



Reinaldo Formaggio <rformaggio@coden.com.br>

1 Solicitação de Esclarecimento - LP 0002/2019 CODEN

ANAXIMANDRO STECKLING MULLER <anaximandro.muller@novaengevix.com.br> 10 de maio de 2019 15:13

Para: "rformaggio@coden.com.br" <rformaggio@coden.com.br>

Cc: GUILHERME PIAIE DE OLIVEIRA PALMA <guilherme.palma@novaengevix.com.br>, FERNANDO FONSECA DE FREITAS <fernando.freitas@novaengevix.com.br>, LEONARDO NERI PEREIRA <leonardo.pereira@novaengevix.com.br>, ERICA DE LIMA <erica.lima@novaengevix.com.br>, DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA <diego.souza@novaengevix.com.br>

Prezados, boa tarde.

Referente ao Pregão Presencial nº 0002/2019, cujo escopo é a Contratação de empresa especializada para a elaboração do Plano de Segurança de Barragem – PSB de 4 barragens, visando o cumprimento da lei 12.334, de 20 de setembro de 2010. Gostaríamos de esclarecer algumas dúvidas:

- 1) As barragens objeto da licitação possuem as informações abaixo:
 - a. Projeto Executivo;
 - b. Projeto "As Built";
 - c. Manuais de Operação e Manutenção;
 - d. Leituras e Registros de Instrumentação.
- 2) Existem documentos de Inspeção de Segurança realizados nessas barragens?
- 3) Existem estudos hidrológicos das bacias hidrográficas dessa barragens?
- 4) Existem informações geológicas-geotécnicas que caracterizam as estruturas e a fundação do empreendimento?
- 5) Existem curvas cota x área x volume dos reservatórios? Ou levantamento batimétrico dos reservatórios?
- 6) Com relação aos levantamentos batimétricos de 60 seções indicados no item 3.2, essas seções referem-se ao reservatório ou ao vale de jusante?
- 7) Referente ao item 3.3, gostaríamos de verificar se para caracterização da região de interesse podem ser utilizadas imagens de satélite gratuita como as disponibilizadas no Google Earth ou ARCGis?
 - a. Verificamos que a imagens do ARCGis para a região apresentam as seguintes características:

Data: 8/10/2017

Fonte: DigitalGlobe

Resolução (m): 0.46

Precisão (m) 10.16
- 8) Com relação ao Modelo Digital do Terreno a ser utilizado para caracterização do vale de jusante e elaboração dos estudos hidráulicos e manchas de inundação perguntamos se poderão ser utilizadas bases cartográficas existentes da região ou se deve ser previsto aerolevanteamento específico?



Reinaldo Formaggio <rformaggio@coden.com.br>

1 Solicitação de Esclarecimento - LP 0002/2019 CODEN

ANAXIMANDRO STECKLING MULLER <anaximandro.muller@novaengevix.com.br>

10 de maio de 2019 15:13

Para: "rformaggio@coden.com.br" <rformaggio@coden.com.br>

Cc: GUILHERME PIAIE DE OLIVEIRA PALMA <guilherme.palma@novaengevix.com.br>, FERNANDO FONSECA DE FREITAS <fernando.freitas@novaengevix.com.br>, LEONARDO NERI PEREIRA <leonardo.pereira@novaengevix.com.br>, ERICA DE LIMA <erica.lima@novaengevix.com.br>, DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA <diego.souza@novaengevix.com.br>

Prezados, boa tarde.

Referente ao Pregão Presencial n° 0002/2019, cujo escopo é a Contratação de empresa especializada para a elaboração do Plano de Segurança de Barragem – PSB de 4 barragens, visando o cumprimento da lei 12.334, de 20 de setembro de 2010. Gostaríamos de esclarecer algumas dúvidas:

- 1) As barragens objeto da licitação possuem as informações abaixo:
 - a. Projeto Executivo;
 - b. Projeto "As Built";
 - c. Manuais de Operação e Manutenção;
 - d. Leituras e Registros de Instrumentação.
- 2) Existem documentos de Inspeção de Segurança realizados nessas barragens?
- 3) Existem estudos hidrológicos das bacias hidrográficas dessa barragens?
- 4) Existem informações geológicas-geotécnicas que caracterizam as estruturas e a fundação do empreendimento?
- 5) Existem curvas cota x área x volume dos reservatórios? Ou levantamento batimétrico dos reservatórios?
- 6) Com relação aos levantamentos batimétricos de 60 seções indicados no item 3.2, essas seções referem-se ao reservatório ou ao vale de jusante?
- 7) Referente ao item 3.3, gostaríamos de verificar se para caracterização da região de interesse podem ser utilizadas imagens de satélite gratuita como as disponibilizadas no Google Earth ou ARCGIs?
 - a. Verificamos que a imagens do ARCGis para a região apresentam as seguintes características:

Data: 8/10/2017

Fonte: DigitalGlobe

Resolução (m): 0.46

Precisão (m) 10.16
- 8) Com relação ao Modelo Digital do Terreno a ser utilizado para caracterização do vale de jusante e elaboração dos estudos hidráulicos e manchas de inundação perguntamos se poderão ser utilizadas bases cartográficas existentes da região ou se deve ser previsto aerolevanteamento específico?

