



01	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ ACESSÓRIOS			DATA REFERENCIA	jan/25								
	OBRA	ANTEPROJETO CANAIS JAGUARI											
	ASSUNTO:												
MAPA DE COTAÇÕES MATERIAIS DIVERSOS													
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU MATERIAL			UNID	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	FORNECEDOR D	FORNECEDOR E	PREÇO ADOTADO			
					Valor Un.	Valor Un.	Valor Un.	Valor Un.	Valor Un.	MÉDIA EM R\$			
1	SONDAGEM PERCUSSIVA STP			M	R\$ 124,50	R\$ 72,61	R\$ 151,89	R\$ 552,90	R\$ 79,37	R\$ 196,26			
2	SONDAGEM ROTATIVA BWG			M	R\$ 182,61	R\$ 59,53		R\$ 475,00	R\$ 634,97	R\$ 618,02			
3	SONDAGEM A TRADO 3m			M	R\$ 1.403,41	R\$ 168,23		R\$ 173,47	R\$ 198,43	R\$ 146,85			
4	Conjunto de Ensaios de Caracterização de Solo na Energia Normal (Proctor)			UNID	R\$ 519,93	R\$ 79,68				R\$ 581,70			
5	Mobilização e desmobilização sondagem			VB		R\$ 123.957,14			R\$ 180.000,00	R\$ 151.978,57			
6	Ensaio de densidade real dos grãos			UNID						R\$ 119,92			
7													
8													
9													
10													
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES													
	CNPJ	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	FORNECEDOR D	FORNECEDOR E							
		47.820.174/0001-64	13.292.279/0001-76	82.985.003/0001-9	29.091.906/0001-40								
	RAZÃO SOCIAL	SM ESTACAS	AGCM Sondagens	SEDUH - ITAJAI SC	DAER-RS	TA Sondagem e Geot							
	CONTATO	Engº Ariosto Moreira	Gabriel Assis	Engº Joelcir Zata	Custos Rodoviários	Teresinha da Silva							
	E-MAIL	nestacas@smestacas.com	agcmsondagens@gmail.com	cp-api/v1/orgaos/83102277000152/comp	https://www.d aer.rs.br/sasondagens@gmail.com								
	DATA DA COTAÇÃO	17/02/2025	18/03/2025	03/12/2024	01/05/2017	27/03/2025							

AETESP Associação das Empresas de Topografia do Estado de São Paulo						
Principal	Histórico	Associação	Diretoria	Tabela de Preços	Reuniões	Consulta
				Notas, quadras, sistema viário, áreas verdes e institucionais e gleba principal.		
5.16.1.	Áreas medianamente ocupadas (até 50% das quadras)					
5.16.1.1.	Áreas até 3.000 m²	un		1.954,00		
5.16.1.2.	Área de 3001 m² até 10.000 m²	m²		0,65		
5.16.1.3.	Áreas acima de 1 ha	m²		0,49		
5.16.2.	Áreas densamente ocupadas (acima de 50% das quadras)					
5.16.2.1.	Área até 2.000 m²	un		1.954,00		
5.16.2.2.	Área de 2.001 até 10.000 m²	m²		0,98		
5.16.2.3.	Área acima de 1 ha.	m²		0,78		
5.17.	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural, destinado a projetos viários, de saneamento, oloédito, gasodutos, linhas de transmissão etc, executados no mínimo como classe II PAC,					
	compreendendo cálculos e desenhos na escala de 1:2000 até 1:500					
5.17.1.	Área até 1 ha.	un		2.236,00		
5.17.2.	Área acima de 1 ha.	ha		1.863,00		
5.18.	Levantamento planialtimétrico de favelas					
5.18.1.	Área até 2.000 m²	m²		2,76		
5.18.2.	Área acima de 2.000 m²	m²		2,17		
5.19.	Levantamento planialtimétrico de seções transversais, a partir do eixo básico existente, destinado a projetos de estradas, adutoras, irrigação, canalização e assementados com representação na escala entre 1:100 e 1:250 sobre papel milimetrado vegetal.					
5.19.1.	Com nivelamento geométrico	m		2,76		
5.19.2.	Com nivelamento taqueométrico / trigonométrico	m		2,17		
5.20.	Locação de lotes individuais até 3.000 m²	un		1.892,00		
5.21.	Locação de linhas estaguardas de 20 em 20 m					
5.21.1.	Sem nivelamento	m		3,15		
5.21.2.	Com nivelamento geométrico	m		4,88		
5.22.	Locação e nivelamento de furos de sondagem	un		130,00		
5.23.	Alocação de equipes					
5.23.2.	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 Estação Total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios usuais, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pela equipe na obra	Mês		28.125,00		
5.23.2.	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 Estação Total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios usuais, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pela equipe na obra	dia		1.562,00		
5.23.2.	Fornecimento de equipe de cadastro de interferência subterrânea composta por 1 encarregado, 1 técnico detectorista, 3 ajudantes, 1 detector eletromagnético, 1 veículo inclusive coordenação, cálculo e desenhos	dia		3.045,00		
5.24.	Cadastro de P.V. (águas pluviais e esgoto) BI	un		130,00		
5.25.	Abertura de picadas	km		1.201,00		
5.25.1.	Em terreno com vegetação que possibilite o uso apenas de facão e foice.	km		1.201,00		

