

## ***ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR***

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

#### **1.1 Da Necessidade**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar a viabilidade da aquisição de Materiais Elétrico Eletrônico. A contratação visa suprir a necessidade de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas da unidade administrativa, bem como promover a substituição de materiais desgastados, inadequados ou com baixa eficiência energética.

A aquisição dos materiais possibilitará:

- melhoria da iluminação dos ambientes;
- redução de consumo energético mediante utilização de tecnologia LED;
- manutenção da segurança elétrica das instalações;
- continuidade das atividades administrativas;
- reposição de materiais de consumo e manutenção predial.

A ausência dos materiais poderá ocasionar prejuízos ao funcionamento regular das atividades administrativas, aumento do risco de falhas elétricas e redução da qualidade da iluminação dos ambientes.

#### **1.2. Órgão Requisitante**

Câmara Municipal de Vacaria, RS.

#### **1.3. Da escolha da modalidade Dispensa de Licitação nos termos do artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021**

A Lei Federal nº 14.133/2021, em seu artigo 75, inciso II, prevê que é dispensável a licitação para contratações de outros serviços e compras comuns que envolvam valores inferiores a R\$ 65.492,11 (*sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais com onze centavos*).



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro  
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003  
camara@camaravacaria.rs.gov.br  
www.camaravacaria.rs.gov.br

#### 1.4. Previsão no Plano de Contratações Anual

A aquisição encontra-se compatível com o planejamento administrativo e orçamentário do órgão, estando alinhada às necessidades operacionais da unidade requisitante.

## 2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE EXECUÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar os requisitos mínimos de execução descritos abaixo, visando assegurar a qualidade dos materiais fornecidos, a adequada execução do objeto e o atendimento às necessidades da Administração.

Os materiais elétricos e eletrônicos deverão:

- ser novos, originais, de primeiro uso e entregues em perfeito estado de conservação e funcionamento;
- atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência;
- possuir padrão de qualidade compatível com as normas técnicas vigentes e práticas usuais de mercado;
- apresentar certificação do INMETRO, quando aplicável;
- possuir garantia mínima conforme especificações de cada item;
- ser acondicionados adequadamente, de forma a evitar danos durante transporte e armazenamento.

A contratada deverá:

- fornecer todos os itens nas quantidades e especificações solicitadas;
- responsabilizar-se integralmente pelo transporte, carga, descarga e entrega dos materiais;
- substituir, sem ônus para a Administração, quaisquer materiais que apresentem defeitos, avarias, desconformidades ou divergências em relação às especificações exigidas;
- cumprir os prazos de entrega estabelecidos pela Administração;

A entrega dos materiais deverá ocorrer no local indicado pela Administração, mediante agendamento prévio quando necessário, acompanhada da respectiva nota fiscal.

O recebimento dos materiais ocorrerá:

- provisoriamente, no ato da entrega, para conferência quantitativa;
- definitivamente, após verificação das especificações técnicas e conformidade dos itens.



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro  
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003  
camara@camaravacaria.rs.gov.br  
www.camaravacaria.rs.gov.br

Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando estiverem em desacordo com as especificações estabelecidas, devendo a contratada promover sua substituição no prazo estipulado pela Administração.

### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando a necessidade apresentada neste Estudo Técnico Preliminar, verificou-se que a solução mais adequada para atendimento da demanda consiste na aquisição dos materiais elétricos e eletrônicos por meio de empresa especializada no fornecimento de produtos compatíveis com o objeto da contratação.

Para subsidiar a definição da solução e estimativa de preços, foi realizado levantamento de mercado mediante consulta em plataformas de compras públicas e sítios eletrônicos especializados, observando-se os parâmetros estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.

A pesquisa demonstrou que os materiais especificados possuem ampla disponibilidade no mercado, sendo comercializados por diversos fornecedores, o que favorece a competitividade e possibilita a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração. Verificou-se, ainda, que os produtos com as características técnicas pretendidas são de fornecimento comum e rotineiro, não havendo restrição relevante de mercado quanto à sua aquisição.

