

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE**  
**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**Secretaria Municipal de Planejamento**  
**Ofício nº 001 - 2026/NBO**

**Porto Velho/RO, 13 de janeiro de 2026.**

**Ref.:**  
**Contrato de nº 12/2023/PMDNBO/RO.**  
**Ofício nº 004/GP/SEMPPLAN-2026.**

Anexo 01 : Escopo Técnico  
Anexo 02 : Croqui do local - Sondagem

Prezados Senhores(as):

Na oportunidade em que os cumprimentamos, vimos a manifestar tecnicamente no tocante à Demanda de Projetos solicitada no ofício em referência, especificamente para o **Projeto Executivo da Futura Ponte Mista de aço estrutural e concreto armado sobre o Rio Branco.**

Para a elaboração dos referidos Projetos há a necessidade de serviços de **SONDAGEM**, conforme escopo descritivo a seguir, os quais não fazem parte do contrato referenciado.

Para execução dos referidos projetos estima-se prazo de 90 dias a partir da emissão e entrega do Laudo de Sondagem à equipe técnica desta empresa.

Dessa forma, através dos esclarecimentos acima, esperamos melhor atender as necessidades dessa municipalidade, cumprindo as exigências contratuais e proporcionando serviços técnicos com qualidade e responsabilidade.

Atenciosamente e no aguardo das considerações aqui pontuadas, para prosseguimento do projeto em atendimento à demanda solicitada.

---

BETONTECH - TECNOLOGIA DE CONCRETO EIRELI  
CNPJ Nº 11.382.931/0001-18  
Ricardo Marçal Freire – CREA 6620/D-PB  
Consultor



Assinado de forma digital por  
RICARDO MARCAL  
FREIRE:64903060187  
Dados: 2026.01.13 18:20:14 -04'00'

## **ANEXO 1**

### **ESCOPO SONDAGEM SPT/MISTA/ROTATIVA – PONTE RIO BRANCO**

Deverão ser executadas sondagens de reconhecimento (percussão e mista) em número suficiente para a perfeita caracterização do solo ao longo do eixo da obra, com classificação geológica – geotécnica do material. Indicação do número de golpes, na cota da boca do furo de acordo com a planialtimetria e do NA, indicação do tipo de fundação, do nível de assentamento e da tensão admissível quando for o caso em terreno cuja estabilidade possa ser ameaçada pela implantação de aterro de acesso. Os estudos do subsolo serão exigidos para permitir uma avaliação da estabilidade do conjunto solo-aterro para obra de arte.

O relatório de sondagem conterá interpretação de todos os resultados obtidos.

Os perfis dos furos de sondagem, deverão ser representados em uma mesma planta juntamente com a vista lateral e as fundações da obra, se houver necessidade, devido a fenomenologia de algum problema detectado, o relatório de sondagens deverá ser acompanhado de um relatório geológico.

As sondagens deverão ser locadas de acordo com a estrutura da obra, no mínimo uma sondagem para cada apoio projetado.

A sondagem, em princípio, deverá ser do tipo mista, isto é, a percussão e a rotativa.

Adotar para o segmento em percussão o amostrador do tipo SPT.

Adotar o diâmetro AX ou BX para o trecho em rotativa com barrilete duplo livre.

O Furo não deverá parar enquanto não for atingido uma resistência maior ou igual a 20 golpes no ensaio de penetração com amostrador SPT ao longo de 6 metros da “camada” resistente ou 30 golpes ao longo de uma camada de 4 metros.

Caso nesse trecho seja atingido o impenetrável por amostrador (penetrações inferiores a 3,0 cm por 15 golpes), será adotado o sistema de lavagem por tempo. Caso seja atingido o impenetrável por tempo (avanços inferiores a 2,0 cm em 10 minutos), será adotado a sondagem rotativa.

A sondagem rotativa deverá penetrar, no mínimo, 4,0 m na rocha sã.

Caso não sejam encontrados nenhuma das condições descritas nos itens acima citados em uma profundidade razoável (20,0m), a continuação das sondagens deverá ser discutidas entre a FISCALIZAÇÃO e a equipe de projeto da Consultora.

O poço de sondagem, após concluído deverá ser esgotado, com o “balde” e as leituras de nível d’água deverão ser realizados 24h e 48h após.

Em qualquer sondagem de ponte ou viaduto, deverá ser apresentado, juntamente com os boletins de sondagem, um relatório geológico, onde se procurará confirmar os dados de amostragem com o mapeamento. Deverá acompanhar o perfil de sondagem o relatório do geólogo responsável, indicando tipos prováveis de fundação, seus horizontes, cota de assentamento e respectivas taxas admissíveis de trabalho para a fundação prevista.

Os testemunhos de sondagem serão descritos por geólogo ou engenheiro civil habilitado, procurando descrever o material a cada metro perfurado.

Os boletins de sondagem, inclusive o relatório deverão ser entregues ao projetista de OAE, devidamente assinados e acompanhados da respectiva ART, sem os quais a sondagem não será considerada como completa.

Os furos de sondagem deverão ter seus topos obrigatoriamente nivelados.

Os perfis de sondagem deverão constar do volume - 2 "Projeto de Execução de Obras de Arte Especiais"

O relatório de sondagem conterá interpretação de todos os resultados obtidos. Os perfis dos furos de sondagem, deverão ser representados em uma mesma planta juntamente com a vista lateral e as fundações da obra, se houver necessidade, devido a fenomenologia de algum problema detectado, o relatório de sondagens deverá ser acompanhado de um relatório geológico.

**LOCALIZAÇÃO DOS FUROS CONFORME CROQUIS ANEXO 2.**  
**SERVIÇOS A CARGO E RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DO OESTE/RO.**

**TOTAL DE FUROS : PREVISÃO 08 UNIDADES x 12m , sendo 02 furos em cada apoio.**

CAB MD : 02 furos

APOIO CENTRAL 01 : 02 furos inclusive apoio náutico

APOIO CENTRAL 02 : 02 furos inclusive apoio náutico

CAB ME : 02 furos

**Extensão Total dos furos : 96 metros lineares.**

## ANEXO 02

### CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

