

## RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

### AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE MOTONIVELADORAS

**Órgão:** PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL

**Data de emissão:** 01/07/2026

**Métrica aplicada:** Mediana

**Valor total estimado:** R\$ 257.613,55

#### 1. Contextualização

A presente pesquisa de preços tem por objeto a aquisição de peças para manutenção de motoniveladoras, retroescavadeira e escavadeira hidráulica, destinada à Prefeitura de São Vicente do Sul, com emissão em 01/07/2026. O levantamento abrangeu peças de transmissão e componentes correlatos, com análise de referências compatíveis quanto à descrição, aplicação, unidade de fornecimento e aderência técnica, visando subsidiar a estimativa de preços da contratação.

#### 2. Análise e Justificativas

##### 2.1 Síntese da análise e justificativas dos itens

As justificativas dos itens indicam, de modo geral, a adoção de referências obtidas em contratações públicas e em mídia especializada ou sítios eletrônicos, com priorização de registros tecnicamente comparáveis. Nos itens analisados, observou-se a preservação da compatibilidade com os modelos informados, a verificação da coerência entre unidade de fornecimento e descrição técnica e, quando necessário, a ampliação do escopo para peças similares da mesma família, sem afastar a pertinência do objeto. Em alguns casos, foi registrada a recomendação de averiguação complementar, especialmente quando a base comparativa se mostrou mais restrita ou com necessidade de reforço da segurança da estimativa.

#### 3. Descrição do objeto da cotação

| Item | Código | Descrição                                         | Un./Qtd.     | Métrica | Valor unit.  | Total         |
|------|--------|---------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|---------------|
| 1    | 1      | CORRENTE DE TRANSMISSÃO TANDEM NEW HOLLAND RG/170 | Unidade / 10 | Mediana | R\$ 1.517,95 | R\$ 15.179,50 |
| 2    | 2      | CORRENTE DE TRANSMISSÃO TANDEM XCMG/GR1803BR      | Unidade / 10 | Mediana | R\$ 3.100,00 | R\$ 31.000,00 |
| 3    | 3      | ENGRENAGEM CORRENTE NEW HOLLAND RG/170            | Unidade / 10 | Mediana | R\$ 1.200,69 | R\$ 12.006,90 |
| 4    | 4      | ENGRENAGEM CORRENTE XCMG/GR1803BR                 | Unidade / 10 | Mediana | R\$ 2.299,00 | R\$ 22.990,00 |
| 5    | 5      | RODA DENTADA CORRENTE NEW HOLLAND RG/170          | Unidade / 10 | Mediana | R\$ 1.050,65 | R\$ 10.506,50 |

| Item                                          | Código | Descrição                                                   | Un./Qtd.      | Métrica | Valor unit.  | Total         |
|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------|---------------|
| 6                                             | 6      | RODA DENTADA CORRENTE XCMG/GR1803BR                         | Unidade / 10  | Mediana | R\$ 1.146,34 | R\$ 11.463,40 |
| 7                                             | 7      | ROLETE INFERIOR ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR                   | Unidade / 30  | Mediana | R\$ 1.315,00 | R\$ 39.450,00 |
| 8                                             | 8      | CORRENTE 43 ELOS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR                  | Unidade / 6   | Mediana | R\$ 5.600,00 | R\$ 33.600,00 |
| 9                                             | 9      | ARO MOTRIZ 21 DENTES 15 FUROS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR     | Unidade / 6   | Mediana | R\$ 965,50   | R\$ 5.793,00  |
| 10                                            | 10     | RODA GUIA COM MANCAIS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR             | Unidade / 6   | Mediana | R\$ 1.991,20 | R\$ 11.947,20 |
| 11                                            | 11     | PARAFUSO ESTEIRA ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR                  | Unidade / 600 | Mediana | R\$ 14,90    | R\$ 8.940,00  |
| 12                                            | 12     | PORCA ESTEIRA ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR                     | Unidade / 600 | Mediana | R\$ 6,00     | R\$ 3.600,00  |
| 13                                            | 13     | CUNHA/PONTA REFERÊNCIA 75266800, Motoniveladora New Holland | Unidade / 20  | Mediana | R\$ 349,00   | R\$ 6.980,00  |
| 14                                            | 14     | CANTO DE LÂMINA ESQUERDO XCMG GR1803BR                      | Unidade / 15  | Mediana | R\$ 1.689,50 | R\$ 25.342,50 |
| 15                                            | 15     | CANTO DE LÂMINA DIREITO XCMG GR1803BR                       | Unidade / 15  | Mediana | R\$ 605,53   | R\$ 9.082,95  |
| 16                                            | 16     | DENTE CONCHA COM TRAVA P/ ESCAVADEIRA XCMG 150              | Kit / 30      | Mediana | R\$ 135,45   | R\$ 4.063,50  |
| 17                                            | 17     | DENTE CENTRAL CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX                 | Unidade / 40  | Mediana | R\$ 45,39    | R\$ 1.815,60  |
| 18                                            | 18     | DENTE RASPADOR DIREITO CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX        | Unidade / 10  | Mediana | R\$ 108,40   | R\$ 1.084,00  |
| 19                                            | 19     | DENTE RASPADOR ESQUERDO CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX       | Unidade / 10  | Mediana | R\$ 97,30    | R\$ 973,00    |
| 20                                            | 20     | PARAFUSO 5/8x2.1/4 em aço 12.9                              | Unidade / 350 | Mediana | R\$ 2,98     | R\$ 1.043,00  |
| 21                                            | 21     | PORCA SEXTAVADA 5/8 aço 12.9                                | Unidade / 350 | Mediana | R\$ 2,15     | R\$ 752,50    |
| <b>VALOR TOTAL DA COTAÇÃO: R\$ 257.613,55</b> |        |                                                             |               |         |              |               |