Com base nas cotações obtidas, foi possível apurar a média estimada dos valores da contratação, permitindo a definição do preço de referência para instrução do processo administrativo e posterior publicação do aviso de dispensa de licitação, em conformidade com a legislação vigente.

#### 3.1. Metodologia utilizada

A estimativa de preços da presente contratação será realizada mediante pesquisa de mercado, observando os parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para composição do preço estimado poderão ser utilizadas:

- consultas em sítios eletrônicos especializados;
- pesquisa junto a fornecedores do ramo;
- contratações similares realizadas por outros órgãos públicos;
- plataformas eletrônicas de compras públicas.

Após levantamento das cotações válidas, será adotado como valor estimado da contratação a média dos preços obtidos, visando garantir compatibilidade com os valores praticados no mercado e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.



A pesquisa deverá considerar produtos com especificações equivalentes às descritas no Termo de Referência, observando critérios de qualidade, garantia e certificações exigidas.

#### 4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação será de **R\$ 14.155,65** (quatorze mil, cento e cinquenta e cinco reais com sessenta e cinco centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Adaptador de tomada "T" tomada Benjamin, 3 pinos para 2, 10A.	Unidade	05	R\$ 16,46	R\$ 82,30
02	Adaptador de tomada "T" tomada Benjamin, 3 pinos para 2, 20A.	Unidade	05	R\$ 24,40	R\$ 122,00
03	Adaptador de tomada universal, 12/20 A.	Unidade	05	R\$ 14,28	R\$ 71,40
04	Fita isolante preta profissional, 19 mm x 20 m, espessura 0,18 mm.	Unidade	06	R\$ 39,08	R\$ 234,48
05	Lâmpada de <b>LED</b> tipo <b>BULBO E27</b> , potência de <b>9 Watts</b> , frequência mínima de 60 Hz, ângulo de abertura mínimo de 190°, vida útil de no mínimo 25.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Unidade	30	R\$ 15,42	R\$ 462,60
06	Lâmpada de <b>LED</b> tipo <b>T5</b> , potência de <b>18 Watts</b> , <b>120 cm de comprimento</b> , temperatura cor <b>6500K</b> , "branco frio" vida útil de no mínimo 25.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Caixa com 25 unidades	01	R\$ 44,62 R\$ 1.115,50	R\$ 1.115,50
07	Lâmpada de <b>LED</b> tipo <b>T8</b> , potência de <b>9 Watts</b> , diâmetro de 26 x 600 mm, 60 cm de comprimento, temperatura cor <b>6500K</b> (branco frio), vida útil de no mínimo 20.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Caixa com 25 unidades	01	R\$ 20,17 R\$ 504,25	R\$ 504,25
08	Luminária <b>LED</b> de <b>embutir quadrada</b> , Potência: <b>36 W</b> , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4320 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 400x400x33mm, <b>luz branca fria</b> , temperatura de cor mínima <b>6.500K</b> , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	10	R\$ 170,87	R\$ 1.708,70
09	Luminária <b>LED</b> de <b>embutir quadrada</b> , Potência: <b>36 W</b> , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4320 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 400x400x33mm, <b>luz branca neutra</b> , temperatura de cor mínima <b>4000K</b> , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	60	R\$ 105,07	R\$ 6.304,20
10	Luminária <b>LED</b> de <b>embutir quadrada</b> , Potência: <b>24 W</b> , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 75lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 1800 lumens, ângulo de abertura: 110°, fator de potência: > 0,6, IRC > 70, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 300x300x30mm, <b>luz branca fria</b> , temperatura de cor	Unidade	10	R\$ 76,72	R\$ 767,20



