



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDAMONHANGABA

Departamento de Licitações e Compras  
Recebido em 13/09/13 às 16:40  
Nome \_\_\_\_\_

SC 002078/2013 (PC)

<b>Solicitação:</b>	11/09/2013	<b>Operador:</b>	SOCUNHA - SOLEANE DE OLIVEIRA ISIDORO CUNHA
<b>Aprovação:</b>			
<b>Unidade administrativa:</b>	1 - GESTÃO GERAL		
<b>Centro de consumo:</b>	315 - DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DE OBRAS E SERVIÇOS		
<b>Tipo entrega:</b>	Única	<b>Prazo entrega:</b>	
<b>Registro de Preço:</b>	/		

**Justificativa:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS DESTINADAS À ELABORAÇÃO DE PROJETOS GEOTÉCNICOS PARA CONSTRUÇÃO PREDIAL E DE INFRAESTRUTURA URBANA.

**OBS.:**

- DEVERÁ SER RECOLHIDA ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL
- AS MEDIÇÕES SERÃO MENSAIS
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

Item	Classificação	Descrição	Quantidade	Valor estimado	
				Unitário	Total
0001	004.007	SERVIÇOS - SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS DESTINADAS À ELABORAÇÃO DE PROJETOS GEOTÉCNICOS PARA CONSTRUÇÃO PREDIAL E DE INFRAESTRUTURA URBANA.  - DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO. - UN:	----	----	814.648,17
				<b>Total</b>	<b>814.648,17</b>

Solicitante  
Soleane de Oliveira Cunha  
Aux. Administração

Diretor  
Engº Clovis Savio Simões de Paula  
Diretor Téc. e Adm. de  
Obras e Serviços

Secretário  
Eng. Nelson Nelson de Mesquita  
Secretário de Obras e Serviços

Secretário de Finanças  
Humberto Faim de Macedo  
Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba

Prefeito Municipal  
Vito Ardito Lerário

HUMBERTO FAIM DE MACEDO  
Diretor  
Dept. de Licitações e Compras  
Prefeitura de Pindamonhangaba



**Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba**  
SEO – Secretaria de Obras e Serviços  
DTA – Departamento Técnico e Administrativo de Obras e Serviços

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Ref. Solicitação de Compras nº 2078/2013 - DTA

**1. Objetivo:**

- 1.1 Este TERMO fixa as condições exigíveis na execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos destinadas à elaboração de projetos geotécnicos para construção predial e de infraestrutura urbana.

**2. Procedimento:**

- 2.1 Programação de sondagens adotado na fase de estudos preliminares ou de planejamento do empreendimento.

**3. Normas de referência:**

- 3.1 Na aplicação desse termo é necessário consultar no mínimo: NBR 8036 – Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

**4. Condições gerais:**

- 4.1 O número de sondagens e a sua localização em planta dependem do tipo da estrutura, de suas características especiais e das condições geotécnicas do subsolo. O número de sondagens deve ser suficiente para fornecer um quadro, o melhor possível, da provável variação das camadas do subsolo do local em estudo. Nos casos em que não houver ainda disposição em planta dos edifícios, como nos estudos de viabilidade ou de escolha de local, o número de sondagens deve ser fixado de forma que a distância máxima entre elas seja de 100 m, com um mínimo de três sondagens. A profundidade a ser explorada pelas sondagens de simples reconhecimento, para efeito do projeto geotécnico, é função do tipo de edificação, das características particulares de sua estrutura, de suas dimensões em planta, da forma da área carregada e das condições geotécnicas e topográficas locais. As sondagens devem ser levadas até a profundidade de onde o solo não seja mais significativamente solicitado pelas cargas estruturais.

**5. Cronograma físico – financeiro:**

- 5.1 Anexo do Termo. O cronograma físico-financeiro define a programação de ensaios a serem realizados no período de 12 meses, considerando-se as demandas da Secretaria de obras nas fases de estudos preliminares ou de planejamento dos empreendimentos em diversos locais do município.

**6. Quantitativos mínimos de prova de execução de serviço:**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Sondagem a percussão	Profundidade (M)	2.250,00

Engº Nelson Nassif de Mesquita  
Secretário de Obras e Serviços

**Secretaria de Obras e Serviços**  
**Departamento Técnico e Administrativo de Obras e Serviços**

**SERVICO: SONDAGENS GEOTÉCNICAS**

**LOCAL: OBRAS PÚBLICAS DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO**

**REFERÊNCIA DE PREÇO:**

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DER - Março/2013**

**PROJETO DE REF./REVISÃO:**

QUANTIDADES DE OBRAS/SERVIÇOS		
SONDAGEM (50 OBRAS C/ ÁREA DE PROJEÇÃO ENTRE 200 E 400M² X 3 FUROS POR OBRA X DE 15 ATÉ 30M)	4.500,00	M

[illegible]



Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba  
Secretaria de Obras e Serviço  
Departamento Técnico e Administrativo de Obras e Serviços

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA/SERVIÇO: SONDAGENS GEOTÉCNICAS

LOCAL: OBRAS PÚBLICAS DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO.

IT.	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %	SIMPL %	ACUM %
1	SONDAGEM À PERCUSSÃO DE 15 A 30M.	715.500,67		8,33%	8,33%	8,33%	16,66%	8,33%	24,99%	8,33%	33,32%	8,33%	41,65%	8,33%	49,98%	8,33%	58,31%	8,33%	66,64%	8,33%	74,97%	8,33%	83,30%	8,33%	91,63%	8,33%	100%
2	TAXA FIXA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO.	60.805,00		8,33%	8,33%	8,33%	16,66%	8,33%	24,99%	8,33%	33,32%	8,33%	41,65%	8,33%	49,98%	8,33%	58,31%	8,33%	66,64%	8,33%	74,97%	8,33%	83,30%	8,33%	91,63%	8,33%	100%
3	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM.	8.817,50		8,33%	8,33%	8,33%	16,66%	8,33%	24,99%	8,33%	33,32%	8,33%	41,65%	8,33%	49,98%	8,33%	58,31%	8,33%	66,64%	8,33%	74,97%	8,33%	83,30%	8,33%	91,63%	8,33%	100%
4	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM.	29.525,00		8,33%	8,33%	8,33%	16,66%	8,33%	24,99%	8,33%	33,32%	8,33%	41,65%	8,33%	49,98%	8,33%	58,31%	8,33%	66,64%	8,33%	74,97%	8,33%	83,30%	8,33%	91,63%	8,33%	100%
TOTAL				8%	8%	8%	17%	8%	25%	8%	33%	8%	42%	8%	50%	8%	58%	8%	67%	8%	75%	8%	83%	8%	92%	8%	100%

DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA - CPF

PROPONENTE

Engº Clovis Savió Simões de Paula  
Diretor Téc. e Adm. de  
Obras e Serviços

Eng. Nelson Nassif de Mesquita  
Secretário de Obras e Serviços




Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba  
Secretaria de Obras e Serviços  
Departamento Técnico e Administrativo de Obras e Serviços

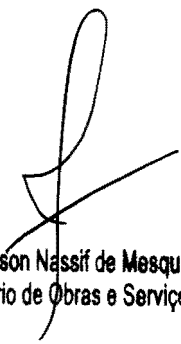
1/1

QUANTITATIVO MÍNIMO PARA EDITAL

Obra: SONDAENS GEOTÉCNICAS  
Local: OBRAS PÚBLICAS DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	SONDAENS A PERCUSSÃO DE 15 A 30 M.	M	2.250,00

  
Eng. Clovis Savio Simões de Paula  
Diretor Téc. e Adm. de  
Obras e Serviços

  
Eng. Nelson Nassif de Mesquita  
Secretário de Obras e Serviços



**Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba**  
**Secretaria de Obras e Serviços**  
**Departamento Técnico e Administrativo de Obras e Serviços**

1/1

**COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**

Serviço: SONDAgens GEOTÉCNICAS  
LOCAL: OBRAS PÚBLICAS DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO

COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL DO LICITANTE DE POSSUIR EM SEU QUADRO PERMANENTE, PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR OU OUTRO DEVIDAMENTE RECONHECIDO PELA ENTIDADE COMPETENTE, DETENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ENGENHARIA CIVIL POR EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES , LIMITADAS EXCLUSIVAMENTE ÀS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DE EXECUÇÃO DE SONDAgens GEOTÉCNICAS À PERCUSSÃO.

  
Engº Cloyis Savio Simões de Paula  
Diretor Téc. e Adm. de  
Obras e Serviços

Eng. Nelson Nassif de Mesquita  
Secretário de Obras e Serviços