AETESP Associação das Empresas de Topografia do Estado de São Paulo						
Principal	Histórico	Associação	Diretoria	Tabela de Preços	Reuniões	Consulta
				Notas, quadras, sistema viário, áreas verdes e institucionais e gleba principal.		
5.23.2.	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 Estação Total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios usuais, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pela equipe na obra	Mês		28.125,00		
5.23.2.	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 Estação Total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios usuais, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pela equipe na obra	dia		1.562,00		
5.23.2.	Fornecimento de equipe de cadastro de interferência subterrânea composta por 1 encarregado, 1 técnico detectorista, 3 ajudantes, 1 detector eletromagnético, 1 veículo inclusive coordenação, cálculo e desenhos	dia		3.045,00		
5.24.	Cadastro de P.V. (águas pluviais e esgoto) BI	un		130,00		
5.25.	Abertura de picadas	km		1.201,00		
5.25.1.	Em terreno com vegetação que possibilite o uso apenas de facão e foice.	km		1.201,00		
5.25.2.	Em terreno que exija além do uso da facão e foice também machado e moto-serra.	km		2.231,00		
5.26.	Mobilização e desmobilização					
5.26.1.	Para distâncias entre 50 a 150 Km	equipe		900,00		
5.26.2.	Para distâncias entre 150 a 300 Km	equipe		1.395,00		
5.26.3.	Para distâncias entre 300 a 600 Km	equipe		2.106,00		
5.27.	Estada e alimentação considerada permitida, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas.	dia		330,00		
5.28.	Auxílio técnico em serviços de agrimensura Assessoria técnica com no mínimo 4 horas de atividade do profissional	h		254,00		
5.29.	Polygonação com GPS Geodésico sem ajuste, vetores (malhada)	dia		3.170,00		
5.29.1.	até 3 pontos	un		1.056,00		
5.29.2.	acima de 3 pontos	un		3.170,00		
5.30.	Polygonação com GPS Geodésico (ajuste método dos mínimos quadrados)	dia		3.170,00		
5.30.1.	Até 2 pontos	un		1.585,00		
5.30.2.	Acima de 2 pontos	un		1.585,00		
5.31.	Levantamento planimétrico de perímetro com GPS Geodésico para áreas superiores a 500 ha	ha		48,00		
5.31.1.	método "STOP END GO"	ha		32,00		
5.31.2.	método "SEM-CINEMÁTICO-CONTÍNUO"	ha		140,00		
5.32.	Fornecimento e implantação de marco de concreto padido INCEA, para georreferenciamento de imóveis rurais	un		254,00		
5.33.	Estudo de documentação e contato com vizinhos para obtenção da carta de limitação, para georreferenciamento de imóveis rurais	hora		420,00		
Obs:	Conforme já salientado no item 3.7 - Segurança, e devido ao grande número de ocorrências de roubo de equipamentos em certos locais, foi pesquisado junto ao mercado especializado o custo diário de 2 (dois) seguranças para acompanhar a equipe.	dia		420,00		

Data-base: 06/02/2017

DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
GPP - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,64%
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00%
RESTITUIÇÃO DA EMPRESA 10,00%
DESPESAS FISCAIS 12,08%

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS				
data-base: MAIO/17				
Item	Descrição	Unid.	Preço unitário (R\$)	Observações / Fórmulas
1	ESTUDO TRÁFEGO			
1.1	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia -			