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro  
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003  
camara@camaravacaria.rs.gov.br  
www.camaravacaria.rs.gov.br

	mínima <b>6500K</b> , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.				
<b>11</b>	Luminária <b>LED</b> de <b>sobrepôr quadrada</b> , Potência: <b>24 W</b> , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 75lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 1800 lumens, ângulo de abertura: 110°, fator de potência: > 0,6, IRC > 70, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 300x300x70mm, <b>luz branca fria</b> , temperatura de cor mínima <b>6500K</b> , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	10	R\$ 93,90	R\$ 939,00
<b>12</b>	Luminária <b>LED</b> de <b>sobrepôr quadrada</b> , Potência: <b>40 W</b> , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4800 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 600x600x35mm, <b>luz branca fria</b> , temperatura de cor mínima <b>6500K</b> , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	10	R\$ 163,80	R\$ 1.638,00
<b>13</b>	Régua extensão elétrica, 6 tomadas, no novo padrão brasileiro de 3 pinos, filtro linha 20A, cabo 3 metros, bivolt ou 220 V, em conformidade com as normas do INMETRO. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	02	R\$ 103,01	R\$ 206,02
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 14.155,65</b>			

## 5. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O presente Estudo Técnico Preliminar não identificou a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a plena execução do objeto a ser adquirido. Verifica-se que todos os insumos, condições e meios necessários à adequada aquisição e utilização dos materiais estão contemplados na contratação ora proposta, não sendo demandadas contratações acessórias ou complementares.

## 6. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A Câmara Municipal, no âmbito de suas aquisições de materiais elétricos e eletrônicos, realizará a avaliação dos possíveis impactos ambientais considerando o ciclo de vida dos produtos, desde a aquisição até o descarte final.

Na fase de planejamento das contratações, serão observados aspectos como eficiência energética, durabilidade e conformidade com normas técnicas e certificações, com o objetivo de reduzir o consumo de energia e a geração de resíduos.

Durante a utilização dos materiais, serão adotadas práticas de uso racional dos recursos, visando prolongar a vida útil dos equipamentos e minimizar substituições desnecessárias.

Ao final da vida útil dos bens, será adotada medidas de destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), priorizando a logística reversa e o encaminhamento para reciclagem por meio de empresas e sistemas devidamente licenciados.



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro  
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003  
camara@camaravacaria.rs.gov.br  
www.camaravacaria.rs.gov.br

Dessa forma, busca-se mitigar possíveis impactos ambientais decorrentes da atividade administrativa, promovendo práticas sustentáveis e o uso responsável dos recursos públicos.

## **7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Com base na justificativa apresentada e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação, a qual se mostra adequada às necessidades da Administração, bem como compatível com os padrões de qualidade e os preços praticados no mercado.

Vacaria, 14 de maio de 2026.

**Câmara Municipal de Vacaria,  
Enio Schinato,  
Diretor-Geral.**



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro  
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003  
camara@camaravacaria.rs.gov.br  
www.camaravacaria.rs.gov.br

## Extrato do Processo de Assinatura Digital

**Chave de Verificação:** 260514103131D3D183  
**Documento:** ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
**Hash:** 7e3e83845247db049ee5e11e78d3a36f1baa881f  
**Status:** processo de assinatura **FINALIZADO**  
**Iniciado:** 14/05/2026 10:31  
**Prazo:** 31/12/2028  
**Finalizado:** 14/05/2026 10:54

### Lista de Signatários desse documento:

CPF/CNPJ	Nome Completo (Certificado)	Status da Assinatura
514.***.***-00	Enio Schinato (A1)	Assinado - 14/05/2026 10:54

*Documento publicado no Blockchain de Assinaturas - Edição de 14/05/2026*

Para verificar a autenticidade desse extrato, acesse:

<https://www.vacaria.rs.leg.br/cer> e informe o código: **260514103131D3D183**



Rua Júlio de Castilhos, 1302, Centro  
95200-040, Vacaria - RS

(54) 3232-1003  
[ouvidoria@camaravacaria.rs.gov.br](mailto:ouvidoria@camaravacaria.rs.gov.br)  
[www.camaravacaria.rs.gov.br](http://www.camaravacaria.rs.gov.br)