



**ENGENHARIA &  
CONSULTORIA**

## **PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR  
(ISR) – BARRAGENS DR. JOÃO PENIDO, SÃO PEDRO  
E CHAPÉU D'UVAS CONTRATANTE: COMPANHIA DE  
SANEAMENTO MUNICIPAL – CESAMA**

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2025

Prezado(s) Senhor(es),

Conforme solicitado, temos o prazer de apresentar nossa proposta para a elaboração do VC-PR-2025-078 - Inspeção de Segurança Regular (ISR), das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas, utilizadas pela Companhia de Saneamento Municipal – Cesama, localizada em Juiz de Fora/MG.

Reforçamos nosso compromisso em atender às suas expectativas com soluções técnicas de excelência, garantindo o cumprimento de todos os requisitos técnicos e prazos estabelecidos. Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas ou fornecer informações adicionais sobre os detalhes da proposta.

Agradecemos a oportunidade de colaborar neste projeto e reiteramos nosso compromisso em oferecer o melhor suporte técnico e operacional.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

# ÍNDICE

|   |   |
|---|---|
| 1. APRESENTAÇÃO .....                     | 5 |
| 2. OBJETO DO CONTRATO .....               | 5 |
| 3. PROPOSTA COMERCIAL .....               | 6 |
| 4. FORA DE ESCOPO .....                   | 6 |
| 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....         | 7 |
| 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA .....         | 7 |
| 7. PRAZO DE EXECUÇÃO .....                | 7 |
| 8. PAGAMENTO.....                         | 8 |
| 9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO ..... | 8 |
| 10. VALIDADE DA PROPOSTA.....             | 9 |



## 1. APRESENTAÇÃO

A V&C Engenharia apresenta esta proposta para a execução das atividades de Inspeção de Segurança Regular (ISR) das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas, localizadas em Juiz de Fora/MG, utilizadas pela Companhia de Saneamento Municipal – Cesama.

Os serviços serão realizados conforme as diretrizes estabelecidas na Lei Federal nº 12.334/2010, Portaria IGAM nº 08/2023 e Portaria IGAM nº 44/2022, assumindo responsabilidade técnica pelas atividades e garantindo a atualização dos Planos de Segurança de Barragens (PSB) vigentes

## 2. OBJETO DO CONTRATO

O Contratação de empresa especializada para execução de atividades relacionadas a Inspeção de

Segurança Regular (ISR), das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas, utilizadas pela Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA, localizada em Juiz de Fora/MG, assumindo responsabilidade técnica sobre as referidas barragens e estruturas associadas, realizando as atividades em atendimento a Portaria IGAM Nº 08, de 17 de março de 2023, Portaria IGAM Nº 44, de 25 de novembro de 2022 e Lei Nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, conforme especificações contidas nesse termo de referência. □ Realização da Inspeção de Segurança Regular em cada barragem;

Elaboração e entrega dos seguintes produtos para cada barragem:

- Relatório de Inspeção de Segurança Regular (RISR);
- Extrato de Inspeção de Segurança Regular (EISR);
- Declaração de Inspeção de Segurança Regular (DISR);
- Atualização do Plano de Segurança de Barragens (PSB) – 2024;
- Emissão de ART para execução das atividades.

### 3. PROPOSTA COMERCIAL

A prestação dos serviços será executada conforme o escopo definido nesta proposta e no Termo de Referência da Contratante.

Os valores apresentados contemplam todos os encargos, impostos, taxas e demais despesas necessárias à integral execução dos serviços, incluindo mobilização, deslocamentos, insumos e mão de obra. Dessa forma, não caberá à Contratante qualquer custo adicional além do valor total contratado.