5.25.2	Em terreno que exija além do uso da foice e facão também machado e moto-serra.	km	2.231,00
--------	--	----	----------

NETSP - Fone/Fax : (11) 4526-1322 - Todos os Direitos Reservados - Desenvolvimento: PRODUCER INTERNET

Secretaria de obras públicas



AGMC - SONDAGENS DE SOLOS LTDA

Rua Irma Vieira, 278 - Monte Belo - Gravataí/RS
C.N.P.J. (M.F.): 13.292.279/0001-76
Insc. Mun: 203.490.072/5560
agmcsondagens@gmail.com
agmc.financiero@gmail.com



ORÇAMENTO 736100-2/25

Henrique,

De acordo com vossa solicitação, estamos enviando orçamento de sondagens SPT e a trado e ensaios de laboratório com boletim de sondagem e relatório fotográfico para serem realizados no município de Dom Pedrito – RS.

PONTOS DE SONDAGEM A TRADO DE 3m DE PROFUNDIDADE NO SOLO

Valor da sondagem (m): **R\$ 60,00 * 3m = R\$180,00**

Considerações:

- 300 pontos no mínimo 2 coletas por furo (Conforme a norma em vigor)
- Estimativa de 600 amostras para ensaios.
- Furos ST com metragem inferior a 2m de profundidade será cobrada o valor de 2 metros.

Estudos Geotécnicos e Sondagens

CONJUNTOS ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO SOLO NA ENERGIA NORMAL

(Próctor(Densidade), CBR(ISC), Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade e Granulometria por peneiramento, Determinação do IP e IG, Ensaio de Compactação AASHTO, Expansão, Classificação dos solos do sistema HRB, na energia normal)

Valor do conjunto de ensaios (un): **R\$168,90**

Densidade real dos grãos

Valor do conjunto de ensaios (un): **R\$80,00**

AGMC SONDAGENS LTDA – RUA IRMÃ VIEIRA, 278 - GRAVATAÍ – RS - CNPJ 13.292.279.0001/76

Secretaria de obras públicas

300 PONTOS DE SONDAGENS MISTAS ATÉ 10m DE PROFUNDIDADE

Valor do metro linear (SPT): **R\$72,90**

OBS: Furos SPT com metragem inferior a 6m de profundidade (Impenetrável antes dos 6 metros) será cobrada o valor mínimo de 6 metros.

Valor do metro linear sondagem Rotativa, diâmetro BWG: **R\$750,00**

OBS: Furos de sondagem rotativa com metragem inferior a 5m de profundidade (ou impenetrável antes dos 5m), será cobrada o valor mínimo de 5 metros.

TAXA DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Valor: **R\$ 152.920,00**

Obs.:

- Antes da equipe se deslocar para a obra, será cobrado 30% taxa de mobilização será cobrada antecipadamente para assegurar a efetivação do serviço. Após será cobrado mensalmente conforme medição, assim como parcelas da taxa de mobilização.
- O contratante é responsável por garantir o acesso adequado ao local, permitindo que a equipe entre com o veículo até o ponto de serviço, junto com os equipamentos pesados, como motor, tripe, hastes, entre outros. Caso o local não permita a entrada dos equipamentos necessários, o contratante deverá providenciar os meios auxiliares necessários para a entrada, como trator, retroescavadeira, entre outros.
- Para sondagens a trado (ST), o custo total do serviço está sujeito a variações de acordo com o quantitativo de amostras coletada nas sondagens e profundidade alcançada em campo.
- Para sondagens a percussão (SPT), o cliente deverá fornecer o acesso no local (tanto como deixar o terreno de forma apropriada para receber os equipamentos de SPT, principalmente o tripe). O custo total do serviço está sujeito a variações de acordo com a profundidade alcançada em campo.

