

## PPBIO/INPA

### TERMO DE REFERENCIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE PARCELA PERMANENTE *NO PARQUE NACIONAL DE VIRUÁ*

#### 1. Objeto

Contratação de serviço especializado de topografia plani-altimétrica georeferenciada e mapeamento de uma área quadrada de 5 x 5 km (25 km<sup>2</sup>), compreendendo uma área de 2.500 hectares.

Construção, dentro desta área, de uma grade de trilhas, com 6 de 5 km no sentido Norte-Sul e 6 de 5 km no sentido Leste-Oeste (Anexo I). Todas as distâncias referidas neste documento referem-se a distâncias do mapa, e não seguindo o relevo do terreno.

#### 2. Detalhamento do Serviço

Construção das trilhas e levantamento topográfico plani-altimétrico da área com registro de pontos georeferenciados de coordenadas a cada 50 m ao longo das trilhas. As trilhas devem ser de 1 m de largura e retas, exceto no caso de precisar desviar de uma árvore. Nenhuma planta com caule maior de 5 cm de diâmetro deve ser cortada no processo de implantação das trilhas.

Demarcação da área através da colocação de piquetes de PVC com placas de alumínio indicando a trilha e a metragem, a cada 50 m de distância ao longo de cada trilha. Mapeamento das trilhas com as curvas de nível a cada 2 m.

Demarcação de linha central de 5 parcelas em cada trilha no sentido Norte-Sul, em um total de 30 parcelas na grade (ver Anexo I), sendo a distância entre elas de 1 km. O início de cada uma será na distância de 500 m depois dos cruzamento das trilhas.

As linhas centrais destas parcelas acompanham a curva de nível do terreno, têm 250 m de comprimento, com segmentos retos de 10 m, marcados com tubos de PVC, com placa de alumínio indicando a metragem ao longo da linha central. Seu início é de 10 m de distância da trilha, nas marcações de 500 m de cada quadrante (ver detalhe da parcela no Anexo I). É importante que nenhum elemento da vegetação seja cortado no processo da instalação da linha central da parcela.

### **3. Local de Execução do Serviço**

Parque Nacional de Viruá, município de Caracaraí, Roraima, a 272 km de Boa Vista, pela rodovia BR-174. O acesso à Sede é feito por um ramal de aproximadamente 10 quilômetros de estrada de chão que liga a Sede à BR-174.

### **4. Produtos Esperados**

Mapas com curvas de nível, rede de drenagem e a malha de pontos com piquetes.

Mapas com indicação das trilhas externas e das trilhas da grade.

Banco de dados com as informações dos pontos. Deve constar a identificação de trilha e metragem equivalente à de cada placa de alumínio por piquete em campo e o valor da cota altimétrica associado.

No banco de dados deve haver, também, a informação de coordenada associada a cada ponto, utilizando o sistema métrico de coordenadas UTM (especificar zona) e o sistema geográfico latitude e longitude em OO°OOOO (graus e décimos de graus). Adotar o DATUM WGS 84.

Relatório Técnico Topográfico.

Arquivos dos dados, planilhas e documentos.

**5. Material e Equipamento Requerido**

Workstation equipamento com programas de geoprocessamento, banco de dados e planilha eletrônica.

Aparelhos receptores de sinal de GPS de alta precisão (geodésico).

Teodolito e acessórios.

Bússolas.

Trenas.

Varas PVC.

Alumínio em bobina.

Jogo de marcador alfa-numérico.

**6. Material e Recursos Disponíveis**

Imagens de satélite.

Carta-imagem com a localização da área.

**7. Prazo de Execução**

60 dias, incluindo trabalho de campo e entrega de relatório final e produtos.

ANEXO I