*Tabela 3-1: Quadro de Quantidades e Preços (QQP)*

| VC-PR-2025-078 (Inspeção de Segurança Regular - ISR das barragens Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D`uvas) |   |       |      |                      |                   |
|---|---|-------|------|----------------------|-------------------|
| Item  | Atividade   | Unid. | Qtd. | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
| <b>1</b>  | <b>Marco 1 – Realização da Inspeção de campo (2 profissionais senior)</b> |       |      |                      |                   |
| 1.1   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Sênior                                   | HH    | 32   | 245,44               | 7.854,00          |
| 1.4   | Despesas de viagem  |       |      |                      | \$ 3.000,00       |
|   |   |       |      | <b>Subtotal:</b>     | <b>10.854,00</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Marco 2 – Desenvolvimento da ISR</b>                                   |       |      |                      |                   |
| 2.1   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Sênior                                   | HH    | 72   | 245,44               | 17.671,50         |
| 2.2   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Médio                                    | HH    | 120  | 175,31               | 21.037,50         |
| 2.3   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Júnior                                   | HH    | 240  | 140,25               | 33.660,00         |
| 2.4   | Projetista Sênior   | HH    | 72   | 140,25               | 10.098,00         |
|   |   |       |      | <b>Subtotal:</b>     | <b>82.467,00</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Marco 3 – Emissão dos documentos</b>                                   |       |      |                      |                   |
| 3.1   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Sênior                                   | HH    | 24   | 245,44               | 5.890,50          |
| 3.2   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Médio                                    | HH    | 48   | 175,31               | 8.415,00          |
| 3.3   | Engenheiro / Geólogo / Hidrólogo Júnior                                   | HH    | 72   | 140,25               | 10.098,00         |
|   |   |       |      | <b>Subtotal:</b>     | <b>24.403,50</b>  |
| <b>Total</b>  |   |       |      |                      | <b>117.724,50</b> |

### 4. FORA DE ESCOPO

Considerou-se, para elaboração desta proposta, que não faz parte deste escopo:

- Serviços não previstos no Termo de Referência;
- Intervenções estruturais nas barragens;
- Ensaios laboratoriais que não estejam previstos no escopo inicial;
- Deslocamentos ou mobilizações adicionais não relacionados ao cronograma aprovado.

## 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Serão de exclusiva responsabilidade da contratante:

- A disponibilização de toda a documentação e demais informações que se façam
- necessárias para a elaboração do respectivo escopo;
- Disponibilizar os dados solicitados pela V&C Engenharia e Consultoria;
- Definição de diretrizes técnicas e normativas a serem seguidas no dimensionamento;
- Disponibilidade para reuniões de alinhamento técnico com as equipes.
- Efetuar o pagamento dentro do prazo acordado.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Serão de exclusiva responsabilidade da contratada:

- O cumprimento do prazo previsto no contrato para a entrega dos trabalhos, desde que os dados necessários para sua realização sejam entregues em tempo hábil. Além disso, ressalvam-se, também, as hipóteses de caso fortuito ou força maior, casos em que o prazo será prorrogado pelo período em que a contratada ficar impossibilitada de trabalhar, por motivos alheios à sua vontade;
- Executar todos os serviços descritos nesta proposta, observando as diretrizes técnicas, normativas e prazos acordados com a contratante;
- A entrega dos trabalhos conforme contratado;
- Respeitar os termos da proposta apresentada, a legislação vigente e o contrato a ser elaborado; e
- Acertar a qualquer momento todos os serviços entregues não conformes, sem ônus para a contratante até a aprovação.
- Fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente aos serviços prestados, emitida por profissional habilitado;
- Preservar a confidencialidade de todas as informações, documentos e dados recebidos ou gerados durante a execução dos serviços.

## 7. PRAZO DE EXECUÇÃO

- Início: até 5 dias após emissão da Ordem de Serviço;
- Prazo total: 90 dias corridos, com data limite em **10/12/2025**.

## 8. PAGAMENTO

O pagamento atenderá ao prazo de 30 dias após aprovação do BM pelo cliente final. As medições serão mensais, conforme os serviços efetivamente executados e aprovados;

O pagamento será efetuado até 30 dias após apresentação da Nota Fiscal e aceite formal dos produtos pela Cesama.

## 9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada quando da entrega dos produtos. A forma e o prazo de pagamento serão combinados com o cliente.

## 10. VALIDADE DA PROPOSTA

A V&C agradece a oportunidade oferecida a **CESEMA**, pela apresentação da presente **Proposta Técnica e Comercial** e desde já se coloca à disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data de sua apresentação.

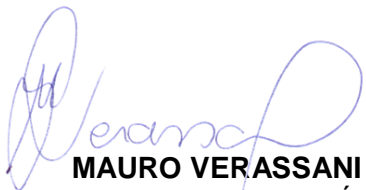
Qualquer alteração no escopo ou programa que modifique os serviços inicialmente mencionados será sujeita a uma nova negociação entre as partes envolvidas.

Qualquer dúvida e ou esclarecimento, gentileza entrar em contato com a Equipe Comercial:

- contato@vec.eng.br
- comercial@vec.eng.br
- www.vec.eng.br
- Telefone: (31) 9 9720-7200

À disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Cordialmente,



**MAURO VERASSANI**  
ENG. AMBIENTAL / HIDRÓLOGO  
CREA 109763-D





Avenida Raja Gabáglia | 3502 | 2º Andar| Belo Horizonte | MG | Brasil | 30380-403  
Telephone: + 55 31 9 9720-7200