



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 76.002.641/0001-47

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Assunto: Análise de viabilidade técnica e riscos estruturais na realocação do Monumento "Benemérito Manoel Ribas".

Local: Praça João Pessoa, Centro, Rio Negro - PR.

Referência: Parecer da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de 24/10/2025.

1. DO OBJETO

Trata-se de avaliação técnica de engenharia quanto à segurança estrutural para a transposição do monumento em homenagem a Manoel Ribas, inaugurado em 1943, composto por busto em bronze (autoria de João Turin), pedestal em alvenaria de pedra/concreto e base em pedras, situadas atualmente no centro da Praça João Pessoa.

2. ANÁLISE DO ESTADO ATUAL E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conforme relatado no parecer cultural, o monumento possui aproximadamente 82 anos de idade. Embora visualmente apresente "bom estado de conservação" superficial, uma análise de engenharia deve considerar as patologias ocultas inerentes a estruturas de alvenaria e pedra desta idade:

- **Ausência de Armadura:** Estruturas de pedestal da década de 1940, como a descrita, frequentemente são constituídas de alvenaria de pedra ou concreto ciclópico sem armadura de aço suficiente para resistir a esforços de tração.
- **Degradação das Pedras da estrutura:** As pedras da estrutura de suporte podem apresentar micro-fissuras internas, em caso de remoção por içamento, pode ocorrer à desagregação, e ao colapso das peças, devido aos esforços de tração.

3. DOS RISCOS TÉCNICOS NA REALOCAÇÃO

Em resposta à solicitação de laudo especializado para garantir a integridade da obra, este corpo técnico conclui que a realocação apresenta risco de danos, pelos seguintes motivos:

3.1. Risco de Colapso por Esforços de Tração e Cisalhamento

A movimentação de um monumento deste porte exige o içamento ou o arraste. Estruturas de pedra e alvenaria antiga são projetadas para trabalhar exclusivamente à compressão (peso próprio). Ao serem içadas, surgem forças de tração e torção para as quais o monumento não foi calculado.

- **Consequência:** Há probabilidade de fissuração grave ou ruptura total do pedestal durante o içamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 76.002.641/0001-47

3.2. Risco na Base de Pedra (Círculo Base)

A base é descrita como um "círculo base" composto por pedras encaixadas. Não há informações sobre o tipo de pedra ou método de fixação.

- **Consequência:** A tentativa de remoção destas pedras para reassentamento poderá causar, invariavelmente, a quebra das arestas ("beiços" da pedra), possivelmente a remontagem possa modificar a estética original.

4. CONCLUSÃO TÉCNICA

Considerando que:

1. O parecer cultural exige a garantia de que "não será provocado danos permanentes";
2. O material pétreo e aglutinante possui 82 anos de exposição a intempéries;
3. A técnica construtiva original não prevê mobilidade (monumento fixo);

PARECER:

Declara-se, tecnicamente, que a operação de realocação pode trazer avarias à peça. Não é possível emitir uma Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) garantindo a inexistência de danos, conforme solicitado pela Cultura. Pelo contrário, atesta-se que podem ocorrer danos estruturais irreversíveis, tais como trincas no pedestal, esborcinamento das pedras da base e comprometimento da integridade da obra de João Turin.

Diante da relevância histórica e cultural do monumento, recomenda-se a contratação de uma empresa especializada para realizar um estudo para realocação do busto.

É o parecer.

Rio Negro, 09 de dezembro de 2025.

Charles Adriano Gomes
Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Rio Negro-PR