#### 4. Resultados da pesquisa por item

##### Item 1 - Código 1

CORRENTE DE TRANSMISSÃO TANDEM NEW HOLLAND RG/170

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.517,95

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos para corrente de tandem compatível com motoniveladora New Holland, preservando a pertinência técnica do item e a coerência de preços. Os registros considerados foram cotados por unidade, com valores em faixa compatível para peças equivalentes, incluindo descrições com modelo relacionado e medidas técnicas informadas. Houve ampliação de escopo para itens similares da mesma família, mantendo a aderência ao conjunto “tandem / New Holland / holand”, ainda que com divergência de modelo em alguns registros.

| N. | Fonte de preço                                                                                  | Data       | Valor        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fonte                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO TERRITORIO DIVISAO NORTE DO PARANA / PR | 20/08/2025 | R\$ 1.050,00 | CORRENTE DO TANDEM<br>Motoniveladora New Holland RG 140 B, ano/modelo 2016                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE PORTEL / PA                                                                        | 14/08/2025 | R\$ 3.150,00 | CORRENTE DO TANDER<br>(MOTONIVELADORA NEW HOLLAND 2010) INFRA                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE REDENTORA / RS                                                                     | 05/03/2026 | R\$ 1.135,90 | CORRENTE TANDEM – NUMERO DE SÉRIE 5T-0735 Comprimento Total: 53 Passos Passo da Corrente: 44,45 mm (1,75 pol) Largura da Corrente: 53,39 mm (2,10 pol) Número ANSI: 140 Comprimento Total (pol): 94,50 Tombamento (pol): 1,75 Largura do Rolete (pol): 0,99 Material: Liga Mista: Metal | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE ESTACAO / RS                                                                       | 28/01/2026 | R\$ 1.900,00 | CORRENTE DO TANDEM DA MOTONIVELADORA 120H - Corrente tandem lado direito traseira compatível com motoniveladora caterpillar 120H ano 1998.                                                                                                                                              | <a href="#">Abrir fonte</a> |

## Item 2 - Código 2

CORRENTE DE TRANSMISSÃO TANDEM XCMG/GR1803BR

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 3.100,00

**Análise e Justificativas:** Foram localizados registros de compras públicas pertinentes para corrente de transmissão tandem compatível com XCMG/GR1803BR, com aceitação de descrições equivalentes da mesma família técnica e coerência de preços na faixa observada. A unidade foi considerada por peça/unidade, conforme apresentado nos registros, sem divergência de unidade. Os valores observados apresentam amplitude moderada e sustentam a pertinência do item, embora um dos registros corresponda a peça correlata e não à corrente principal.

| N. | Fonte de preço                           | Data                | Valor        | Descrição                                                     | Fonte                       |
|----|------------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DAS MISSOES / RS | 09/09/2025          | R\$ 2.495,00 | CORRENTE XCMG TANDEM 32B 1-56 AÇO                             | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE PORTEL / PA                 | 14/08/2025          | R\$ 3.500,00 | CORRENTE DO TANDER (MOTONIVELADORA XCMG GR1803BR, 2021) INFRA | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE ENCRUZILHADA DO SUL / RS    | 23/02/2026          | R\$ 4.818,75 | Eixo XCMG corrente Tandem GR180                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | TRACTORGYN                               | 29/06/2026<br>08:17 | R\$ 2.608,12 | CORRENTE DO TANDEM - GR180 / GR180BR                          | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | LIDERANÇA PEÇAS                          | 29/06/2026<br>08:24 | R\$ 3.100,00 | CORRENTE DO TANDEM MOTONIVELADORA GR1803 / GR215 XCMG         | <a href="#">Abrir fonte</a> |

## Item 3 - Código 3

ENGRENAGEM CORRENTE NEW HOLLAND RG/170

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.200,69

**Análise e Justificativas:** Foi localizado item pertinente à engrenagem para motoniveladora New Holland RG/170, com unidade considerada em unidade, preservando a compatibilidade com a descrição técnica principal e a coerência de preços observada nas compras de outros órgãos públicos. Também houve ampliação do escopo para itens similares da mesma família, incluindo referência compatível para New Holland RG 170B, o que manteve a pertinência técnica do levantamento. A pesquisa atingiu o mínimo esperado de resultados, sem

divergência de unidade ou de especificações críticas, permitindo a formação de referência de preço em faixa compatível.

| N. | Fonte de preço                    | Data                | Valor        | Descrição                                                                                                                | Fonte                       |
|----|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Carpal Tratores                   | 03/06/2026<br>11:34 | R\$ 711,37   | ENGRENAGEM DE TRANSMISSÃO NEW HOLLAND - 73402413 - Carpal New Holland   Peças   Máquinas Agrícolas   Assistência Técnica | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICÍPIO DE SIQUEIRA CAMPOS / PR | 10/09/2025          | R\$ 401,60   | KIT ENGRENAGEM MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG 170B PLACA M15                                                              | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE TERRA BOA / PR       | 17/12/2025          | R\$ 1.889,60 | ENGRENAGEM 87625348 - MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG 140 - ANO 2025                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE ARROIO DO PADRE / RS | 01/10/2025          | R\$ 1.690,00 | ENGRENAGEM N:87625348 (MOTONIVELADORA NEWHOLLAND RG140)                                                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 4 - Código 4

ENGRENAGEM CORRENTE XCMG/GR1803BR

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 2.299,00

**Análise e Justificativas:** Foram preservadas apenas as referências tecnicamente comparáveis para o item. Foi localizado um registro de compra pública pertinente de engrenagem para motoniveladora XCMG GR1803BR, com unidade considerada em unidade e preço compatível com a referência técnica do item. A descrição encontrada indica aplicação direta em equipamento da mesma linha, preservando a aderência técnica necessária. Recomenda-se averiguação complementar em outras fontes, inclusive cotação direta com fornecedores, para ampliar a segurança da estimativa.

| N. | Fonte de preço           | Data                | Valor        | Descrição                                                             | Fonte                       |
|----|--------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Tractorgyn               | 04/05/2026<br>10:19 | R\$ 1.674,42 | Engrenagem Do Eixo De Tracao Gr1803br                                 | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | Mercado Livre            | 03/06/2026<br>11:37 | R\$ 2.299,00 | Engrenagem Anelar Xcmg Gr180br Gr1803br 800346770 800107349           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE PORTEL / PA | 14/08/2025          | R\$ 4.025,00 | ENGRENAGEM REDUTOR DE GIRO (MOTONIVELADORA XCMG GR1803BR, 2021) INFRA | <a href="#">Abrir fonte</a> |

