



# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Obras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SO Nº 011/2024

## ÁREA REQUISITANTE

| Área Requisitante                         | Responsável             |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Secretário Municipal de Obras e Urbanismo | Vinicius Costa Furukawa |
| Secretaria Municipal de Meio Ambiente     | Diego Marinelli Tavares |

### 1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Desenvolvimento Regional, as pontes de madeira possibilitam o acesso a áreas remotas, facilitando o escoamento da produção agrícola e pecuária, bem como o acesso a serviços básicos, como saúde e educação. Dessa forma, contribuem para o desenvolvimento socioeconômico das comunidades locais.

Garantia da Segurança da População, a construção e reforma de pontes de madeira garantem a segurança dos usuários, evitando acidentes e possibilitando o trânsito seguro de pessoas e veículos.

Alinhamento com o Planejamento Estratégico, a realização dessas obras está em conformidade com as metas estabelecidas no Planejamento Estratégico do órgão/entidade, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais relacionados à infraestrutura e ao desenvolvimento regional.

Atendimento às Normativas Legais, a contratação ou aquisição para a construção e reforma de pontes de madeira está em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, bem como com outras normativas pertinentes à gestão pública.

Evidente a necessidade da contratação ou aquisição para a construção e reforma de pontes de madeira, visando atender às demandas da população, promover o desenvolvimento regional e cumprir as metas institucionais estabelecidas.

Administração municipal por intermédio da Secretária Municipal de Meio Ambiente presta o serviço de recolhimento e destinação de entulhos diversos, realizados através de caçambas estacionárias, as quais sofrem bastante desgaste de intempéries e de utilização, cabendo a manutenção com troca de estrutura metálica.

A disponibilização de caçambas estacionárias integra política pública, mantendo a integridade e limpeza das vias públicas municipais.

### 2 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não consta elaboração do Plano Anual de Contratação, mas consta previsão orçamentaria.

### 3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**3.1** Aquisição de material com previsão de consumo mínimo de 80% de cada item atendendo à demanda de manutenções, dos quais foram considerados percentual superior para demandas de urgências não programadas.

**3.2** Objetos a serem adquiridos tem natureza comum e especificações objetivas, considerando apenas a entrega, não havendo necessidade de vistoria técnica.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db7937952fd4a3bee8b01f5d65a379fcd51da8f>





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Obras

**3.3** Os objetos não incidem em dimensionamento por lote, devendo considerar a venda individualmente para cada item.

**3.4** Não consta necessidade de apresentação de documentos adicionais e amostras, considerando a natureza dos objetos.

**3.5** Prestar garantia dos materiais fornecidos, pelo prazo mínimo de 3 (três) meses ou o indicado na proposta, se superior, contado da data do aceite (recebimento definitivo).

**3.6** Para o item Prancha e Tora deve ser considerado o prazo de entrega de 10 (dias) corridos, os demais itens devem ser entregues em até 5 (cinco) dias úteis.

**3.7** Todos os itens devem ser entregues no endereço Rua Pitágoras Marinelli nº 417 – Centro – Mirante do Paranapanema – SP, CEP: 19.260-0000, com o responsável pelo recebimento Gilberto Alves de Souza.

**3.8** Os custos de carregamento transporte e descarregamento do material é de responsabilidade da contratada.

## 4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

**4.1** Quantidade estimada para cada item:

| ITEM | CATMAT | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | QTD.  |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1    | -----  | Tora – Tipo madeira: Eucalipto; Formato: tora; Comprimento: 7 m; Espessura: 45 a 60 cm, Características adicionais: Madeira Tratada.                                                                         | UNIDADE | 44    |
| 2    | 471793 | Madeira Construção – Tipo Madeira: Eucalipto Formato: Pranchão; Comprimento: 4,5 m; Largura: 20cm a 25 cm; Espessura: 5 cm.                                                                                  | M³      | 70    |
| 3    | 326605 | Barra metal ferroso – Material: Ferro Galvanizado, Formato seção: Redondo, Comprimento: 1 M, Diâmetro: 5/16 Pol, Tipo: Roscada                                                                               | UNIDADE | 55    |
| 4    | 390866 | Arruela – Material: Aço inoxidável; Diâmetros interno: 5/16 Pol; Diâmetro externo: 20 mm; Espessura: 1,20 mm; Tratamento superficial: Galvanizado; Tipo: lisa; Características adicionais: Padrão 994 comum. | UNIDADE | 1.010 |
| 5    | 600303 | Porca – Material: Aço carbono; Tipo: Sextavada; Diâmetro Furo: 5/16 Pol; Tratamento superficial: Galvanizado                                                                                                 | UNIDADE | 1.010 |
| 6    | 471741 | Arame galvanizado – Material: Metal; Tipo nº 14; Diâmetro fio: 2,10mm                                                                                                                                        | KG      | 10    |
| 7    | 360374 | Barra chata – Material: Aço carbono; Formato seção: Chato; Bitola: 1/8 x 1 1/2 Pol; Comprimento: 6 M                                                                                                         | UNIDADE | 165   |
| 8    | 380662 | Chapa – Material: Aço; Espessura: 5/16 Pol; Comprimento: 3 M; Largura: 1,20 M; Tipo: Estrutural                                                                                                              | UNIDADE | 10    |
| 9    | 325436 | Cabo aço – Tipo: Polido ou Galvanizado; Características adicionais: 6 x 15 a 26 arames em cada perna; Bitola: 5/8 Pol                                                                                        | METROS  | 1.460 |
| 10   | 244994 | Prego com cabeça – Material: arame; Tipo cabeça: Axadrezada; Tipo corpo: Liso; Tipo Ponta: Diamante; Acabamento superficial: Polido; Bitola: 24x60.                                                          | KG      | 325   |
| 11   | 446556 | Chapa – Material: Aço; Espessura: 3/16 Pol; Comprimento: 3 M; Largura: 1,20 M; Tipo: Expandida                                                                                                               | Unidade | 15    |

