

GRASSON

engenharia, geotecnia e fundações

Desde
1975

• sondagens S.P.T. • estacas escavada • reforço de fundação • teste de infiltração • ensaio de permeabilidade

RELATÓRIO: 4398/25

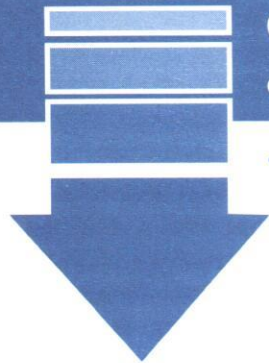
À
MODERNA SOLUÇÕES EM PROJETOS LTDA
ATT/ ENG.º LUIZ CARLOS CAMILLO
ATIBAIA – S.P.

Obra : Elaboração de Projeto Estrutural

Local: Av. Jerônimo de Camargo, s/n, B. Caetetuba

Atibaia - SP.

Sondagem de Reconhecimento do Subsolo Tipo S.P.T.



À
MODERNA SOLUÇÕES EM PROJETOS LTDA
ATT/ ENG.º LUIZ CARLOS CAMILLO
ATIBAIA – S.P.

RELATÓRIO: 4398/25

Obra : Elaboração de Projeto Estrutural
Local: Av. Jerônimo de Camargo, s/n, B. Caetetuba

Atibaia – S.P.

Prezado Senhor,

1.) Pelo presente levamos ao conhecimento de Vossa Senhoria, os resultados obtidos na sondagem de reconhecimento de subsolo, conforme os itens abaixo:

- a) Furos de sondagem executados:.....03
- b) Metros lineares perfurados:.....31,00
- c) Amostras colhidas:.....31,00

2.) As determinações das resistências do solo a penetração do barrilete foram executados com amostrador 2" e 1 3/8" de diâmetro externo e interno respectivamente, usando para cravá-lo o impacto de um peso de 65 quilos em queda vertical de 75 cm. Essa resistência é expressa pelo número de golpes necessários para a penetração dos 30 cm finais (S.P.T. - Standard Penetration Test).

3.) Foi utilizado revestimento (R) de 2 1/2" de diâmetro interno nominal e hastes de 2,96 kg/m. O avanço de perfuração foi executado a trado cavadeira (TC) e por trado espiral (TE), e por lavagem (L), conforme consta no perfil.

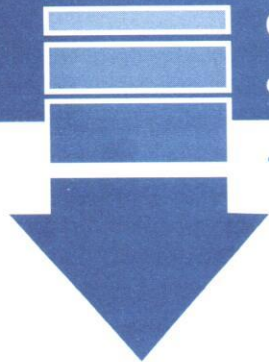
4.) Para amostragens das camadas, foram obedecidas as Determinações da NBR 6484/20 da A.B.N.T, estando o material colhido no amostrador à disposição dos interessados pelo tempo de 60 (Sessenta) dias, conforme prescrito por aquela associação.

Anexos:

- 1.) Perfis individuais dos furos de Sondagem.
- 2.) Planta de locação dos Ensaiois.
- 3.) A locação topográfica foi fornecida pelo contratante.

Bragança Paulista, 22 de Julho de 2025.

GRASSON – ENGENHARIA, GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA.
ENGº NIVALDO GRASSON - CREA – SP 600418829