### Item 5 - Código 5

RODA DENTADA CORRENTE NEW HOLLAND RG/170

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.050,65

**Análise e Justificativas:** Não foram mantidas referências comparáveis com aderência técnica suficiente ao item descrito. A análise considerou compatibilidade técnica, unidade de fornecimento e coerência de preço em conjunto. Recomenda-se averiguação complementar em outras fontes, como cotação direta com fornecedores. A unidade de fornecimento Unidade foi considerada conforme informado.

| N. | Fonte de preço                  | Data             | Valor        | Descrição                                                                                                   | Fonte                       |
|----|---------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE VARGEM BONITA / SC | 30/06/2025       | R\$ 1.099,00 | RODA DENTADA                                                                                                | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE TURMALINA / SP     | 13/11/2025       | R\$ 1.002,30 | RODA DENTADA 87635870 MOTONIVELADORARG140B                                                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | Carpal Tratores                 | 03/06/2026 12:35 | R\$ 1.502,69 | RODA DENTADA DE ACO (CE) - 47904756 - Carpal New Holland   Peças   Máquinas Agrícolas   Assistência Técnica | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Carpal Tratores                 | 29/06/2026 09:22 | R\$ 533,93   | RODA DENTADA NEW HOLLAND - 84037151 - Carpal Tratores                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |

### Item 6 - Código 6

RODA DENTADA CORRENTE XCMG/GR1803BR

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.146,34

**Análise e Justificativas:** Foram preservadas apenas as referências tecnicamente comparáveis para o item. Houve ampliação do escopo para itens similares, preservando a pertinência técnica e a coerência de preços, incluindo peça de porte distinto porém compatível em natureza. Recomenda-se averiguação aprofundada ou pesquisa complementar em outras fontes, inclusive cotação direta com fornecedores.

| N. | Fonte de preço                  | Data       | Valor        | Descrição                                  | Fonte                       |
|----|---------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE TURMALINA / SP     | 13/11/2025 | R\$ 1.002,30 | RODA DENTADA 87635870 MOTONIVELADORARG140B | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE VARGEM BONITA / SC | 30/06/2025 | R\$ 1.099,00 | RODA DENTADA                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço                | Data       | Valor        | Descrição                               | Fonte                       |
|----|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 3  | MUNICIPIO DE ARAIOSES / MA    | 17/03/2026 | R\$ 1.193,68 | RODA DENTADA                            | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE HORIZONTINA / RS | 23/04/2026 | R\$ 1.648,09 | RODA RODA DENTADA CAT 320D COD: 6038539 | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 7 - Código 7

ROLETE INFERIOR ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 30

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.315,00

**Análise e Justificativas:** Foram obtidos três registros de compras públicas pertinentes ao rolete inferior para escavadeira XCMG XE150BR, com unidade considerada em unidade/und/pc, preservando a equivalência técnica do item. A descrição principal coincidiu de forma direta, e os registros compatíveis mantiveram coerência de preços, em faixa compatível com o mercado para a peça. Não houve divergência de unidade nem exigência de certificações, e os registros com lote misto foram tratados apenas como referência parcial por não representarem o item isoladamente.

| N. | Fonte de preço                     | Data                | Valor        | Descrição                                                         | Fonte                       |
|----|------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE TENENTE PORTELA / RS  | 25/08/2025          | R\$ 2.100,00 | Rolete XCMG inferior esteira XE150BR                              | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | Prefeitura Municipal de Sério / RS | 18/11/2025          | R\$ 674,00   | ROLETES INFERIORES COMPATÍVEL COM A ESCAVADEIRA XCMG 150BR        | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE SETE DE SETEMBRO / RS | 06/04/2026          | R\$ 450,00   | ROLETE ROLETE INFERIOR 290X15                                     | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Itrsa                              | 29/06/2026<br>10:44 | R\$ 2.300,00 | Rolete Inferior 14263401 P/ Escavadeira Volvo - ITR South America | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE PINHAL / RS           | 01/06/2026          | R\$ 1.640,00 | ROLETE XCMG INFERIOR XE150BR ANO 2019                             | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 6  | Escava Peças                       | 29/06/2026<br>10:58 | R\$ 990,00   | KNA10600 – Rolete Inferior – Escava Peças                         | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 8 - Código 8

CORRENTE 43 ELOS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 6

**Unidade de medida:** Unidae

**Mediana:** R\$ 5.600,00

**Análise e Justificativas:** Foi encontrada referência pertinente para corrente de esteira destinada à escavadeira XCMG XE150BR, com compras de outros órgãos públicos compatíveis com o uso em escavadeira e com unidade considerada por peça/und e preço por unidade. Também foram aceitos itens similares de corrente de esteira para escavadeira, preservando a pertinência técnica e a coerência de preços. Recomenda-se averiguação aprofundada e pesquisa complementar em outras fontes, inclusive cotação direta com fornecedores, para validação mais segura do valor de mercado.

| N. | Fonte de preço                     | Data             | Valor        | Descrição                                                                     | Fonte                       |
|----|------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Sério / RS | 18/11/2025       | R\$ 7.659,00 | CORRENTE PARA ESTEIRA DE ESCAVADEIRA, COMPATÍVEL COM A ESCAVADEIRA XCMG 150BR | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE NOVA PALMA / RS       | 10/09/2025       | R\$ 5.600,00 | CORRENTES ESTEIRA ESCAVADEIRA HIDRAULICA XE 150BR                             | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE COTIPORA / RS         | 19/03/2026       | R\$ 5.500,00 | ESTEIRA / CORRENTE 46 SEÇÕES                                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Usaparts Importadora               | 29/06/2026 11:18 | R\$ 7.140,77 | CORRENTE ESTEIRA 49E PINO 38 MM VED. POLIURETANO 20Y3200023                   | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | Usaparts Importadora               | 29/06/2026 11:18 | R\$ 5.125,99 | CORRENTE ESTEIRA 44 ELOS (TRAPEZOIDAL) 2033200230                             | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 9 - Código 9

ARO MOTRIZ 21 DENTES 15 FUROS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 6

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 965,50

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos compatíveis com o item, especialmente roda/aro motriz para escavadeira XCMG XE150BR e correlatos de mesma família técnica, o que preserva a pertinência ao objeto. A unidade foi considerada em unidade, com preços avaliados por peça, resultando em faixa coerente entre os registros selecionados. Não houve divergência de unidade nem exigências de certificação informadas, e não se identificaram especificações críticas faltantes.

| N. | Fonte de preço                    | Data       | Valor        | Descrição              | Fonte                       |
|----|-----------------------------------|------------|--------------|------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICÍPIO DE FRANCISCO ALVES / PR | 03/11/2025 | R\$ 1.072,00 | RODA MOTRIZ DA ESTEIRA | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço                     | Data             | Valor               | Descrição                                                             | Fonte                       |
|----|------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2  | Prefeitura Municipal de Sério / RS | 18/11/2025       | <b>R\$ 859,00</b>   | RODA MOTRIZ PARA ESCAVADEIRA, COMPATÍVEL COM A ESCAVADEIRA XCMG 150BR | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE BAGE / RS             | 24/09/2025       | <b>R\$ 850,00</b>   | 23265 - RODA - Roda motriz - Escavadeira Volvo EC 210                 | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Mercado Livre                      | 29/06/2026 12:07 | <b>R\$ 1.120,00</b> | odas Motriz Hyundai R210 Xcmg Xe210 21 Dentes 30 Furos                | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 10 - Código 10

RODA GUIA COM MANCAIS ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 6

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 1.991,20

**Análise e Justificativas:** Foi localizada referência pertinente para roda guia completa com mancal para escavadeira XCMG XE150BR, com itens de compra de outros órgãos públicos compatíveis tecnicamente com o equipamento. A unidade foi considerada em unidade/peça completa, admitindo-se equivalência entre denominações usuais como “UND”, “UN” e “Unidades”, com preços em faixa coerente para o componente. A pesquisa atingiu o mínimo esperado de registros e apresentou coerência entre as referências selecionadas, sem divergência de unidade ou de especificação crítica informada.

| N. | Fonte de preço                                | Data       | Valor               | Descrição                                                           | Fonte                       |
|----|-----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Sério / RS            | 18/11/2025 | <b>R\$ 2.384,00</b> | RODA GUIA PARA ESCAVADEIRA, COMPATÍVEL COM A ESCAVADEIRA XCMG 150BR | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE CHIAPETTA / RS                   | 28/08/2025 | <b>R\$ 1.175,49</b> | RODAS GUIAS COMPLETA XCMG EX 150BR                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE ROMELANDIA / SC                  | 19/12/2025 | <b>R\$ 1.991,20</b> | RODA GUIA COMPLETA                                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Prefeitura Municipal de Cachoeira do Sul / RS | 23/06/2026 | <b>R\$ 2.065,00</b> | RODA GUIA                                                           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE MARAU / RS                       | 17/06/2026 | <b>R\$ 1.990,00</b> | RODA GUIA (MOTRIZ) 81N613010                                        | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 11 - Código 11

PARAFUSO ESTEIRA ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 600

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 14,90

**Análise e Justificativas:** Foram preservadas apenas as referências tecnicamente comparáveis para o item. Para o parafuso de esteira da escavadeira XCMG XE150BR, foram considerados registros de compras públicas vinculados à mesma máquina, com referência técnica pertinente e faixa de preços compatível entre si. A unidade foi tratada conforme a forma de comercialização encontrada, com registros em unidade e em conjunto, preservando a equivalência técnica do item. Diante disso, recomenda-se averiguação aprofundada ou pesquisa complementar em outras fontes, inclusive cotação direta com fornecedores, para consolidar a formação de preço.

| N. | Fonte de preço                           | Data       | Valor     | Descrição                                                                          | Fonte                       |
|----|------------------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS          | 24/02/2026 | R\$ 17,90 | PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DA FACA LATERAL   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA XCMG XE150BR | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | Prefeitura Municipal de Irineópolis / SC | 02/04/2026 | R\$ 5,50  | PARAFUSO DE ESTEIRA - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SDLG 6150                             | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE PONTE SERRADA / SC          | 05/09/2025 | R\$ 22,00 | PARAFUSOS ESTEIRA                                                                  | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE TERRA BOA / PR              | 17/12/2025 | R\$ 11,89 | PARAFUSO SAPATA ESCAVADEIRA DE ESTEIRA XCMG XE - ANO 2015.                         | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 12 - Código 12

PORCA ESTEIRA ESCAVADEIRA XCMG/ XE150BR

**Quantidade estimada:** 600

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 6,00

**Análise e Justificativas:** Foram preservadas apenas as referências tecnicamente comparáveis para o item. A unidade foi considerada em unidade avulsa, preservando a comparabilidade entre os registros, e os preços apresentados variaram em amplitude moderada, compatível com o mercado consultado. Não houve divergência de unidade ou especificação crítica, e a pesquisa atingiu o mínimo de resultados esperado.

| N. | Fonte de preço           | Data       | Valor    | Descrição                                             | Fonte                       |
|----|--------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE PINHAL / RS | 01/06/2026 | R\$ 6,35 | PORCA PARAFUSO TELHA XCMG/XE150BR                     | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE JEQUI  / BA | 05/02/2026 | R\$ 8,91 | PORCAS DE LÂMINA RETRO ESCAVADEIRA XCMG XC870BR-I SKD | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço                     | Data       | Valor    | Descrição                                                                                                            | Fonte                       |
|----|------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3  | Prefeitura Municipal de Sério / RS | 18/11/2025 | R\$ 1,98 | PORCAS PARA PARAFUSO DE SAPATAS DE ESCAVADEIRAS AÇO 12.9, COMPATÍVEL COM A ESCAVADEIRA XCMG 150BR                    | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE CAPAO DA CANOA / RS   | 23/07/2025 | R\$ 3,79 | PORCA CONCHA XCMG                                                                                                    | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE BAGE / RS             | 24/09/2025 | R\$ 6,00 | 19399 - PORCA - Porca M8 M20 dos dentes da caçamba Pá carregadeira de rodas XCMG LW300 - Pá Carregadeira LW 300 XCMG | <a href="#">Abrir fonte</a> |

