



PARECER PARCIAL

Assunto: Parecer Parcial do Produto 2, Volume 3 - Alternativas e comparações e Volume 4 - Desenhos do estudo de concepção

Empresa: Belba Engenheiros Consultores Ltda.

Ato Convocatório: 07/2016 - Lote 02

Contrato: 36/2016

UGRH: 1 Piranga

Município: Viçosa/MG

1. CONTEXTO

O presente Parecer apresenta a análise geral do Produto e Volumes em questão, com base no conteúdo mínimo estabelecido no Termo de Referência do Ato Convocatório e na realidade do município de Viçosa.

Esse Parecer apresenta alguns pontos mais relevantes verificados nos Volumes, devendo a empresa observar em suas correções **os comentários e marcações realizados no corpo do texto da versão preliminar** entregue, inclusive aqueles referentes à formatação e ortografia do trabalho, de forma que possibilitem a clara compreensão do Produto.

2. ANÁLISE

2.1. Estrutura e forma apresentada do Produto

De maneira geral, o Produto apresenta texto objetivo e com linguagem clara, facilitando a leitura e a compreensão.

Deve ser apresentado o significado de cada item das equações e ressalta-se a importância de haver maior cuidado com as fontes consultadas e a forma de citá-las no texto.

2.2. Conteúdo do Produto

O conteúdo apresentado nos Volumes, de maneira geral, atende aos requisitos do Termo de Referência, devendo ser adequado os itens a seguir.

- Alguns itens solicitados no termo de referência não aparecem no texto ou estão incompletos, devendo ser inseridos ou apresentadas justificativas no texto informando sua ausência. Alguns itens nessa situação são: **algumas informações de alternativas de solução de cada unidade do sistema; algumas informações dos custos das alternativas; e a comparação e seleção das alternativas.**
- Nas análises que envolvem a disponibilidade hídrica devem ser verificados os procedimentos e legislações adotados pelo IGAM, que é o órgão gestor de recursos hídricos de Minas Gerais. É importante que sejam considerados os usos à montante.

- É importante que sejam **apresentadas as análises de água já realizadas**, tendo em vista que são citadas diversas vezes no texto e são importantes para a definição de qual alternativa selecionar.

- **As Alternativas apresentadas estão focando apenas no traçado das unidades do sistema, mas não nas alternativas tecnológicas existentes, considerando por exemplo apenas uma possibilidade para a ETA e UTR, sendo que há tecnologias com diferentes características, como: custo, impactos ambientais, facilidade na operação, etc. O TDR prevê que sejam realizadas alternativas para todas as unidades: "Deverão ser sempre realizadas análises comparativas das alternativas tecnológicas disponíveis para os diversos componentes dos sistemas que serão ampliados, melhorados e ou implantados."**
- Alguns custos, considerados iguais nas três alternativas, não foram apresentados no texto.
- **Deve ser inserida uma tabela para características sociais, ambientais e econômicas de cada uma das alternativas e unidades, de forma a facilitar a compreensão das comparações.**
- O TDR prevê que "os itens não constantes nas referências mencionadas ou específicos deverão ser objeto de composição de custo, com apresentação de orçamento de pelo menos 3 fornecedores". Porém apenas um orçamento foi apresentado no Anexo II.
- Deve ser inserido item de considerações finais e referências bibliográficas.
- Sugere-se que todos os cálculos e desenhos sejam conferidos, tendo em vista a importância de seus conteúdos.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, a Equipe Gestora de Contrato solicita, as adequações apresentadas **nesse Parecer e nas marcações e comentários realizados ao longo do texto da versão preliminar entregue**, para atendimento ao Termo de Referência do Ato Convocatório e perfeita compreensão do trabalho.

Governador Valadares, 12 de maio de 2017.



Nome: Francianny Maria de Paula Souza
Representante da Equipe Gestora de Contrato no Município
Cargo/Profissão: Engenheira Ambiental
Instituição que representa: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa

DE ACORDO,



Cynthia Franco Andrade
Gestora do Contrato
Analista de Programas e Projetos - IBIO AGB Doce
Eng. Ambiental - CREA MG 148837/D