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db79377952fd4a3bee8b01f5d65a379fcd51da8f>





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Obras

|    |        |                                                                                                |         |    |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 12 | 381104 | Chapa – Material: Aço; Espessura: 1/8 Pol; Comprimento: 3 M; Largura: 1,20 M; Tipo: Estrutural | Unidade | 18 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

## 4.2 Base de cálculo para as quantidades.

| MANUTENÇÃO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | CÓRREG O LARANJA AZEDA | APARECIDINH A | SANTAN A TORRE | BAIRR O 40 | SANTA CARMEN | JOÃO LAGO A | TOTAL PARCIA L | TOTAL GERAL |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|----------------|------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| Material para manutenção de pontes de madeira | Tora – Tipo madeira: Eucalipto; Formato: tora; Comprimento : 7 m; Espessura: 45 a 60 cm, Características adicionais: Madeira Tratada.                                                                       | UNIDADE | 8                      | 0             | 0              | 8          | 8            | 12          | 36             | 43,00       |
|                                               | Madeira Construção – Tipo Madeira: Eucalipto; Formato: Pranchão; Comprimento : 4,5 m; Largura: 20cm a 25 cm; Espessura: 5 cm.                                                                               | m³      | 8,89                   | 5,63          | 9,68           | 9,28       | 9,28         | 11,81       | 54,57          | 65,00       |
|                                               | Barra metal ferroso – Material: Ferro Galvanizado, Formato seção: Redondo, Comprimento : 1 M, Diâmetro: 5/16 Pol, Tipo: Roscada                                                                             | UNIDADE | 11                     | 0             | 0              | 11         | 11           | 11          | 44             | 53,00       |
|                                               | Arruela – Material: Aço inoxidável; Diâmetro interno: 5/16 Pol; Diâmetro externo: 20 mm; Espessura: 1,20 mm; Tratamento superficial: Galvanizado; Tipo: lisa; Características adicionais: Padrão 994 comum. | UNIDADE | 210                    | 0             | 0              | 210        | 210          | 210         | 840            | 1.008,00    |
|                                               | Porca – Material: Aço carbono; Tipo:                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 210                    | 0             | 0              | 210        | 210          | 210         | 840            | 1.008,00    |

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db79377952fd4a3bee8b01f5d65a379fcdd51da8f>





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária

Secretaria de Obras

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db79377952fd4a3bee8b01f5d65a379fcd51da8f>

|                                                             |                                                                                                                                                                                            |         |     |    |    |     |     |     |      |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|------|--------------|
|                                                             | Sextavada;<br>Diâmetro<br>Furo: 5/16<br>Pol;<br>Tratamento<br>superficial:<br>Galvanizado                                                                                                  |         |     |    |    |     |     |     |      |              |
|                                                             | Arame<br>galvanizado –<br>Material:<br>Metal; Tipo<br>nº 14;<br>Diâmetro fio:<br>2,10mm                                                                                                    | KG      | 1,5 | 0  | 0  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 6    | 7,00         |
|                                                             | Barra chata –<br>Material: Aço<br>carbono;<br>Formato<br>seção: Chato;<br>Bitola: 1/8 x 1<br>1/2 Pol;<br>Comprimento<br>: 6 M                                                              | BARRA   | 34  | 0  | 0  | 34  | 34  | 34  | 136  | 163,00       |
|                                                             | Chapa –<br>Material: Aço;<br>Espessura:<br>5/16 Pol;<br>Comprimento<br>: 3 M;<br>Largura: 1,20<br>M; Tipo:<br>Estrutural                                                                   | UNIDADE |     | 0  | 0  |     |     | 10  | 10   | 12,00        |
|                                                             | Cabo aço –<br>Tipo: Polido<br>ou<br>Galvanizado;<br>Característica<br>s adicionais: 6<br>x 15 a 26<br>arames em<br>cada perna;<br>Bitola: 5/8 Pol                                          | METROS  | 300 | 0  | 0  | 300 | 300 | 300 | 1200 | 1.440,0<br>0 |
|                                                             | Prego com<br>cabeça –<br>Material:<br>aramé; Tipo<br>cabeça:<br>Axadrezada;<br>Tipo corpo:<br>Liso; Tipo<br>Ponta:<br>Diamante;<br>Acabamento<br>superficial:<br>Polido; Bitola:<br>24x60. | KG      | 50  | 30 | 46 | 46  | 46  | 50  | 268  | 322,00       |
| Material para<br>manutenção<br>de caçambas<br>estacionárias | Chapa –<br>Material: Aço;<br>Espessura:<br>3/16 Pol;<br>Comprimento<br>: 3 M;<br>Largura: 1,20<br>M; Tipo:<br>Expandida                                                                    | UNIDADE | -   | -  | -  | -   | -   | -   | 15   | 15,00        |
|                                                             | Chapa –<br>Material: Aço;<br>Espessura:<br>1/8 Pol;<br>Comprimento                                                                                                                         | UNIDADE | -   | -  | -  | -   | -   | -   | 18   | 18,00        |