Atenciosamente,

1.1	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 24 h e cálculo nº n) - tráfego baixo <= 1500	un	4.365,31	
1.2	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 24 h e cálculo nº n) - tráfego alto > 1500	un	5.609,44	
1.3	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 24 h e cálculo nº n) - tráfego baixo <= 1500	un	8.653,01	
1.4	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 24 h e cálculo nº n) - tráfego alto > 1500	un	11.141,28	
1.5	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 7 dias - 24 h e cálculo nº n) - tráfego baixo <= 1500	un	9.781,35	
1.6	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 7 dias - 24 h e cálculo nº n) - tráfego alto > 1500	un	12.597,02	
2- ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				
2.1	Estudo Topográfico - Linha Geral	km	12.572,15	PU * Kz * Kext
2.2	Ilazdas, Empréstimos, Pedreiras e Interseções	m²	0,26	
2.3	Poligonal de Acesso a Ocorrências	km	783,17	PU * Kz * Kext
2.4	Estudo Comparativo de Traçados	km	5.895,07	PU * Kz * Kext
2.5	Estudo Topográfico de Relocação (Locação e Nivelamento)	km	8.949,95	PU * Kz * Kext
3- SONDAGEM				
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	135,37	
3.2	Sondagem com Retroescavadeira	m	142,72	
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	165,91	
3.4	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	331,83	
3.5	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d A (AWG)	m	200,43	
3.6	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG)	m	285,08	
3.7	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d A (AWG)	m	441,78	
3.8	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d B (BWG)	m	642,80	
3.9	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d N (NWG)	m	886,62	
3.10	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d A (AWG)	m	958,28	
3.11	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d B (BWG)	m	1.356,38	
3.12	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	231,60	
3.13	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	342,10	
3.14	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	846,73	
3.15	Sondagem Rotativa em Cassalho d B (BWG)	m	1.203,87	
3.16	Sondagem com Instalação de Piezômetros	m	1.183,19	
3.17	Leitura de Piezômetro / Afinação Nível Água	vb	347,69	
3.18	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão	un	5.875,02	
3.19	Mobilização de Equipamentos Sondagem CPTU	un	5.875,02	
3.20	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão - Região Metropolitana de Porto Alegre	un	3.528,32	
3.21	Mobilização de Equipamentos Sondagem CPTU - Região Metropolitana de Porto Alegre	un	3.528,32	
3.22	Instalação de Equipamentos Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU - por Furo	un	247,43	
3.23	Coleta de Amostra com Amostrador Tipo Shelby	ens	319,32	
3.24	Vane Test (Cisalhamento p/Forção) - in situ, exclusiva Sondagem SPT	ens	46,30	
3.25	Instalação do Flutuante no Furo com as seguintes características: 3 furos, profundidade mínima d'água até 15m e	un	-	
3.26	Sondagem CPTU	m	-	
3.27	Ensaio de Dissipação	ens	-	

7 de 4

Equipe de Economia Rodoviária

		0 A2 L24F56A2 L22A2 L27A2 L30A2 L33A2 L36A2 Rua José de Almeida, 62 - Centro L3460 Ita Rosa Santa Maria - RS, 97010-250 (51) 3217-8888 / F. 991418887			
Orçamento de Sondagem a Percussão tipo SPT- trado e ensaios					
Obra: Implantação Local: Trecho de 140 km ENTRE DOM PEDRITO E LAVRAS DO SUL - RS					
1.8 Quantitativo					
Item	Discriminação	Quantidade (Unidade)	Profundidade (m)	Valor para cada furo de 10 m	Total
1.1	Furo p/ sond SPT	300	Furos	IMPENETRÁVEL	R\$ 1.250,00
1.2	SONDAGEM TRADO	300	Furos	3	R\$ 550,00
1.3	Granulometria e densidade real	valor por amostra	R\$ 522,00 x 300 amostras		R\$ 156.600,00
1.5	próctor CBR LP LL compactação AASHTO expansão HRB- valor por amostra	R\$ 1409,00 x 300 amostras			R\$ 422.700,00
		total geral			R\$ 1.119.300,00
1.5	O valor final inclui despesa de locomoção e estadia, caso necessário.				
1.6					
2.0 Pagamento					
2.1 100% na entrega dos relatórios mediante comprovante de depósito					
3.0 Deveres da SM Estacas					
3.1 A contratada além do ensaio propriamente dito enviará relatório com os perfis de sondagem caracterização do solo em camadas, definição do nível d'água quando encontrado, nota fiscal e anotação de responsabilidade técnica. paga pela contratante					
3.2 Mão-de-obra especializada com encargos sociais, previdenciários e trabalhistas.					
3.3 Nossa empresa não se enquadra na lei de retenção de 11% do valor da nota fiscal pelo contratante, de acordo com a instrução normativa 69 INSS-DC, de 10.05.2002 (DOU de 15.05.2002), Artigo N°40, Item N°0: Fundações Especiais.					
4.0 Deveres do Contratante					
4.1 Fiscalização da execução dos serviços prestados pela Contratada; da locação da obra.					
4.2 Locação dos pontos de sondagem.					
4.3 Providenciar as licenças necessárias para a execução dos serviços a pessoas ou órgão responsável.					
4.4 Acesso ao canteiro da obra facilitado para entrada e saída de nossos equipamentos.					
4.5 O contratante deverá fornecer ponto de água no local.					
5.0 Demais Observações					
5.1 O ORÇAMENTO TEM VALIDADE DE 30 DIAS.					
ARIOSTO MARINHO MOREIRA 50687654053 Insperiores Ariosto M. Moreira CREA 8886 - 0			17/02/2025 Santa Maria - RS HENRIQUE J DOS SANTOS JUNIOR- DEPART DE BARRAGEM E CANAIS		