9) Entendemos que não há necessidade de prever qualquer tipo de investigação e ensaio para caracterização dos materiais de construção de da fundação das estruturas. Nosso entendimento está correto?

10) Entendemos que não há necessidade de prever qualquer tipo de levantamento topográfico cadastral de modo a levantar as características geométricas das estruturas. Nosso entendimento está correto?

Aguardamos esclarecimentos.

Sds.,

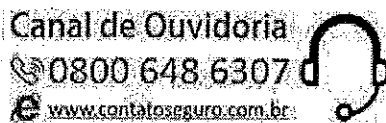
ANAXIMANDRO STECKLING MÜLLER

Engenheiro Civil

ENGEVIX Engenharia e Projetos S/A

(55 48) 3877-2310

(55 48) 99621-8004





Reinaldo Formaggio <rformaggio@coden.com.br>

RESPOSTA:

Fwd: Solicitação de Esclarecimento - Licitação Presencial nº 0002/2019 - Plano de Segurança de Barragens

Caroline Pavan <cpavan@coden.com.br>

14 de maio de 2019 08:35

Para: anaximandro.muller@novaengevix.com.br

Cc: Eric Padela <epadela@coden.com.br>, Engenharia <engenharia@coden.com.br>, Paula Ulbach <paulaulbach@coden.com.br>, Reinaldo Formaggio <rformaggio@coden.com.br>, guilherme.palma@novaengevix.com.br, fernando.freitas@novaengevix.com.br, leonardo.pereira@novaengevix.com.br, erica.lima@novaengevix.com.br, diego.souza@novaengevix.com.br

Prezado Anaximandro, bom dia.

Segue a resposta aos questionamentos:

- 1) As barragens objeto da licitação possuem as informações abaixo:
 - a. Projeto Executivo; Não
 - b. Projeto "As Built"; Sim
 - c. Manuais de Operação e Manutenção; Não
 - d. Leituras e Registros de Instrumentação. Não
- 2) Existem documentos de Inspeção de Segurança realizados nessas barragens? Não
- 3) Existem estudos hidrológicos das bacias hidrográficas dessa barragens? Sim
- 4) Existem informações geológicas-geotécnicas que caracterizam as estruturas e a fundação do empreendimento? Não
- 5) Existem curvas cota x área x volume dos reservatórios? Ou levantamento batimétrico dos reservatórios? Sim, mas são dados antigos.
- 6) Com relação aos levantamentos batimétricos de 60 seções indicados no item 3.2, essas seções referem-se ao reservatório ou ao vale de jusante? Referem-se a toda área, tanto ao reservatório quanto ao vale a jusante. Como apresentado, esse valor é aproximado, podendo ser necessários mais pontos.
- 7) Referente ao item 3.3, gostaríamos de verificar se para caracterização da região de interesse podem ser utilizadas imagens de satélite gratuita como as disponibilizadas no Google Earth ou ARCGis? Desconhecemos a comercialização de licença de imagens de satélite por parte das duas empresas listadas. Sugiro o uso dos seguintes: QUICKBIRD, WORDVIEW e GEOEYE, pois a imagem deve ser licenciada para uso da CODEN, uma vez que imagens de satélite são protegidas por direitos autorais.
 - a. Verificamos que a imagens do ARCGis para a região apresentam as seguintes características:

Data: 8/10/2017

Fonte: DigitalGlobe

Resolução (m): 0.46

Precisão (m) 10.16
- 8) Com relação ao Modelo Digital do Terreno a ser utilizado para caracterização do vale de jusante e elaboração dos estudos hidráulicos e manchas de inundação perguntamos se poderão ser utilizadas bases cartográficas existentes da região ou se deve ser previsto aerolevanteamento específico? Poderão ser utilizadas bases cartográficas existentes.

9) Entendemos que não há necessidade de prever qualquer tipo de investigação e ensaio para caracterização dos materiais de construção de da fundação das estruturas. Nosso entendimento está correto? Não. Tal serviço irá compor o item 2.1.2 Volume II, portanto, será parte do trabalho a ser entregue e deverá ser realizado.

10) Entendemos que não há necessidade de prever qualquer tipo de levantamento topográfico cadastral de modo a levantar as características geométricas das estruturas. Nosso entendimento está correto? Não. No item 3.1 informa que deverão ter levantamentos topográficos, portanto, será parte do trabalho a ser entregue e deverá ser realizado.

At.te,



Caroline Pavan

Chefe de Equipe – Controle de Perdas
Engenheira Civil
Tel.: (19) 3476-8500
www.coden.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]