENXÁGUE | unidade | 100 | R$ 300,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 300,00 | R$ 30.000,00 |
| 10 | MANGUEIRA | METRO | 200 | R$ 80,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 11 | FIO 1,5MM | METRO | 300 | R$ 20,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 20,00 | R$ 6.000,00 |
| 12 | FILTRO 60 MICRA ALTA PRESSÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO INTERNA | unidade | 100 | ----- | R$ 130,00 | R$ 130,62 | R$ 131,62 | ----- | ----- | R$ 130,00 | R$ 13.000,00 |
| 13 | ÍMÃ PORTA LAVA LOUÇAS MARCA NETTER | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 36,00 | R$ 48,00 | R$ 40,50 | R$ 36,00 | R$ 3.600,00 |
| 14 | RESISTÊNCIA BOILER 1.1/2" 6KW | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 710,00 | R$ 749,90 | R$ 715,00 | R$ 710,00 | R$ 71.000,00 |
| 15 | PLACA PRINCIPAL/ POTENCIA MARCA NETTER | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 2.590,00 | R$ 2.749,90 | R$ 2.686,90 | R$ 2.590,00 | R$ 259.000,00 |
| 16 | ELETROVÁLVULA 220V 1VIA – SOLENOIDE | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 350,00 | R$ 379,90 | R$ 368,00 | R$ 350,00 | R$ 35.000,00 |
| 17 | BOMBA DE ENXÁGUE 220V PERIFÉRICA | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 859,00 | R$ 749,90 | R$ 725,00 | R$ 725,00 | R$ 72.500,00 |
| 18 | MANGUEIRA FLEXÍVEL ÁGUA QUENTE PRESSÃO ¾ MÍNIMO DE 5M | METRO | 200 | ----- | ----- | ----- | R$ 42,00 | R$ 49,90 | R$ 49,90 | R$ 42,00 | R$ 8.400,00 |
| 19 | PONTEIRA DE DRENAGEM MARCA NETTER | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 183,00 | R$ 199,90 | R$ 180,00 | R$ 180,00 | R$ 18.000,00 |
| 20 | SENSOR DE TEMPERATURA 1,5K TANQUE | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 375,00 | R$ 419,90 | R$ 389,00 | R$ 375,00 | R$ 37.500,00 |
| 21 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 80,00 | R$ 89,90 | R$ 85,00 | R$ 80,00 | R$ 8.000,00 |
| 22 | PRESSOSTATO | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 545,00 | R$ 599,00 | R$ 568,00 | R$ 545,00 | R$ 54.500,00 |
| 23 | MICRO CHAVE FIM DE CURSO 15A | unidade | 100 | ----- | ----- | ----- | R$ 40,00 | R$ 49,90 | R$ 38,00 | R$ 38,00 | R$ 3.800,00 |

**LOTE 06 – FOGÃO INDUSTRIAL 3, 4 E 6 BOCAS DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO | serv | 200 | R$ 300,00 | R$ 120,00 | R$ 150,00 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | SUBSTITUIÇÃO DO QUEIMADOR | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 120,00 | R$ 150,00 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 3 | SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 4 | SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO DO QUEIMADOR | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 5 | SUBSTITUIÇÃO DO INJETOR | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 6 | SUBSTITUIÇÃO DO REGULADOR DE AR | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 7 | SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO DO GÁS | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SUBSTITUIÇÃO DO MANGOTE DE GÁS | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 100,00 | R$ 80,00 | R$ 16.000,00 |
| 9 | REPAROS COM SOLDAS | serv | 200 | R$ 160,00 | R$ 200,00 | R$ 300,00 | R$ 160,00 | R$ 32.000,00 |
| 10 | REGULAGEM DO QUEIMADOR | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 120,00 | R$ 150,00 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 11 | DESCARBONIZAÇÃO E LIMPEZA EM GERAL | serv | 200 | R$ 450,00 | R$ 120,00 | R$ 150,00 | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 12 | VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 120,00 | R$ 150,00 | R$ 100,00 | R$ 20.000,00 |
| 13 | INSTALAÇÃO | serv | 200 | R$ 350,00 | R$ 280,00 | R$ 300,00 | R$ 280,00 | R$ 56.000,00 |

**LOTE 07 – PANELAS DE PRESSÃO (7L, 20L E 22L) DIVERSOS MODELOS E MARCAS**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA | serv | 200 | R$ 100,00 | R$ 7,00 | R$ 10,00 | R$ 7,00 | R$ 1.400,00 |
| 2 | SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | serv | 200 | R$ 30,00 | R$ 15,00 | R$ 20,00 | R$ 15,00 | R$ 3.000,00 |
| 3 | SUBSTITUIÇÃO DE CABO | serv | 200 | R$ 60,00 | R$ 25,00 | R$ 30,00 | R$ 25,00 | R$ 5.000,00 |

**LOTE 08 – LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL | serv | 500 | R$ 110,00 | R$ 50,00 | R$ 150,00 | R$ 50,00 | R$ 25.000,00 |
| 2 | MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GERAL ELECTROLUX SEM PRESSÃO | SERV | 500 | R$ 290,00 | R$ 298,00 | R$ 312,00 | R$ 290,00 | R$ 145.000,00 |
| 3 | CARTER COMPLETO DA DIREÇÃO MARCA KARCHER | unidade | 500 | R$ 220,00 | R$ 190,00 | R$ 250,00 | R$ 190,00 | R$ 95.000,00 |
| 4 | GUIA DA GAXETA MARCA KARCHER | unidade | 500 | R$ 60,00 | R$ 60,00 | R$ 85,00 | R$ 60,00 | R$ 30.000,00 |
| 5 | PISTOLA COM PRENSAGEM NA MANGUEIRA E PORCA CAPA MARCA ELECTROLUX | unidade | 200 | R$ 290,00 | R$ 300,00 | R$ 330,00 | R$ 290,00 | R$ 58.000,00 |

