

Nota Técnica nº: 5/2025/GOINFRA/PJ-GECOB-13153

**Assunto: Premissas consideradas na elaboração do orçamento referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) do Centro de Convenções de Anápolis.**

## 1 CONTEXTUALIZAÇÃO

1.1 Trata-se da elaboração de orçamento referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) do Centro de Convenções de Anápolis, demandada à Gerência de Custos de Obras Rodoviárias (PJ-GECOB) por meio do Despacho nº 273/2025/GOINFRA/DPJ (SEI nº 71182798) da Diretoria de Projetos de Obras Rodoviárias (DPJ), tendo como base a documentação técnica desenvolvida pelas Gerências de Estudos Ambientais (PJ-GEAMB) e de Validação e Aprovação de Projetos Rodoviários (PJ-GEVAP).

1.2 A documentação encaminhada consistiu no PRAD (SEI nº 66341413) e seus anexos: projeto básico (SEI nº 69609443) e memória de cálculo da escadaria em gabião (SEI nº 70527973), conforme apresentado pelos Despachos nº 685/2024/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 66341565), nº 114/2025/GOINFRA/DPJ (SEI nº 69830689), nº 27/2025/GOINFRA/PJ-GEVAP (SEI nº 70529479) e nº 65/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 70584484).

1.3 Tendo em vista a indicação da Presidência definindo a Diretoria de Manutenção (DMA) como responsável pela contratação e execução das medidas propostas no PRAD, bem como do Projeto da Escadaria em Gabião, conforme Despacho nº 52/2025/GOINFRA/PR (SEI nº 69966337), a Gerência de Melhoramentos Rodoviários (MA-GEMRU), vinculada à DMA, solicitou a elaboração do orçamento por meio do Despacho nº 197/2025/GOINFRA/MA-GEMRU (SEI nº 70723607).

1.4 Após análise inicial da documentação, por meio do Despacho nº 142/2025/GOINFRA/PJ-GECOB-13153 (SEI nº 73283884), esta Gerência apresentou à PJ-GEVAP solicitações de revisão e complementação de informações técnicas necessárias à consolidação do orçamento estimativo requerido. Em complementação, houve manifestações posteriores da PJ-GEVAP, por meio dos Despachos nº 93/2025/GOINFRA/PJ-GEVAP (SEI nº 73554130) e nº 177/2025/GOINFRA/PJ-GEVAP (SEI nº 78963214), e da PJ-GEAMB, por meio do Despacho nº 652/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 78167971).

1.5 A partir desses elementos, foi elaborada a presente nota técnica, com o objetivo de registrar, de forma transparente, as premissas adotadas na composição do orçamento.

1.6 Ressalta-se que este orçamento foi elaborado com base nos quantitativos constantes nas páginas 51 e 52 do PRAD (SEI nº 66341413), complementados pelo Despacho nº 652/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 78167971),

e na planilha de quantitativos referente à escadaria em gabião (SEI nº 69609443, 70527973, 78962959 e 78963161), conforme documentação encaminhada pelas Gerências PJ-GEAMB e PJ-GEVAP.

1.7 Cabe destacar que a atuação da PJ-GECOB restringe-se à elaboração do orçamento, com a devida precificação dos itens indicados nos documentos técnicos supracitados. Assim, não foi realizada análise crítica do conteúdo técnico, textual ou metodológico dos documentos encaminhados, tampouco revisão de coerência entre informações apresentadas em diferentes arquivos. A responsabilidade pela completude, consistência e exatidão das informações é de competência das gerências técnicas responsáveis por sua elaboração.

1.8 A seguir, apresentam-se as premissas técnicas adotadas na elaboração do orçamento.

## **2 PREMISSAS DO ORÇAMENTO**

2.1 Dimensão do orçamento: Foi considerada a área de 2,98 ha, correspondente às intervenções de reflorestamento indicadas no PRAD (SEI nº 66341413).

2.2 Cronograma: Embora o PRAD preveja prazo total de 9 meses para execução dos serviços orçados, foi considerado o período de 4 meses para fins de dimensionamento da mobilização e desmobilização de equipamentos e mão de obra, correspondente à etapa inicial das intervenções de maior intensidade operacional (escadaria em gabião, lançamento de pedra e desassoreamento), conforme cronograma constante do PRAD (SEI nº 66341413).

2.3 Escadaria em gabião: Para o item denominado "ESCADARIA EM GABIÃO", foram utilizados os serviços e quantitativos constantes na documentação encaminhada pela PJ-GEVAP (SEI nº 69609443, 70527973, 78962959 e 78963161).

2.4 Substituição de insumo - Tubo PEAD: Dentro da documentação da PJ-GEVAP, o item "TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 600MM - BARRA 6MTS" foi substituído pela composição "2003986DN - TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO", da Tabela SICRO/DNIT. Assim, a quantidade inicialmente indicada (4 unidades) foi convertida para a unidade da composição utilizada (metros lineares). Considerando que cada barra possui 6 metros de extensão, a quantidade total adotada foi de 24 metros (6 × 4).

2.5 Lançamento de pedra: Para o serviço indicado no PRAD como "LANÇAMENTO DE PEDRA", foi considerada a composição "40140 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO", conforme indicação da PJ-GEAMB no Despacho nº 652/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 78167971), no quantitativo de 640 m<sup>3</sup> (também confirmado pela PJ-GEAMB). Para o transporte do material, foi utilizada a composição "40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS", considerando Distância de Transporte (DT) de 15 km, conforme informação que consta na memória de cálculo da escadaria em gabião (SEI nº 70527973). Dessa forma, a quantidade total adotada foi de 9.600 m<sup>3</sup>km (640 m<sup>3</sup> × 15 km).

2.6 Desassoreamento de reservatórios: Para o serviço indicado no PRAD como "DESASSOREAMENTO DE RESERVATÓRIOS", foram feitas as seguintes considerações:

- Para o desassoreamento propriamente dito, foi adotada a composição "40089 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM ESCAVADEIRA - (DT: 801 a 1.000 m)", conforme indicação da PJ-GEAMB

no Despacho nº 652/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 78167971), com quantitativo de 20.792,02 m³ (também confirmado pela PJ-GEAMB);

- Para o transporte do material até sua destinação, foi utilizada a composição "40094 - TRANSPORTE LOCAL DE SOLO MOLE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - DMT > 1,0 KM", considerando DT de 7,5 km, conforme indicação da PJ-GEVAP (SEI nº 78963161). Assim, a quantidade foi de 155.940,15 m³km (20.792,02 m³ × 7,5 km);
- Também foi considerada a composição "40145 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA", no mesmo quantitativo do material escavado e transportado, conforme serviço indicado pela PJ-GEVAP (SEI nº 78962959 e 78963161).

**2.7 Revegetação:** Para o serviço indicado no PRAD como "REVEGETAÇÃO (ARTIFICIAL)", foram utilizadas as seguintes composições, conforme documentação da PJ-GEAMB e PJ-GEVAP:

- "40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA", no quantitativo de 1.100 m, informado pela PJ-GEAMB, por meio do Despacho nº 652/2025/GOINFRA/PJ-GEAMB (SEI nº 78167971);
- "40885 - FLORESTAMENTO", no quantitativo de 29.800 m², convertido de hectares para metros quadrados para compatibilização com a unidade da Tabela GOINFRA;
- "40885A - FLORESTAMENTO - REPLANTIO", criada a partir da composição 40885, considerando a necessidade de replantio de 30% das mudas inicialmente previstas, correspondendo ao mesmo quantitativo e unidade da composição 40885;
- "42420 - CAPINA MANUAL", para contemplar o coroamento no reflorestamento, conforme serviço indicado pela PJ-GEVAP (SEI nº 78962959 e 78963161), na mesma quantidade do florestamento.

**2.8 Regionalização:** Foi aplicada a regionalização dos preços dos insumos areia e brita, considerando que ambos serão extraídos no município de Anápolis, conforme informação que consta na memória de cálculo da escadaria em gabião (SEI nº 70527973). Anápolis pertence à Mesorregião Centro Goiano, de acordo com a Divisão Regional do Brasil em Mesorregiões e Microrregiões Geográficas. Dessa forma, foram utilizados os insumos "10181 - AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)" e "10182 - BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)" na composição dos custos do orçamento.

### **3 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

**3.1** Por fim, a presente Nota Técnica tem por finalidade registrar, de forma transparente e fundamentada, as premissas adotadas na elaboração do orçamento solicitado, resguardando a rastreabilidade das decisões técnicas e a coerência com os documentos disponibilizados pelas gerências competentes. Todas as definições orçamentárias foram pautadas exclusivamente nas informações constantes dos documentos técnicos encaminhados até a data da análise, conforme citadas anteriormente.

**3.2** Ressalta-se que a eventual atualização ou complementação das informações técnicas, quantitativos, especificações e demais diretrizes, tanto em relação aos aspectos ambientais quanto aos projetos de engenharia, deverá ser formalmente registrada, a fim de manter a coerência entre o orçamento estimativo

e os elementos que o fundamentam.

3.3 Esta nota deve ser anexada integralmente ao orçamento ora apresentado, como forma de garantir a devida publicidade e controle técnico das premissas adotadas na definição do valor estimado da contratação.

Goiânia, aos 04 dias do mês de setembro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **ISAQUE VARGAS TINOCO, Gestor (a) Público (a)**, em 04/09/2025, às 11:33, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.go.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o código verificador **79252342** e o código CRC **B8EC290D**.



Referência: Processo nº 201800003014078



SEI 79252342