GRASSON

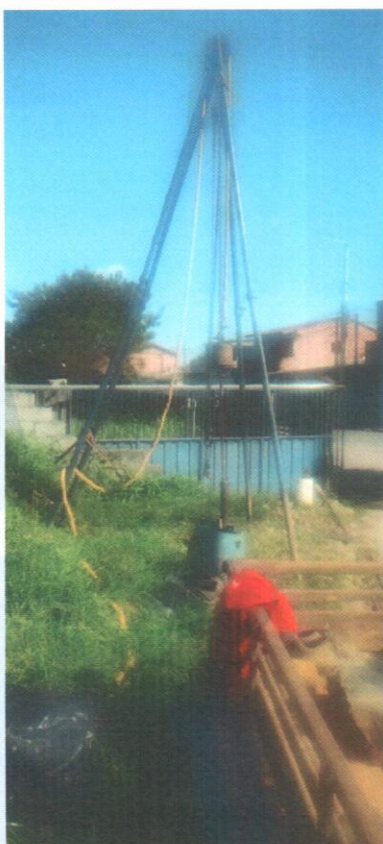
engenharia, geotecnia e fundações

Desde
1975

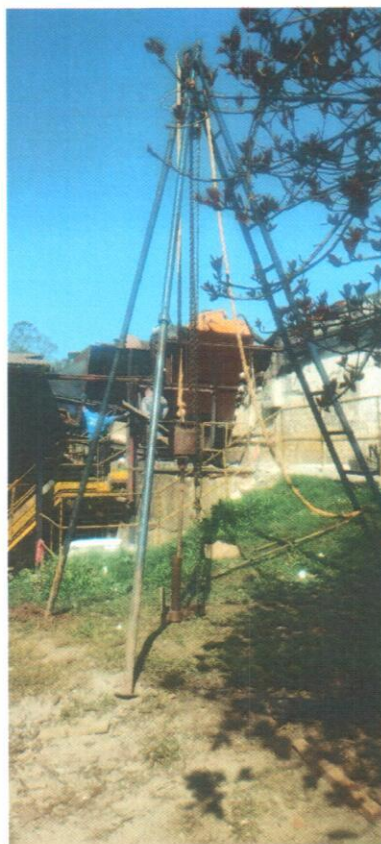
• sondagens S.P.T. • estacas escavada • reforço de fundação • teste de infiltração • ensaio de permeabilidade

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO DO
SUBSOLO TIPO S.P.T.:**

FURO 01



FURO 02



FURO 03



Bragança Paulista, 22 de Julho de 2025.


**GRASSON – ENGENHARIA, GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA.
ENGº NIVALDO GRASSON - CREA – SP 600418829**



Revestimento	Método cravação	Cota	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 4398/25	
									SPT Furo 01	Cota 0,000		
									SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais	30 cm iniciais
1,5	TC	-5			3	10	1	Aterro - Argila silto arenosa, média a mole, marrom.				
					2	5	2					
	3				9	3	2,45			Silte areno argiloso, medianamente compacto, marrom.		
	5				14	4	3,45			Silte arenoso, medianamente compacto, cinza-variegado.		
	6				23	5	4,45			Silte pouco arenoso, compacto, cinza amarelado-variegado.		
	10				38	6	7,45			Silte arenoso, c/ mica, muito compacto, cinza.		
	12				45	7						
	13				50	8						
	15				54	9	9,45			Silte arenoso, c/ mica, c/ manchas de caulim, muito compacto, cinza c/ veios amarelo e branco-variegado. (Solo de alteração de rocha).		
	16				61	10	11,45			NOTA: Abrir poço de maior diâmetro para melhor verificação do nível d'água no início das fundações.		
	17				65	11						
						12						
						13						
						14						
						15						
						16						
						17						
			18									
			19									
			20									
			21									
			22									
			23									
			24									
			25									
			26									
			27									
			28									
			29									
			30									
			31									
			32									
			33									
			34									
			35									
			36									
			37									
			38									
Nível d'água					Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução			
NA Inic.	2,85	m	07/07/2025	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0	kg	Início 07/07/2025			
NA Final	2,81	m	07/07/2025	Ø externo	2 .0 "	Altura de queda	75,0	cm	Término 07/07/2025			
Obs: Término da sondagem à percussão = 11,45 metros.												
Digitador	Fabiano D. Grasson			Engº	Nivaldo Grasson			CREA 600418829	22/07/2025 Perfil 01			