**LOTE 09 – BALANÇA DIGITAL PESAR ALIMENTOS MARCA URANO POP Z, MODELO US 20/2, US30/2 E US 15/5**

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID | Qtd | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Preço 4 | Preço 5 | Menor valor obtido | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 200 | R$ 120,00 | R$ 180,00 | R$ 180,00 | ----- | ----- | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA | unidade | 200 | R$ 535,00 | R$ 230,00 | ----- | ----- | R$ 290,06 | R$ 230,00 | R$ 46.000,00 |
| 3 | FONTE URANO 8V PADRÃO ANTIGO | unidade | 200 | R$ 78,00 | R$ 120,00 | ----- | R$ 70,00 | ----- | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |
| 4 | FONTE URANO 8V PADRÃO NOVO | unidade | 200 | R$ 78,00 | R$ 120,00 | ----- | R$ 70,00 | ----- | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |
| 5 | PLACA PRINCIPAL URANO | unidade | 200 | R$ 850,00 | R$ 490,00 | ----- | ----- | R$ 247,41 | R$ 247,41 | R$ 49.482,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | CAPA TECLADO URANO | unidade | 200 | R$ 122,00 | R$ 70,00 | ----- | R$ 32,00 | ----- | R$ 32,00 | R$ 6.400,00 |
| 7 | CONJUNTO DISPLAY | unidade | 200 | R$ 850,00 | R$ 220,00 | ----- | ----- | R$ 247,41 | R$ 220,00 | R$ 44.000,00 |

| LOTE 10 – BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA ADULTO MARCA CAUMAQ, MODELO IDP7000 E MARCA LIDER, MODELO P200C E LD1050 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd** | **Preço 1** | **Preço 2** | **Preço 3** | **Preço 4** | **Preço 5** | **Preço 6** | **Preço 7** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 200 | R$ 120,00 | R$ 220,00 | R$ 220,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA | unidade | 200 | R$ 660,00 | R$ 450,00 | ----- | ----- | ----- | R$ 480,00 | ----- | R$ 450,00 | R$ 90.000,00 |
| 3 | FONTE 12V INDIPESO | unidade | 200 | R$ 78,00 | R$ 150,00 | ----- | R$ 60,00 | ----- | ----- | ----- | R$ 60,00 | R$ 12.000,00 |
| 4 | CONJUNTO INDICADOR INDIPESO | unidade | 200 | R$ 990,00 | R$ 1.100,00 | ----- | ----- | R$ 958,07 | ----- | ----- | R$ 958,07 | R$ 191.614,00 |
| 5 | PLACA PRINCIPAL INDIPESO | unidade | 200 | R$ 580,00 | R$ 700,00 | ----- | ----- | ----- | ----- | R$ 569,90 | R$ 569,90 | R$ 113.980,00 |
| 6 | TECLADO BAL LIDER LD 1050 | unidade | 200 | R$ 145,00 | R$ 130,00 | ----- | R$ 102,00 | ----- | ----- | ----- | R$ 102,00 | R$ 20.400,00 |

| LOTE 11 – BALANÇA DIGITAL PEDIÁTRICA MARCA BALMAK, MODELO ELP 25BB E MARCA WELMY, MODELO RI 1009-E | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID** | **Qtd** | **Preço 1** | **Preço 2** | **Preço 3** | **Preço 4** | **Preço 5** | **Preço 6** | **Menor valor obtido** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | CALIBRAGEM DE BALANÇA | serv | 200 | R$ 120,00 | R$ 180,00 | R$ 180,00 | ----- | ----- | ----- | R$ 120,00 | R$ 24.000,00 |
| 2 | CÉLULA DE CARGA 30KG | unidade | 200 | R$ 320,00 | R$ 290,00 | ----- | ----- | R$ 250,00 | ----- | R$ 250,00 | R$ 50.000,00 |
| 3 | FONTE 5V | unidade | 200 | R$ 78,00 | R$ 120,00 | ----- | R$ 60,00 | ----- | ----- | R$ 60,00 | R$ 12.000,00 |
| 4 | FONTE 8V | unidade | 200 | R$ 78,00 | R$ 120,00 | ----- | R$ 70,00 | ----- | ----- | R$ 70,00 | R$ 14.000,00 |
| 5 | TECLADO BALMAK ELP 25BB | unidade | 200 | R$ 85,00 | R$ 85,00 | ----- | ----- | ----- | R$ 86,39 | R$ 85,00 | R$ 17.000,00 |
| 6 | TECLADO WELMY 109-E | unidade | 200 | R$ 92,00 | R$ 115,00 | ----- | ----- | R$ 69,97 | ----- | R$ 69,97 | R$ 13.994,00 |

## 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 deverão 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, 09 de setembro de 2025.

Aline Chiavagati da Silva
Responsável pelo Estudo
Técnico Preliminar

Adriana Ferreira Boeira
Secretária Municipal de Educação
SMED VACARIA/RS