Gabriel Assis
Auxiliar de Engenharia Civil
Fone: (51) 99526-9808 (51) 99542-1424
CNPJ: 13.292.279/0001-76

Gravatá, 18 de março de 2025.

AGMC SONDAGENS LTDA – RUA IRMÃ VIERA, 278 - GRAVATAÍ – RS - CNPJ 13.292.279.0001/76



Gravatá, 27 de março de 2025

Orçamento nº: 270325.045

Solicitante: Henrique dos Santos – Secretaria de Obras públicas

Prezado cliente, em atenção à sua solicitação venho através deste documento apresentar uma proposta para realização dos serviços em referência.

1. SERVIÇO:
Local: Jaguarí/RS - Taquembó/RS

Serão executados a quantia de 330 pontos individuais de sondagem MISTA no local acima citado, seguindo um padrão especificado segundo as normas da ABNT.

Os pontos de perfuração deverão ser estipulados pela empresa contratante, especificando segundo NBR 6484/20, conforme NBR 7250/82, conforme NBR 6490/84;

Discriminação do Serviço:	Quant.	Metrog. min.	MOBILIZAÇÃO
Sondagem Spt	330 pontos	Até 10,0m por ponto	RS 130.000,00
Valor por metro		RS 80,00	
Sondagem Rotativa	330 pontos	Até 10,0m por ponto	Caso ultrapasse a metrog. mínima será cobrado o valor adicional.
Valor por metro		RS 640,00	
Valor de nota e art		Art - RS 450,00 Nota fiscal - 9% do valor total	Valor por metro adicional R\$90,00 Em caso de quebra de piso ou limpeza de local será cobrado taxa adicional por ponto.
Valor total do serviço com art e nota fiscal: RS 1.580.990,50			

TA Sondagens e Geotecnia – Rua Santo Angelo, nº67 - Gravatá/RS
E-mail: sondagengs@ta.com.br / taondagens@gmail.com – Fone: (51) 3484-4595 / (51) 98451-7723



Gravatá, 27 de março de 2025

Orçamento nº: 270325.046

Solicitante: Henrique dos Santos – Secretaria de Obras públicas

Prezado cliente, em atenção à sua solicitação venho através deste documento apresentar uma proposta para realização dos serviços em referência.

1. SERVIÇO:
Local: Jaguarí/RS - Taquembó/RS

Serão executados a quantia de 150 pontos individuais de sondagem a trado no local acima citado, seguindo um padrão especificado segundo as normas da ABNT.

Os pontos de perfuração deverão ser estipulados pela empresa contratante, especificando segundo NBR 6484/20, conforme NBR 7250/82, conforme NBR 6490/84;

Discriminação do Serviço:	Quant.	Metrog. min.	MOBILIZAÇÃO
Sondagem Spt	-	-	RS 18.000,00
Valor por metro		RS -	
Sondagem a trado	150 pontos	Até 4,0m por ponto	Caso ultrapasse a metrog. mínima será cobrado o valor adicional.
Valor por metro		RS 200,00	
Valor de nota e art		Art - RS 350,00 Nota fiscal - 9% do valor total	Valor por metro adicional R\$90,00 Em caso de quebra de piso ou limpeza de local será cobrado taxa adicional por ponto.
Valor total do serviço com art e nota fiscal: RS 150.801,50			

TA Sondagens e Geotecnia – Rua Santo Angelo, nº67 - Gravatá/RS
E-mail: sondagengs@ta.com.br / taondagens@gmail.com – Fone: (51) 3484-4595 / (51) 98451-7723



2. PREÇOS

- Sondagem spt;
- Sondagem rotativa;
- Relatórios;
- Coleta de amostras a cada 1,0m;
- Nota fiscal;
- Art.