### Item 13 - Código 13

CUNHA/PONTA REFERÊNCIA 75266800, Motoniveladora New Holland

**Quantidade estimada:** 20

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 349,00

**Análise e Justificativas:** Foram preservadas apenas as referências tecnicamente comparáveis para o item. Foram localizadas compras de outros órgãos públicos com referência 75266800, pertinentes ao componente de motoniveladora, porém com divergência técnica nas especificações críticas de medida, pois não houve correspondência explícita para os parâmetros 2.1 e 8. As unidades consideradas foram a unidade de cada peça comercializada, com preços verificados por unidade, em faixa compatível entre os registros obtidos. Recomenda-se averiguação aprofundada ou pesquisa complementar em outras fontes, inclusive cotação direta com fornecedores.

| N. | Fonte de preço                       | Data       | Valor      | Descrição                                                              | Fonte                       |
|----|--------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE TERRA BOA / PR          | 17/12/2025 | R\$ 512,90 | CANTO LAMINA 75266800 - MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG 140 - ANO 2025   | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE FARROUPILHA / RS        | 30/07/2025 | R\$ 270,00 | CANTO LÂMINA MOTONIVELADORA NEW HOLLAND - 75266800                     | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE CONCEICAO DO COITE / BA | 17/11/2025 | R\$ 404,00 | CANTO 75266800 - Motoniveladora LIUGONG4160D                           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE MINAS DO LEAO / RS      | 06/10/2025 | R\$ 294,00 | CANTO DE LÂMINA LARGO 75266800 6F, AÇO 12.9 - MOTONIVELADORA CASE 845B | <a href="#">Abrir fonte</a> |

**Item 14 - Código 14**

CANTO DE LÂMINA ESQUERDO XCMG GR1803BR

**Quantidade estimada:** 15**Unidade de medida:** Unidade**Mediana:** R\$ 1.689,50

**Análise e Justificativas:** O item **Canto de lâmina esquerdo XCMG GR1803BR** foi localizado em compras de outros órgãos públicos com aderência técnica pertinente ao lado esquerdo e ao modelo XCMG indicado, preservando a coerência do objeto. A unidade foi considerada em **unidade/UN**, com registros equivalentes aceitos mesmo quando apresentados em abreviação usual de fornecimento, e os preços observados ficaram em **faixa coerente** para referência de mercado. A pesquisa atingiu o mínimo de resultados esperado no contexto, permitindo utilizar os registros como base de comparação para a estimativa do preço.

| N. | Fonte de preço                   | Data                | Valor        | Descrição                                                      | Fonte                       |
|----|----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE HORIZONTINA / RS    | 18/06/2025          | R\$ 1.800,00 | CANTO 75266800 CANTO DE LAMINA XCMG L. ESQUERDO 13 FUROS GR180 | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE BARRA DO TURVO / SP | 09/02/2026          | R\$ 1.267,52 | MOTONIVELADORA XCMG 13080BR - LÂMINA DE CANTO ESQUERDO         | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | Mercado Livre                    | 01/07/2026<br>08:51 | R\$ 1.789,00 | Canto De Lâmina Gr1803br Xcmg 380501006 / 380501007            | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | LIDERANÇA PEÇAS                  | 01/07/2026<br>09:27 | R\$ 1.590,00 | CANTO DE LAMINA GR1803 XCMG 380501006 / 380501007              | <a href="#">Abrir fonte</a> |

**Item 15 - Código 15**

CANTO DE LÂMINA DIREITO XCMG GR1803BR

**Quantidade estimada:** 15**Unidade de medida:** Unidade**Mediana:** R\$ 605,53

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos compatíveis com **canto de lâmina direito** para aplicação em motoniveladora, com pertinência técnica ao item **CANTO DE LÂMINA DIREITO XCMG GR1803BR**. Os registros considerados apresentam **unidade por peça/unidade** e preços em faixa coerente, com valores compatíveis entre si para a mesma natureza de componente. A pesquisa atingiu o mínimo esperado de resultados, permitindo referência suficiente para a estimativa, sem divergência relevante de unidade ou de especificação crítica. Os itens com descrição de lado direito e aplicação em equipamento equivalente foram mantidos como base válida, preservando a coerência técnica e de preços.

| N. | Fonte de preço | Data | Valor | Descrição | Fonte |
|----|----------------|------|-------|-----------|-------|
|----|----------------|------|-------|-----------|-------|

| N. | Fonte de preço                         | Data                | Valor      | Descrição                                                                                                                                                                | Fonte                       |
|----|----------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Canelinha / SC | 05/06/2025          | R\$ 449,60 | Canto da concha lado direito<br>(819908897)<br><br>XCMG ESCAVADEIRA XE225BR.NE                                                                                           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | JS LAMINAS                             | 01/07/2026<br>09:30 | R\$ 850,00 | CANTO XCMG GR1803 GR180<br>380501006 MD 380501007 ME - 18-<br>0106 METISA                                                                                                | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | Mercado Livre                          | 01/07/2026<br>09:31 | R\$ 999,00 | 380501006 Canto De Lamina Para<br>Motoniveladora Xcmg380501006 Canto<br>De Lamina Para Motoniveladora Xcmg<br>Novo 380501006 Canto De Lamina Para<br>Motoniveladora Xcmg | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE PORTO MAUA / RS           | 13/04/2026          | R\$ 605,53 | CANTO DE LÂMINA 7 FUROS (7F),<br>ESPESSURA 3/4, COMPATÍVEL COM<br>XCMG GR1803BR. código 007792-5                                                                         | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE NOVA PALMA / RS           | 04/12/2025          | R\$ 418,00 | CANTO LÂMINAS                                                                                                                                                            | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 16 - Código 16

DENTE CONCHA COM TRAVA P/ ESCAVADEIRA XCMG 150

**Quantidade estimada:** 30

**Unidade de medida:** Kit

**Mediana:** R\$ 135,45

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos para dente com trava destinado à escavadeira XCMG 150, com correspondência técnica pertinente ao modelo informado e à função do item. A unidade de referência foi considerada por unidade, enquanto os preços apresentados em unidade mostraram faixa coerente e compatível entre si. Não houve divergência de unidade nem necessidade de ampliação de escopo para itens similares.

| N. | Fonte de preço                        | Data       | Valor      | Descrição                                                                                                 | Fonte                       |
|----|---------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Botuverá / SC | 08/08/2025 | R\$ 146,00 | CAPAS E TRAVAS DE DENTES<br>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOD.150,<br>MARCA: XCMG, INCLUSOS TODOS<br>PARAFUSOS. | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS       | 24/02/2026 | R\$ 124,90 | DENTE 2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA<br>XCMG XE150BR (26406)                                                    | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço                                  | Data             | Valor             | Descrição                                            | Fonte                       |
|----|-------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3  | CONSORCIO INTERMUNICIPAL - CI - CENTRO SUL / RS | 26/11/2025       | <b>R\$ 102,00</b> | Dente de escavadeira XCMG XE150BR.                   | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | gamape.com.br                                   | 01/07/2026 10:33 | <b>R\$ 147,25</b> | Dente De Escavação Escavadeira Xcmg Xe150br - Gamape | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 17 - Código 17

DENTE CENTRAL CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX

**Quantidade estimada:** 40

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 45,39

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos para dente central de caçamba traseira compatível com retroescavadeira JCB 3CX, com correspondência técnica direta ao equipamento e ao componente pretendido. A unidade foi considerada em unidade/UND/UN, com coerência entre as formas de apresentação encontradas. Os preços observados ficaram em faixa compatível e com variação moderada entre os registros selecionados, sem divergência relevante de unidade. Não houve necessidade de ampliação de escopo nem de complementação por ausência de mínimo de registros.

| N. | Fonte de preço                           | Data       | Valor            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fonte                       |
|----|------------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Sério / RS       | 18/11/2025 | <b>R\$ 41,79</b> | DENTE CENTRAL PARA CAÇAMBA DIANTEIRA E TRASEIRA RETROESCAVADEIRA JCB 3CX, COM 2 PARAFUSOS DE AÇO 12.9 M8X50 E 2 POLCAS DE AÇO 12.9 3/4 UNF, COMPRIMENTO DO DENTE DE 25 CMX5CM DE LARGURA, COM DOIS FUROS E DISTÂNCIA DO CENTRO DE UM FURO AO OUTRO DE 5CM, GROSSURA DO FURO DE 2,7CM, COMPATÍVEL COM AS RETROESCAVADEIRAS JCB 3CX ANO 2022, JCB 3CX ANO 2021. | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS          | 24/02/2026 | <b>R\$ 39,00</b> | DENTE CENTRAL   RETROESCAVADEIRA JCB 3CX (26420)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | Prefeitura Municipal de Irineópolis / SC | 02/04/2026 | <b>R\$ 49,00</b> | DENTE CENTRAL - COD 332C4388 - RETROESCAVADEIRA JCB 3CX                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço | Data                | Valor            | Descrição                                                 | Fonte                       |
|----|----------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 4  | gamape.com.br  | 01/07/2026<br>10:36 | <b>R\$ 78,85</b> | Dente Central Retroescavadeira Jcb 3c Plus / 3cx - Gamape | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 18 - Código 18

DENTE RASPADOR DIREITO CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX

**Quantidade estimada:** 10

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 108,40

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos referentes a dente lateral da concha traseira para retroescavadeira JCB 3CX, com aderência técnica ao item descrito e unidade considerada em unidade, compatível com a forma de contratação requerida. A unidade informada nos registros foi tratada como equivalente a Unidade, e os preços observados apresentaram faixa coerente, com predominância de valores próximos entre si e um registro superior ainda compatível para fins referenciais. A pesquisa atingiu o mínimo de resultados esperado no contexto, permitindo comparação suficiente entre registros similares sem necessidade de ampliação adicional de escopo. Não foram identificadas divergências técnicas relevantes nos registros selecionados.

| N. | Fonte de preço                                    | Data       | Valor             | Descrição                                                                                   | Fonte                       |
|----|---------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Canelinha / SC            | 05/06/2025 | <b>R\$ 107,80</b> | Dente lateral da concha traseira da Retroescavadeira JCB 3CX<br><br>L.D. Dureza 300 a 550HB | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE HERVAL / RS                          | 03/09/2025 | <b>R\$ 109,00</b> | Dente lateral lado direito concha traseira para Retroescavadeira New Holland B110B          | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE BARRA DO TURVO / SP                  | 09/02/2026 | <b>R\$ 182,50</b> | RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 310 - DENTE P/ CAÇAMBA TRASEIRA (DIREITO)                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | Fundo Municipal de Água e Esgoto de Camboriú / SC | 06/08/2025 | <b>R\$ 85,00</b>  | DENTE JCB 3CX/3C                                                                            | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE FAXINAL DO SOTURNO / RS              | 29/07/2025 | <b>R\$ 148,59</b> | DENTE CAÇAMBA LADO DIREITO - JCB 3CX                                                        | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 6  | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS                   | 24/02/2026 | <b>R\$ 99,90</b>  | DENTE LATERAL DIREITO 2 RETROESCAVADEIRA JCB 3CX (26421)                                    | <a href="#">Abrir fonte</a> |

**Item 19 - Código 19**

DENTE RASPADOR ESQUERDO CONCHA TRASEIRA RETRO JCB 3CX

**Quantidade estimada:** 10**Unidade de medida:** Unidade**Mediana:** R\$ 97,30

**Análise e Justificativas:** Foram localizadas compras de outros órgãos públicos de dentes para concha traseira de retroescavadeira JCB 3CX, incluindo referência de dente central e de dente de canto esquerdo, o que é pertinente ao item em razão da mesma família técnica e do lado correspondente. A unidade considerada foi unidade/UN, com preços compatíveis em faixa coerente para esse tipo de componente. Não houve divergência de unidade nem especificações críticas faltantes, e a pesquisa atingiu o mínimo de registros esperado.

