



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE**  
**CNPJ: 22.980.940/0001-27**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTES EM MADEIRA NAS ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE / PA.**

**GARRAFÃO DO NORTE – PA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE**  
**CNPJ: 22.980.940/0001-27**

O projeto básico prevê a contratação de Empresa Especializada de Engenharia Para Executar os Serviços de Construção de Pontes em Madeira no Município de Garrafão do Norte.

**1- Introdução**

As pontes serão de madeira de Lei Lavrada, do tipo angelim ou equivalente. Tendo extensões variáveis, mantendo-se vãos máximos de 5 (cinco) metros entre pilares.

**2- Infra e Mesoestrutura**

Os pilares serão cravados através de bate-estacas até a obtenção da “nega” estabelecida no projeto básico. As dimensões das peças serão de acordo com quadro abaixo e plantas em anexos.

	<b>Peças</b>	<b>Dimensões (cm)</b>
1-	Pilares	30 x 30 x VAR
2-	Transversinas	30 x 30 x 500
3-	Contraventamento	8x 20 x 500
4-	Balancins	30 x 30 x 200

**3- Superestrutura**

As pontes terão as suas estruturas em vigamento isostático e nos apoios as vigas transmitirão os esforços a mesoestrutura por balancins, os quais serão consolidados por meio de parafusos.

O tabuleiro será composto por justaposição de pranchões e rodeiros fixados por meio de parafusos. Nas extremidades das longarinas serão fixados vigas que sua função será de guarda-rodas, como também será necessária a construção de guarda-corpo . As dimensões das peças serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE**  
**CNPJ: 22.980.940/0001-27**

<b>Peças</b>	<b>Dimensões (cm)</b>
1- Longarinas	30 x 30 x VAR
2- Vigas (Guarda- Rodas)	30 x 30 x 500
Guarda Corpo	8x 20 x 500

**4- Encontro de Ponte**

Os encontros das pontes terão estruturas independentes, apresentando esconsidade igual a 135° em relação á lateral da mesma. Citam-se abaixo as dimensões das peças necessárias:

<b>Peças</b>	<b>Dimensões (cm)</b>
1- Pilares	30 x 30 x VAR
2- Pranchões	08 x 20 x 500m

Lembrando a importância da esconsidade dos encontros para evitar o desmoronamento do aterro e também a exigência de pregos 26x72 nas fixações dos pranchões.

**5- Ferragens**

As Ferragens utilizadas para afiação das peças na mesoestrutura serão de parafusos com diâmetro = 3/4". O contraventamento será com parafuso de diametro = 5/8". Para superestrutura serão utilizados parafusos com diâmetro = 5/8" e o guarda corpo consolidado através de pregos.

Garrafão do Norte - PA, 25 de fevereiro de 2026.

---

**BRENO DOS SANTOS NOGUEIRA**  
**Engº Civil - CREA-PA Nº 152096057-3**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE**