

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CARINHANHA E PRETO



**Fig. 01 - ponte sobre o Rio Preto.**

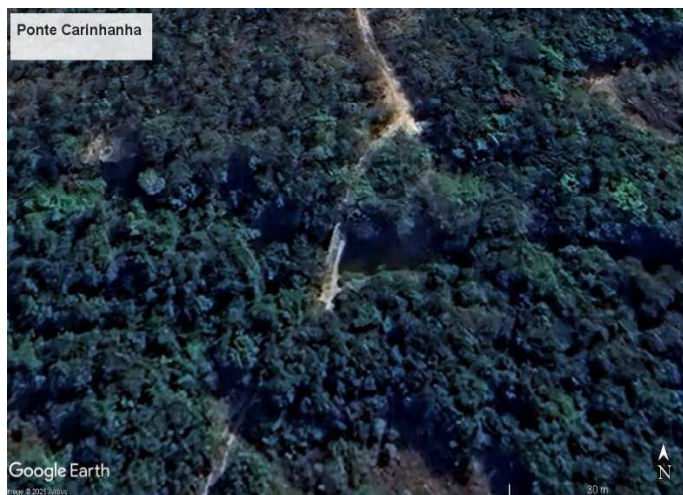


**Fig. 02 - ponte sobre o Rio Carinhonha**



**Fig. 03 – localização das pontes no PNGSV**





**Fig. 04 - ponte sobre o Rio Carinhanha (det.)**



**Fig. 05 - ponte sobre o Rio Preto (det.)**

- Nome da instituição Licitante : F U N B I O
- Número da Licitação:
- Objeto da Licitação: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS DAS PONTES RODOVIÁRIAS SOBRE OS **RIOS PRETO E CARINHANHA**, NO INTERIOR DO PARQUE NACIONAL GRANDE SERTÃO VEREDAS, NA ESTRADA INTERNA QUE INTERLIGA A PORTARIA DE CHAPADA GAUCHA À BASE DE ITAGUARI, NOS MUNICÍPIOS DE CHAPADA GAÚCHA/MG E COCOS/BA.
- Data: Teresópolis, 23 de setembro de 2025.

## **1. OBJETO E GENERALIDADES**

### **1.1. Objeto:**

Este documento visa estabelecer as diretrizes técnicas e operacionais para a contratação de empresa especializada na elaboração de projeto executivo completo para as pontes sobre o Rio Preto e o Rio Carinhanha, no Parque Nacional Grande Sertão Veredas, situado nos estados de Minas Gerais e Bahia, com foco na melhoria da trafegabilidade, segurança e preservação ambiental.

### **1.2. Localização:**

A ponte sobre o rio Preto localiza-se na estrada de terra de acesso à Base de Itaguari, a aproximadamente 22 km da Portaria do Parque, situada no município de chapada Gaúcha, nas coordenadas geográficas 15°10'53.19" S/ 45°46'07.01" O). A ponte sobre o rio Carinhanha situa-se na mesma estrada de terra, após 12 km da ponte do rio Preto, nas coordenadas geográficas 15°07'23.73" S/45°49'52.92" O).

### **1.3. Regime de Execução:**

O regime de licitação do projeto será por preço global.

### **1.4. Prazo de Execução:**

O prazo total da execução dos projetos das duas pontes e da entrega dos produtos será de 90 (noventa ) dias corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

## **2. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA**

### **2.1. Normas Técnicas a serem obedecidas:**

NBR 6484:2020 (sondagens);  
 NBR 13133:1994 (levantamento topográfico);  
 NBR 6118 (Concreto Armado);  
 NBR 6122 (Fundações);  
 NBR 7187 (Cargas Móveis), etc.  
 Normas e Manuais do DNIT / DER do estado de Minas Gerais  
 NR - 18 (Segurança na Construção Civil).

### **3. CONCEPÇÃO GERAL E CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

#### **3.1. Descrição da Ponte sobre o rio Preto:**

Atualmente existe uma ponte com pilares, vigas e tabuleiro de madeira, que se encontra em péssimo estado. Tal ponte necessitará ser demolida para construção da nova, no mesmo local. As fundações, estrutura e tabuleiro serão em concreto armado e/ou concreto armado e aço;

Extensão total de aproximadamente 23,00m;

Largura total do tabuleiro será de aproximadamente 4,00m;

Gabarito de navegação de aproximadamente 2,70m (altura livre sob a ponte);

Cargas de projeto: deverá ser considerado o trem-tipo TB-240, conforme NBR 7188;

Deverá ser estudada e projetada a eventual solução, caso haja a necessidade de execução de obras de terraplenagem para os encontros da ponte com as margens, incluindo cortes, aterros e taludes;

Há que se considerar também que o acesso pela ponte poderá ser interrompido durante todo o período da obra de construção da ponte, se necessário, a ser licitada após a entrega dos projetos objetos deste contrato.

#### **3.2. Descrição da Ponte sobre o rio Carinhonha:**

Atualmente existe uma ponte com pilares, vigas e tabuleiro de madeira, que se encontra em péssimo estado. Considerando questões logísticas e operacionais neste local há uma alternativa locacional que deverá ser avaliada durante a visita técnica. Se for mantido o local atual a ponte necessitará ser demolida para construção da nova.. As fundações, estrutura e tabuleiro serão em concreto armado e/ou concreto armado e aço;

Extensão total da ponte de aproximadamente 19,00m;

Largura total do tabuleiro será de aproximadamente 4,00m;

Gabarito de navegação de aproximadamente 3,00m (altura livre sob a ponte);

Cargas de projeto: deverá ser considerado o trem-tipo TB-240, conforme NBR 7188;

Deverá ser estudada e projetada a eventual solução, caso haja a necessidade de execução de obras de terraplenagem para os encontros da ponte com as margens, incluindo cortes, aterros e taludes;

Há que se considerar também que o acesso pela ponte poderá ser interrompido durante todo o período da obra de construção da ponte, se necessário, a ser licitada após a entrega dos projetos objetos deste contrato.

Está facultada a análise de locação alternativa que eventualmente se mostre mais adequada em termos de acessibilidade, viabilidade e economicidade.

### **4. ESCOPO DOS SERVIÇOS:**

A empresa contratada deverá elaborar o projeto completo para ambas as pontes, contemplando:

- a) Levantamento topográfico e planialtimétrico;
- b) Sondagem do solo para caracterização geotécnica.
- c) Projeto executivo completo das duas pontes;
- d) Plantas baixas e cortes com seções típicas;
- e) Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro das duas pontes projetadas pela Contratada, para servirem de base para futura licitação das obras, incluindo os serviços de demolição das pontes existentes.

### **5. ENTREGAS ESPERADAS (para as duas pontes)**

- a) Relatório de sondagens;
- b) Projeto de topografia;
- c) Projeto executivo completo das pontes (digital em DWG e PDF);
- d) Memorial Descritivo;
- e) Planilha orçamentária (compatível com o app. Orçafascio);
- f) Cronograma Físico-Financeiro (compatível com o app. Orçafascio).

### **6. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- a) Cumprimento rigoroso dos prazos;
- b) Apresentação de equipe técnica habilitada;
- c) Participação em visita técnica e reuniões com o contratante;
- d) Entrega de todos os documentos exigidos, em meio físico e digital;

e) Apresentação de A.R.T dos projetos;

**Edison Wilson**

Engenheiro Civil

Núcleo de Gestão de Obras e Projetos de Engenharia

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

COPEA - CGADM - DIPLAN

Telefone: (21) 99454-5234

E-mail: [copea@icmbio.gov.br](mailto:copea@icmbio.gov.br)

<http://www.icmbio.gov.br>