3. ENCARGOS DO CLIENTE SEM ONUS PARA A TA SONDAGENS

- Fornecimento de plantas de locação dos furos de sondagem e seu nivelamento;
- Em caso de quebra de piso ou terreno poluído, vegetação fechada, **SERÁ COBRADO TAXA ADICIONAL**;
- Fornecimento de água no local – se necessário, Caminhão Pipa;
- Fornecimento de maquinário adequado para deslocamento do equipamento;
- Acesso fácil ao local dos pontos.

4. PAGAMENTOS

A forma de pagamento deverá ser duas parcelas iguais, 50% um dia antes da mobilização da equipe e 50% no ato de entrega dos relatórios, por transferência bancária.

5. PRAZOS

- Prazo de execução: 150 dias úteis, desde que não existam interferências climáticas, prazo sujeito a variações.
- Entrega 5 dias úteis após a finalização de cada sondagem.
- Pagamento: Item 4.
- Em caso de atrasos para com os pagamentos, reincidirá em uma multa de 10% do valor total e 2% de juros de mora ao dia, podendo também ser emitido um boleto para protesto em cartório.**

6. VALIDADE

- A presente proposta tem validade por 15 (quinze) dias.

7. AUTORIZAÇÃO

Caso não seja elaborado um documento contratual específico, a aprovação para execução dos serviços implicará no aceite da V/Re. na primeira via desta, ou na sua cópia e



2. PREÇOS

- Sondagem a trado;
- Relatórios;
- Coleta de amostras a cada 1,0m;
- Nota fiscal;
- Art.

3. ENCARGOS DO CLIENTE SEM ONUS PARA A TA SONDAGENS

- Fornecimento de plantas de locação dos furos de sondagem e seu nivelamento;
- Em caso de quebra de piso ou terreno poluído, vegetação fechada, **SERÁ COBRADO TAXA ADICIONAL**;
- Fornecimento de água no local – se necessário, Caminhão Pipa;
- Fornecimento de maquinário adequado para deslocamento do equipamento;
- Acesso fácil ao local dos pontos.

4. PAGAMENTOS

A forma de pagamento deverá ser duas parcelas iguais, 50% um dia antes da mobilização da equipe e 50% no ato de entrega dos relatórios, por transferência bancária.

5. PRAZOS

- Prazo de execução: 90 dias úteis, desde que não existam interferências climáticas, prazo sujeito a variações.
- Entrega 5 dias úteis após a finalização de cada sondagem.
- Pagamento: Item 4.
- Em caso de atrasos para com os pagamentos, reincidirá em uma multa de 10% do valor total e 2% de juros de mora ao dia, podendo também ser emitido um boleto para protesto em cartório.**

6. VALIDADE

- A presente proposta tem validade por 15 (quinze) dias.

7. AUTORIZAÇÃO

Caso não seja elaborado um documento contratual específico, a aprovação para execução dos serviços implicará no aceite da V/Re. na primeira via desta, ou na sua cópia e



25220000011014

Um dos serviços propostos consistirá na assinatura de v.osrs. na primeira via original, ou na sua cópia a qual nos será devolvida e passará a ter valor para todos os fins e efeitos.

Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente:
Teresinha da Silva

TA Sondagens e Geotecnia – Rua Santo Angelo, nº67 - Gravataí/RS
E-mail: geotecnicasondagens@yaoo.com.br / tasondagens@gmail.com – Fone: (51) 3484-4595 / (51) 98451-7723

os serviços propostos consistirá na assinatura de v.osrs. na primeira via original, ou na sua cópia a qual nos será devolvida e passará a ter valor para todos os fins e efeitos.

Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente:
Teresinha da Silva

TA Sondagens e Geotecnia – Rua Santo Angelo, nº67 - Gravataí/RS
E-mail: geotecnicasondagens@yaoo.com.br / tasondagens@gmail.com – Fone: (51) 3484-4595 / (51) 98451-7723