Revestimento	Método cravação	Cota	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 4398/25												
									SPT Furo 02	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais												
									SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos									10	20	30	40	50	60
1,5	TC				2	7	1	2,45	Aterro - Argila silto arenosa, média a mole, marrom e preta.														
					2	5	2																
	TH	-5			1	4	3	4,45	Aterro - Argila silto arenosa, c/ pequenos fragmentos de plástico, média a mole, vermelha.														
					1	6	4																
					2	8	5	5,45	Argila silto arenosa, média, vermelha c/ manchas amarelada.														
					4	11	6																
					5	16	7	11,45	Silte arenoso, medianamente compacto a muito compacto, vermelho.														
					7	23	8																
					8	28	9																
					10	41	10																
					11	44	11																
					12	48	12																
					14	53	13																
					15	57	14																
					16	63	15																
					17	67	16	16,45	Silte arenoso, c/ mica, muito compacto, avermelhado e cinza claro.														
							17																
							18																
							19																
							20																
							21																
							22																
							23																
							24																
							25																
							26																
							27																
							28																
							29																
							30																
							31																
							32																
							33																
							34																
							35																
							36																
							37																
							38																
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 1/2 "					Data de execução								
NA Inic. 7,00 m 08/07/2025					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 08/07/2025								
NA Final 7,10 m 08/07/2025					Ø externo 2 .0 "					Altura de queda 75,0 cm					Término 08/07/2025								
Obs: Término da sondagem à percussão = 16,45 metros.																							
Digitador Fabiano D. Grasson					Engº Nivaldo Grasson CREA 600418829					22/07/2025 Perfil 02													

Relatório de Sondagem										N° 4398/25	
SPT Furo 03										Cota 0,000	
SPT - Standart Penetration Test										30 cm finais	
Camadas - Classificação dos solos										30 cm iniciais	
1,5	TC	TH	Cota	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Aterro - Argila silto arenosa, média a mole, marrom.	
	Solo impenetrável a sonda de percussão.										
NOTA: Não foi encontrado o nível do lençol freático.											
Nível d'água										Data de execução	
Amostrador										Início 10/07/2025	
Revestimento Ø 2 1/2 "										Término 10/07/2025	
Peso 65,0 kg											
Altura de queda 75,0 cm											
Obs: Término da sondagem à percussão = 3,10 metros.											
Digitador				Fabiano D. Grasson				Eng°		Nivaldo Grasson CREA 600418829	
										22/07/2025 Perfil 03	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251324948

1. Responsável Técnico

NIVALDO GRASSON

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2603269917

Registro: 0600418829-SP

Empresa Contratada: GRASSON - ENGENHARIA, GEOTECNIA E FUNDACOES LTDA

Registro: 0633749-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura da Estância de Atibaia

CPF/CNPJ: 45.279.635/0001-08

Endereço: Avenida JERÔNIMO DE CAMARGO

Nº:

Complemento: s/n

Bairro: CAETETUBA

Cidade: Atibaia

UF: SP

CEP: 12951-540

Contrato:

Celebrado em: 01/08/2025

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 3400,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida JERÔNIMO DE CAMARGO

Nº:

Complemento: s/n

Bairro: CAETETUBA

Cidade: Atibaia

UF: SP

CEP: 12951-540

Data de Início: 07/07/2025

Previsão de Término: 01/08/2025

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Código:

Proprietário: Prefeitura da Estância de Atibaia

CPF/CNPJ: 45.279.635/0001-08

4. Atividade Técnica

Execução

1

Execução de serviço técnico de sondagem geotécnica a percussão

Quantidade

Unidade

31,00000

metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Esta A.R.T. refere-se a Responsabilidade Técnica pela Execução de Sondagem de Reconhecimento do Subsolo tipo S.P.T.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

NIVALDO GRASSON - CPF: 600.032.608-44

Prefeitura da Estância de Atibaia - CPF/CNPJ: 45.279.635/0001-08

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 01/08/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620251324948

Versão do sistema

Impresso em: 01/08/2025 09:52:33