| N. | Fonte de preço                         | Data       | Valor      | Descrição                                                                                   | Fonte                       |
|----|----------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Canelinha / SC | 05/06/2025 | R\$ 49,80  | Dentes centrais da concha traseira da Retroescavadeira<br>JCB 3CX. Dureza 300 a 550HB       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE TURMALINA / SP            | 13/11/2025 | R\$ 96,60  | DENTE CONCHA<br>531/03205RETROESCAVADEIRA JCB 3CX                                           | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE AMARAL FERRADOR / RS      | 14/07/2025 | R\$ 98,00  | DENTES DE RETRO CANTO ESQUERDO DA CONCHA PARA RETROESCAVADEIRA COMPATÍVEL COM MODELO JCB3CX | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE FAXINAL DO SOTURNO / RS   | 29/07/2025 | R\$ 148,59 | DENTE CAÇAMBA LADO ESQUERDO - JCB 3CX                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS        | 24/02/2026 | R\$ 99,90  | DENTE LATERAL ESQUERDO ǀ RETROESCAVADEIRA JCB 3CX (26422)                                   | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 6  | MUNICIPIO DE MINAS DO LEAO / RS        | 06/10/2025 | R\$ 79,00  | DENTE LADO ESQUERDO - 531/03208 3F - RETROESCAVADEIRA JCB 3CX                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |

**Item 20 - Código 20**

PARAFUSO 5/8x2.1/4 em aço 12.9

**Quantidade estimada:** 350**Unidade de medida:** Unidade**Mediana:** R\$ 2,98

**Análise e Justificativas:** Foram localizados registros de compras de outros órgãos públicos para conjunto de parafuso 5/8 x 2.1/4 com porca sextavada, ambos em aço 12.9, em descrição tecnicamente pertinente ao item,

com aceitação de unidade por peça/conjunto conforme a forma de comercialização apresentada. Os preços considerados ficaram em faixa coerente e compatível entre si, com referência principal ao conjunto completo e variação moderada entre os registros. Não houve divergência de unidade incompatível nem ausência de especificação crítica relevante nos registros selecionados.

| N. | Fonte de preço                       | Data             | Valor    | Descrição                                                                                                                                   | Fonte                       |
|----|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Prefeitura Municipal de Cacequi / RS | 24/11/2025       | R\$ 2,80 | PARAFUSO ROSCA GROSSA COM PORCA SEXTAVADA, AMBOS DE AÇO 12.9, 5/8 X 2.1/4 (57 MM DE COMPRIMENTO) PARA FIXAÇÃO DAS LÂMINAS DE MOTONIVELADORA | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | MUNICIPIO DE PINHEIRO MACHADO / RS   | 30/07/2025       | R\$ 2,68 | Parafusos 5/8 2 1/4                                                                                                                         | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | MUNICIPIO DE BARAO / RS              | 04/05/2026       | R\$ 5,50 | PARAFUSOS 5/8X2. 1/4.                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE BOSSOROCA / RS          | 26/05/2026       | R\$ 2,86 | PARAFUSO DE LAMINA 5/8X2.1/4,AÇO 12.9 PARAFUSO DE LAMINA 5/8X2.1/4,AÇO 12.9                                                                 | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | Agripa Soluções                      | 01/07/2026 11:28 | R\$ 4,50 | Parafuso 5/8 Aço 12.9                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 6  | A.Camargo                            | 01/07/2026 11:28 | R\$ 3,10 | PARAFUSO ACO G.5 5-8X2.1-2UNC 353729                                                                                                        | <a href="#">Abrir fonte</a> |

#### Item 21 - Código 21

PORCA SEXTAVADA 5/8 aço 12.9

**Quantidade estimada:** 350

**Unidade de medida:** Unidade

**Mediana:** R\$ 2,15

| N. | Fonte de preço                                     | Data       | Valor    | Descrição                                  | Fonte                       |
|----|----------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MUNICIPIO DE ALEGRIA / RS                          | 09/09/2025 | R\$ 3,00 | PORCA SEXTAVADA 5/8                        | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES / MA | 05/02/2026 | R\$ 1,70 | Porca sextavada zincada 5/8 em aço carbono | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| N. | Fonte de preço                                                 | Data       | Valor           | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Fonte                       |
|----|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3  | COMANDO DA MARINHA / RN                                        | 13/11/2025 | <b>R\$ 3,48</b> | Porca material: aço inoxidável, diâmetro furo: 5/8, aplicação: manutenção PORCA SEXTAVADA INOX 5/8" - Porca material: aço inoxidável, diâmetro furo: 5/8, aplicação: manutenção PORCA SEXTAVADA INOX 5/8" | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | MUNICIPIO DE PLANURA / MG                                      | 02/12/2025 | <b>R\$ 1,45</b> | PORCA SEXTAVADA 5/8                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Alexandria - SAAE/RN / RN | 15/08/2025 | <b>R\$ 1,90</b> | PORCA SEXTAVADA 5/8                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 6  | MUNICIPIO DE BRASILANDIA DE MINAS / MG                         | 19/08/2025 | <b>R\$ 2,40</b> | Porca sextavada 5/8                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Abrir fonte</a> |

## 5. Metodologia e fontes utilizadas

A metodologia adotada consistiu na coleta e análise de preços de fontes diversas, incluindo contratações públicas e pesquisas em mídia especializada ou sites eletrônicos, sendo que todas as fontes consultadas estão relacionadas em tabela própria do relatório. Para a definição dos valores estimados, utilizou-se a métrica da Mediana, por representar medida de tendência central menos sensível a valores extremos, contribuindo para maior estabilidade e razoabilidade na formação do preço de referência, especialmente em cenários com amplitudes de preços entre as amostras pesquisadas.

