



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Elaboração de Estudo Geológico-Geotécnico e Projetos para mitigação de Riscos encosta situada a montante da Rua do Rochedo – Cascatinha – Petrópolis -RJ

TERMO DE REFERENCIA

1. OBJETIVO:

Tem por objetivo orientar as condições básicas dos serviços a serem contratados.

2. FINALIDADE:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO, PARA LEVANTAR AS CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICO – GEOTÉCNICAS E PROJETOS DE ENGENHARIA DAS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS PARA A MITIGAÇÃO DOS RISCOS IDENTIFICADOS NA ENCOSTA ROCHOSA SITUADA À MONTANTE DA RUA DO ROCHEDO - CASCATINHA-PETRÓPOLIS/RJ.

3. PRAZO:

O período para execução é de 180 (cento e oitenta) dias corridos contados da data da Ordem de Início.

4. LOCALIZAÇÃO:

Encosta rochosa de aproximadamente 150m de altura, situada à montante Rochedo Rochedo – Cascatinha.

5. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

I. Levantamento Topográfico da área, que deverá conter:

- Curvas de nível e elaboração de planta em escala 1:500;
- Perfis topográficos perpendiculares à encosta;
- Adoção do Sistema de Coordenadas Universal (UTM) – SIRGAS 2000.



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Elaboração de Estudo Geológico-Geotécnico e Projetos para mitigação de Riscos encosta situada a montante da Rua do Rochedo – Cascatinha – Petrópolis -RJ

II. Mapeamento Geológico – Geotécnico de Detalhe:

- Deve conter o Mapeamento Litológico, Mapeamento estrutural em escala 1:500 e Relatório técnico do mapeamento.

III. Levantamento Geotécnico

- Deve apresentar planta na escala 1:500, com a caracterização do maciço, definição e mapeamento das diferentes classes de qualidade da rocha, definição da influência dos padrões de faturamento na estabilidade da encosta.

IV. Análise da estabilidade considerando as condições geológicas e geotécnicas identificadas. Definição das áreas de atingimento por movimentos de massa associados ao maciço rochoso e à camada de solo.

V. Projetos de Engenharia para as áreas apontadas como necessárias de intervenções, contendo:

- **PROJETOS DE CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO e para PREVENÇÃO DE RISCOS** de acordo com o parecer a ser emitido, constando de projetos executivos de todas as obras necessárias para garantir a redução de risco, conforme determinado;
- **CADERNO DE ENCARGOS** contendo todas as especificações de materiais e serviços previstos nos projetos e necessários à sua implantação;
- **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** para a posterior contratação da obra;
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** para a execução dos serviços.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Todos os Estudos e Projetos deverão ser elaborados segundo as diretrizes e orientações da Prefeitura Municipal de Petrópolis;
- Estas especificações serão parte integrante, junto com as especificações técnicas do contrato;



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Elaboração de Estudo Geológico-Geotécnico e Projetos para mitigação de Riscos encosta situada a montante da Rua do Rochedo – Cascatinha – Petrópolis -RJ

- A concepção dos Projetos deverá atender a boa técnica e mostrando-se viáveis, tanto executivamente, ou seja, apresentar adequabilidade e compatibilidade para as situações quanto do ponto de vista econômico-financeiro, ou seja, soluções simples e eficientes;
- Ficam reservados à Contratante o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou não previstos no contrato, nestas especificações, e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar direta ou indiretamente com o serviço em questão. Em caso de dúvida, a Contratante submeterá a instância superior;
- É de responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne os serviços contratados e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o contrato, o código civil e demais leis ou regulamentos vigentes;
- Os projetos que forem rejeitados pela Contratante deverão ser refeitos pela empresa, sem ônus para a primeira;
- O pagamento de taxas, impostos, emolumentos e demais tributos que incidem ou venham a incidir sobre o projeto e o pessoal dela incumbido, nisso incluídos os encargos sociais, são de inteira responsabilidade da Contratada;
- A Contratante terá plena autoridade para suspender por meios amigáveis ou não, os serviços, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, disciplinares ou outros, neste caso os serviços só poderão ser reiniciados por nova ordem da Contratante;
- Qualquer alteração na especificação dos serviços deverá ser submetida à aprovação do contratante;
- A CONTRATADA deverá promover a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de todos os serviços referentes a este contrato, junto ao CREA/ RJ.

7. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- A CONTRATADA deverá apresentar profissionais de nível superior (Engenheiro Geotécnico, Geólogo, Engenheiro Civil), devida e obrigatoriamente registrado no CREA com experiência na área de atuação e com acervo de projeto compatível com o trabalho proposto; além de Profissional Cadista, visando desenvolver as tarefas solicitadas de forma eficaz;
- A CONTRATADA deverá promover a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços junto ao CREA/RJ.



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Elaboração de Estudo Geológico-Geotécnico e Projetos para mitigação de Riscos encosta situada a montante da Rua do Rochedo – Cascatinha – Petrópolis -RJ

8. CARACTERÍSTICAS DOS PROJETOS

- Deverão conter todos os elementos necessários e suficientes, com o nível de precisão adequado, para caracterizar todo o Mapeamento, Diagnóstico e todas as obras constituintes do Projeto de Geotecnia, de acordo com a Lei 8666/93, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares. Deve assegurar a viabilidade técnica;
- Todos os Projetos deverão conter todas as informações para o perfeito entendimento dos serviços;
- Todos os Produtos deverão atender as legislações pertinentes respeitando as Normas da ABNT pertinente ao trabalho de mapeamento geológico-geotécnico e dos projetos de engenharia.

OBS:

Qualquer alteração na especificação do projeto deverá ser submetida à aprovação do CONTRATANTE.

Cada PRODUTO executado e seus respectivos arquivos serão de PROPRIEDADE da CONTRATANTE, no entanto, a autoria do projeto fica assegurada ao profissional que o idealizou.

9. APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- A Contratada deverá apresentar a via da ART junto ao CREA dos profissionais responsáveis pela execução de cada uma das partes dos serviços constantes do escopo.
- Quando da entrega dos serviços, a Contratada deverá fazer a comunicação escrita da conclusão dos serviços correspondentes, contendo a relação completa dos documentos entregues, em duas vias. Uma das vias, uma vez protocolada pela Contratante, será devolvida à Contratada.
- Os Projetos deverão ser fornecidos em papel opaco, gramatura mínima 75 g/m² e digitalizados em meio magnético em arquivos com formato compatível com o programa CAD.



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Departamento de Projetos, Convênios e Parcerias Público-Privadas

Elaboração de Estudo Geológico-Geotécnico e Projetos para mitigação de Riscos encosta situada a montante da Rua do Rochedo – Cascatinha – Petrópolis -RJ

- A apresentação do Cadernos de Encargos deverá ser executada em arquivo “DOC” (textos), em 2 vias, confeccionados em papel sulfite, branco, opaco, formato A4, gramatura mínima 75 g/m². Os textos deverão ser escritos com editor de texto Word 6.0, 7.0 ou 2.000, com fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12, com espaçamento simples.
- Os documentos deverão ser dobrados de acordo com a norma respectiva da ABNT. Estes documentos deverão ser encadernados e assinados pelo (s) responsável (eis) técnico (s) por cada trabalho apresentado e digitalizado em meio magnético. Todos os arquivos deverão estar gravados em “CD”, “DVD” ou preferencialmente em PENDRIVE.

10. SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS

- Todos os serviços solicitados pela P.M.P. serão registrados em formulários específicos denominados Ordens de Serviço. Este formulário, em três vias, registrará o nome dos serviços solicitados, data para início prazo para conclusão do serviço, descrição sucinta do serviço solicitado, data e assinatura de autorização para início dos serviços por profissional responsável da P.M.P. e data e assinatura do recebimento do documento por profissional responsável da CONTRATADA.

11. MEDIÇÕES

As medições serão feitas mensalmente, conforme o cronograma.