

TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO – SPT

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Item	QTD.	Descrição Produto	Valor Unitário	Valor Total
1	01	Mobilização/Desmobilização, Equipe e Laudo Especificações discriminadas, seguem no corpo deste Termo de Referência	R\$ 4.236,25	R\$ 4.236,25
2	300	Metro Perfurado Especificações discriminadas, seguem no corpo deste Termo de Referência	R\$ 71,33	R\$ 21.400,00.

1. JUSTIFICATIVA

Em razão da demanda de confecção de projeto de construção civil no imóvel do antigo fórum de Rio do Sul, é necessário contratar o serviço de sondagem para verificação do solo, os resultados embasarão a determinação da melhor solução construtiva para o referido local.

ITEM 01

Mobilização/Desmobilização, Equipe e Laudo

Mobilização e Desmobilização dos equipamentos e equipe, compreendendo todos os custos inerentes a hospedagem, alimentação, transporte, carga e descarga, impostos, montagem e desmontagem dos equipamento e outros inerentes à prestação dos serviços, deverá apresentar laudo técnico contendo as seguintes informações técnicas;

- 1.1. Planta do local da posição das sondagens;
- 1.2. Perfil individual de cada sondagem e/ou seções do subsolo, indicando a resistência do solo a cada metro perfurado;
- 1.3. Tipo de espessura do material e as posições dos níveis d'água, quando encontrados durante a perfuração;
- 1.4. Endereço do local da Sondagem do Solo;
- 1.5. Data e hora de início e fim dos testes;
- 1.6. Responsável Técnico;
- 1.7. Metodologia do trabalho;
- 1.8. Indicação das camadas de Solo com profundidades;
- 1.9. Número de Golpes;
- 1.10. Gráfico de resistência à penetração;
- 1.11. Perfil geológico/geotécnico de cada camada;
- 1.12. Classificação do material por camada;
- 1.13. Descrição geral dos resultados de cada furo;
- 1.14. Nível de água;
- 1.15. Croqui de locação dos furos no terreno;
- 1.16. Outras informações colhidas durante a execução da sondagem, se julgadas de interesse;
- 1.17. Manifestação conclusiva sobre cada camada de solo.

Obs.: Os pontos serão fornecidos pela equipe de levantamento topográfico, para estudos de obra civil.

ITEM 02

Metro Perfurado

O serviço deverá ser realizado no imóvel indicado sendo **20 perfurações com até 15m de profundidade em cada uma delas**, as medições referentes a profundidade atingida serão apresentadas junto do laudo que servirá para quantificar o serviço prestado a ser pago por metro perfurado.

FORMA DE ENTREGA DOS SERVIÇOS:

Os relatórios serão entregues em 30 dias a partir da execução do serviço, em formato digital, para o e-mail daniel.pasa@riodosul.sc.gov.br assinada pelo responsável técnico e respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART/RRT, assinada.

Os desenhos e demais documentos técnicos deverão obedecer aos formatos e normas de representação previstas na ABNT e deverá ser indicada, para cada Projeto, a simbologia utilizada.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

As medições serão executadas conforme os quantitativos de serviços realizados pela contratada, aceitos e aprovados pela fiscalização de acordo com os itens constantes da Tabela de Preços. Os preços unitários, a serem praticados nas medições serão os definidos pelo contrato da Ata de Registro de Preços.

EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:

Para a execução dos serviços técnicos especializados objeto do Contrato, a empresa contratada deverá dispor de equipe técnica composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais: Geólogo(s), Auxiliares Técnicos e Sondadores, com experiência em trabalhos de sondagens geológico-geotécnicas.

LOCAL:

O serviço deverá ser realizado no imóvel do antigo fórum do Município de Rio do Sul, endereço, R. Dom Bosco, 820 - Jardim América, Rio do Sul - SC, 89160-908.

OBSERVAÇÕES FINAIS:

Os custos de fornecimento de água e energia elétrica necessários à execução dos serviços de sondagem correrão por conta da empresa contratada;
Deverá ser efetuado rigoroso controle dos serviços, materiais e mão de obra.

Em caso de dúvidas ou interpretações não esclarecidas, consultar o engenheiro responsável pela fiscalização ou o projetista de cada área.

A Contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato.

Na elaboração do objeto contratado deverão ser observados os documentos abaixo, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinente, independente de citação:

Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CAU;
Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais;
Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;
Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego MTE;
Normas internacionais específicas consagradas, se necessário;
Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato.

Daniel Pasa
Secretário de Infraestrutura

Item / Empresas	TesteSolo	MarcosTrojan	Unisolus
1	R\$ 4.150,00	R\$ 1200,00	R\$ 7.358,75
2	R\$ 60,00	R\$ 98,00	R\$ 56,00

Obs. Orçamentos fornecidos em 26 de janeiro de 2021.