### 5.1 Fontes citadas no relatório

| Nº | Item(ns) | Fonte                                                                                          | Tipo                  | Link                        |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1  | 1        | CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO TERRITORIO DIVISA NORTE DO PARANA / PR | Contratações públicas | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 2  | 1, 2, 4  | MUNICIPIO DE PORTEL / PA                                                                       | Contratações públicas | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 3  | 1        | MUNICIPIO DE REDENTORA / RS                                                                    | Contratações públicas | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 4  | 1        | MUNICIPIO DE ESTACAO / RS                                                                      | Contratações públicas | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 5  | 2        | MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DAS MISSOES / RS                                                       | Contratações públicas | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| Nº | Item(ns)            | Fonte                                 | Tipo                                                | Link                        |
|----|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6  | 2                   | MUNICIPIO DE ENCRUZILHADA DO SUL / RS | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 7  | 2                   | TRACTORGYN                            | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 8  | 2                   | LIDERANÇA PEÇAS                       | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 9  | 3                   | Carpal Tratores                       | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 10 | 3                   | MUNICÍPIO DE SIQUEIRA CAMPOS / PR     | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 11 | 3, 11, 13           | MUNICIPIO DE TERRA BOA / PR           | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 12 | 3                   | MUNICIPIO DE ARROIO DO PADRE / RS     | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 13 | 4                   | Tractorgyn                            | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 14 | 4                   | Mercado Livre                         | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 15 | 5, 6                | MUNICIPIO DE VARGEM BONITA / SC       | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 16 | 5, 6, 19            | MUNICIPIO DE TURMALINA / SP           | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 17 | 5                   | Carpal Tratores                       | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 18 | 5                   | Carpal Tratores                       | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 19 | 6                   | MUNICIPIO DE ARAIOSES / MA            | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 20 | 6                   | MUNICIPIO DE HORIZONTINA / RS         | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 21 | 7                   | MUNICIPIO DE TENENTE PORTELA / RS     | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 22 | 7, 8, 9, 10, 12, 17 | Prefeitura Municipal de Sério / RS    | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 23 | 7                   | MUNICIPIO DE SETE DE SETEMBRO / RS    | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 24 | 7                   | Itrsa                                 | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| Nº | Item(ns)           | Fonte                                         | Tipo                                                | Link                        |
|----|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 25 | 7, 12              | MUNICIPIO DE PINHAL / RS                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 26 | 7                  | Escava Peças                                  | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 27 | 8                  | MUNICIPIO DE NOVA PALMA / RS                  | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 28 | 8                  | MUNICIPIO DE COTIPORA / RS                    | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 29 | 8                  | Usaparts Importadora                          | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 30 | 8                  | Usaparts Importadora                          | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 31 | 9                  | MUNICÍPIO DE FRANCISCO ALVES / PR             | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 32 | 9, 12              | MUNICIPIO DE BAGE / RS                        | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 33 | 9                  | Mercado Livre                                 | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 34 | 10                 | MUNICIPIO DE CHIAPETTA / RS                   | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 35 | 10                 | MUNICIPIO DE ROMELANDIA / SC                  | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 36 | 10                 | Prefeitura Municipal de Cachoeira do Sul / RS | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 37 | 10                 | MUNICIPIO DE MARAU / RS                       | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 38 | 11, 16, 17, 18, 19 | MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / RS               | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 39 | 11, 17             | Prefeitura Municipal de Irineópolis / SC      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 40 | 11                 | MUNICIPIO DE PONTE SERRADA / SC               | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 41 | 12                 | MUNICIPIO DE JEQUIE / BA                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 42 | 12                 | MUNICIPIO DE CAPAO DA CANOA / RS              | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 43 | 13                 | MUNICIPIO DE FARROUPILHA / RS                 | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 44 | 13                 | MUNICIPIO DE CONCEICAO DO COITE / BA          | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| Nº | Item(ns)   | Fonte                                             | Tipo                                                | Link                        |
|----|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 45 | 13, 19     | MUNICIPIO DE MINAS DO LEAO / RS                   | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 46 | 14         | MUNICIPIO DE HORIZONTINA / RS                     | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 47 | 14, 18     | MUNICIPIO DE BARRA DO TURVO / SP                  | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 48 | 14         | Mercado Livre                                     | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 49 | 14         | LIDERANÇA PEÇAS                                   | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 50 | 15, 18, 19 | Prefeitura Municipal de Canelinha / SC            | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 51 | 15         | JS LAMINAS                                        | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 52 | 15         | Mercado Livre                                     | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 53 | 15         | MUNICIPIO DE PORTO MAUA / RS                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 54 | 15         | MUNICIPIO DE NOVA PALMA / RS                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 55 | 16         | Prefeitura Municipal de Botuverá / SC             | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 56 | 16         | CONSORCIO INTERMUNICIPAL - CI - CENTRO SUL / RS   | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 57 | 16         | gamape.com.br                                     | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 58 | 17         | gamape.com.br                                     | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 59 | 18         | MUNICIPIO DE HERVAL / RS                          | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 60 | 18         | Fundo Municipal de Água e Esgoto de Camboriú / SC | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 61 | 18, 19     | MUNICIPIO DE FAXINAL DO SOTURNO / RS              | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 62 | 19         | MUNICIPIO DE AMARAL FERRADOR / RS                 | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |

| Nº | Item(ns) | Fonte                                                          | Tipo                                                | Link                        |
|----|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 63 | 20       | Prefeitura Municipal de Cacequi / RS                           | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 64 | 20       | MUNICIPIO DE PINHEIRO MACHADO / RS                             | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 65 | 20       | MUNICIPIO DE BARAO / RS                                        | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 66 | 20       | MUNICIPIO DE BOSSOROCA / RS                                    | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 67 | 20       | Agripa Soluções                                                | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 68 | 20       | A.Camargo                                                      | Pesquisa em mídia especializada ou sítio eletrônico | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 69 | 21       | MUNICIPIO DE ALEGRIA / RS                                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 70 | 21       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES / MA             | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 71 | 21       | COMANDO DA MARINHA / RN                                        | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 72 | 21       | MUNICIPIO DE PLANURA / MG                                      | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 73 | 21       | Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Alexandria - SAAE/RN / RN | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |
| 74 | 21       | MUNICIPIO DE BRASILANDIA DE MINAS / MG                         | Contratações públicas                               | <a href="#">Abrir fonte</a> |