Rua: José Marcolino Sobrinho, 721 - Centro \ Fone: (18) 3991-9191 - CNPJ 44.937.365/0001-12

Mirante do Paranapanema/SP - CEP 19260.000

prefeitura@mirantedoparanapanema.sp.gov.br - www.mirantedoparanapanema.sp.gov.br



# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Obras

|  |                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | : 3 M;<br>Largura: 1,20<br>M; Tipo:<br>Estrutural |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

**4.3** Para o cálculo do Total Geral, foi considerado o percentual adicional de 20% para as pontes de madeira que corresponde a possíveis ocorrências de manutenções em outras unidades não previstas, que podem ser ocasionadas por caso fortuito e força maior. Para as caçambas, foi considerada a recuperação de 13 (treze), de modo que será utilizada toda a demanda estimada.

## 5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

As demandas têm por base aquisição de material para possibilitar a prestação dos serviços de manutenção que já estão licitados. Dessa forma, a única solução capaz de atender à necessidade da Administração Municipal é a aquisição desses materiais e insumos, levando em conta que a maior demanda compreende a manutenção preventiva e, eventualmente, a corretiva.

## 6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado desta contratação é de **R\$ 401.710,55 (quatrocentos e um mil, setecentos e dez reais e cinquenta e cinco centavos)**, correspondendo à aquisição de materiais para manutenção de pontes, no valor de R\$ 341.764,34 (trezentos e quarenta e um mil setecentos e sessenta e quatro reais e trinta e quatro centavos), e manutenção de caçambas estacionárias, no valor de R\$ 59.946,21 (cinquenta e nove mil e novecentos e quarenta e seis reais e vinte e um centavos).

Foram considerados os parâmetros estabelecidos nas IN SEGES nº 73/2020 e IN SEGES nº 65/21, prevalecendo a pesquisa de preços pelo Painel de Preços, além de contratações similares por outros órgãos. A pesquisa por meio dessas ferramentas não atendeu a todos os itens, os quais necessitaram de pesquisa direta com os fornecedores que possuem cadastro com Administração. A pesquisa direta com os fornecedores foi realizada por meio de e-mail e/ou presencial, uma vez que há dificuldade de empresas locais na utilização de correio eletrônico, pois, conforme elas alegam, trabalham com demanda diretamente do consumidor local realizando as tratativas por contato telefônico direto e ou por meio do mensageiro instantâneo WhatsApp.

## 7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que atende à necessidade da Administração Pública Municipal é a contratação de empresa para a aquisição dos materiais e insumos necessários à manutenção de pontes e caçambas estacionárias.

## 8 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, SE APLICÁVEL

Houve o parcelamento da solução por item de modo a aumentar a competitividade, uma vez que é possível realizar a aquisição individual sem prejuízo para a consecução do objeto.

## 9 RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta aquisição pretende garantir os materiais e insumos necessários à manutenção das pontes de madeira e caçambas estacionárias a fim de possibilitar os desenvolvimentos local e regional no que diz respeito ao escoamento da produção agropecuária, bem como a segurança e mobilidade de pessoas.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db79377952fd4a3bee8b01f5d65a379fcd51da8f>





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Obras

## 10 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não constam providências a serem realizadas.

## 11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Constam em aberto serviços correlatos às demandas do objeto pretendido. Com relação à manutenção de pontes: o Processo Administrativo nº 162/2023. Enquanto, para manutenção das caçambas estacionárias: o Processo Administrativo nº 113/2023.

## 12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Deve ser considerado, para a aquisição das madeiras, o atendimento ao Decreto Estadual nº 66.819/2022. Os demais itens deverão ser destinados ao serviço de coleta seletiva.

## 13 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO – (OBRIGATÓRIO)

**Consoante o artigo 18, §1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, esta equipe de planejamento declara a contratação VIÁVEL.**

Mirante do Paranapanema – SP, 05 de abril de 2024.

**LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil Municipal

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #2554214b9be56db914fe1e19ab51476d92a0fed5bf0380cc442fc4b35f23a23d  
<https://valida.ae/29d21708db79377952fd4a3bee8b01f5d65a379fcd51da8f>

