



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I- OBJETO

Contratação de empresa especializada para a execução de sondagens de simples reconhecimento do solo (SPT) e de sondagens rotativas mistas, em terrenos de uso do Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

II - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços ocorrerão em diversas Comarcas conforme o planejamento institucional.

Para cada serviço, a Contratante emitirá uma Ordem de Serviço, acompanhada de planta de locação dos furos de sondagem.

A Contratada deverá executar os serviços em conformidade com as informações e instruções contidas nesta Especificação Técnica.

É indispensável, por parte da CONTRATADA, o cumprimento de legislações, normas e/ou códigos atualizados, relacionadas aos serviços em tela, das quais cabe ressaltar:

- NBR 6484 Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio
- NBR 6502 Rochas e Solos – Terminologia
- Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho

A listagem acima não exime a Contratada do cumprimento de outras que se fizerem pertinentes.

III.1 Lote 1 - Sondagem Geotécnica de Simples Reconhecimento de Solo tipo “STANDARD PENETRATION TEST” – SPT ou “TESTE DE PENETRAÇÃO PADRÃO”

A sondagem a percussão tem o objetivo de determinar os tipos de solos, suas profundidades de ocorrência, seus índices de resistência à penetração e de obter a profundidade do nível d'água.

O índice de resistência à penetração corresponde ao número de golpes necessários à cravação do amostrador padrão no terreno, em golpes sucessivos de determinado peso, em queda livre, sobre a cabeça de cravação, conectada às hastes e ao barrilete.

São coletadas amostras, permitindo a análise tátil e visual das distintas camadas do subsolo em suas respectivas profundidades.

A profundidade de cada escavação deverá prosseguir até que se atinja um dos critérios técnicos de paralisação descritos na NBR 6484/2001 ou horizonte impenetrável.

O Contratado deverá entrar em contato com a fiscalização antes da retirada do equipamento.

IV.2 Lote 2 - Sondagem Rotativa Mista

Quando o SPT atinge uma camada impenetrável como um solo muito resistente ou uma rocha ou matacões, recorre-se a uma nova perfuração. Neste caso é necessário realizar o trabalho com outra perfuratriz iniciando a perfuração do solo e em seguida passando-se para a perfuração de rocha ou material impenetrável à percussão, expressando desta forma uma sondagem rotativa mista.

Utiliza-se neste caso uma perfuratriz que corta e recupera a rocha – inteira ou parte dela - para ser analisada posteriormente. O material recuperado nas



perfurações deve ser recolhido, acondicionado e etiquetado sendo posteriormente classificado de acordo com a terminologia da NBR-6502.

V. DESLOCAMENTOS E DIÁRIAS

Os deslocamentos ida e volta por equipe *terão como ponto de partida* o endereço da Superintendência de Engenharia e Arquitetura até o endereço do local de realização dos serviços. A distância será mensurada considerando a rota rodoviária mais curta apresentada pelo site *Googlemaps*.

As diárias por equipe estão contempladas nos itens de perfuração em função do tempo gasto para execução deste serviço. A medição será por comprimento de furo realizado.

VI. ENTREGA

Deverão ser realizados registros fotográficos do terreno, da execução de cada furo de sondagem e das amostras com as devidas identificações. As fotos deverão ser entregues impressas juntamente com o relatório final.

O relatório final deverá ser datado e assinado pelo responsável técnico legal, perante o CREA e entregue em 01 (uma) via impressa e uma cópia digital em pdf, juntamente com a ART.