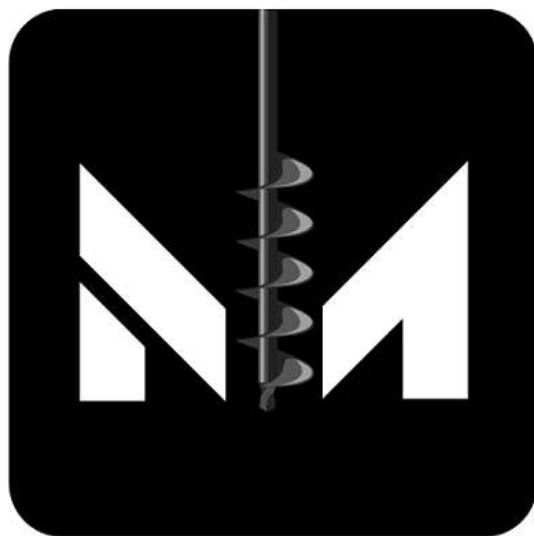




MALTA NEVES

F U N D A Ç Õ E S L T D A .

Telefones: (53) 99976-7201 - (51) 999086535
email: malta.neves@uol.com.br
Rua Ver. Wolnei Vieira nº 113 - Pelotas/RS



MALTA NEVES Engenharia Ltda.

CGC 13.007.853/0001-05

Insc. Est. 093/0472047

Rua Ver. Wolnei Vieira nº 113

Pelotas/RS

Fone : (053) 99976 7201

RELATÓRIO DE SONDAGEM

1. CLIENTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO**
2. Local da Obra : **Av. Três de Maio nº 2522 – Jardim América – Capão do Leão/RS.**
3. Tipo da Obra : **Sondagem de Solos SPT para construção de escola municipal.**
4. Foram executados**04**.... furos de sondagens de reconhecimento, totalizando ..**33,80**.. metros de perfuração.
5. As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e bentonita e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.
A extração das amostras foi feita com cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.
Anotou-se o número de golpes de um peso de 65,0 Kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 30 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.
O número obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.
6. Normas Brasileiras obedecidas:
NBR - 6484/20 : Execução de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos.
NBR - 7250/82 : Identificação de Amostras de Solos em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos.
NBR - 6502/95 : Terminologia de Rochas e Solos.
NBR - 8036/83 : Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos para Fundação de Edifícios.
7. Observações : Amostras à disposição do interessado por 30 dias.
8. Anexos :
Situação e Localização.
Perfis Longitudinais de Sondagem.
Foto das Amostras colhidas.

**MALTA NEVES
ENGENHARIA
LTDA:13007853
000105**

Assinado de forma
digital por MALTA NEVES
ENGENHARIA
LTDA:13007853000105
Dados: 2025.08.31
10:54:20 -03'00'

Pelotas, 31 de agosto de 2.025

André Silveira Neves
Eng. Civil – CREA 152.494



MALTA NEVES Engenharia Ltda.

CGC 13.007.853/0001-05

Insc. Est. 093/0472047

Rua Ver. Wolnei Vieira n° 113

Pelotas/RS

1. CLIENTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO**

2. Local da Obra : **Av. Três de Maio n° 2522 – Jardim América – Capão do Leão/RS.**

CROQUIS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



ESTAQUEAMENTOS - CONSTRUÇÕES - SONDAGENS
ESTACAS STRAUSS - MICRO ESTACAS BROCA - ESTACAS PRÉ-MOLDADAS E METÁLICAS



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO OBRA: Construção de escola municipal. LOCAL: Av. Três de Maio nº 2522 - Jardim América - Capão do Leão/RS						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01 INÍCIO: 29/08/2025 TÉRMINO: 29/08/2025 COTA: DATUM: COORD. N: E:					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
	1,00	5 15 6 15 9 15	11	15	00	1,45	Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	0,70	CA		
	2,00	8 15 15 15 18 15	23	33			01			ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO	
	3,00	12 15 18 15 22 15	30	40	02	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO					
	4,00	15 15 20 15 27 15	35	47	03	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA CLARO, PLÁSTICO					
	5,00	19 15 24 15 28 15	43	52	04	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR					
	6,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										N.A. LEITURAS: 1) 0,70m em 29/08/2025	
			OBS.:								
			DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:					
			31/08/2025	215/25	01/00						
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Civil André Neves								
	André	Vinícios									



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO OBRA: Construção de escola municipal. LOCAL: Av. Três de Maio nº 2522 - Jardim América - Capão do Leão/RS						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02 INÍCIO: 29/08/2025 TÉRMINO: 29/08/2025 COTA: DATUM: COORD. N: E:				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL		
								Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	8 / 15 8 / 15 8 / 15	16	16		00	1,45	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO	0,56	CA
	2,00	7 / 15 11 / 15 15 / 15	18	26		01	2,45	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO		
	3,00	9 / 15 15 / 15 18 / 15	24	33		02	3,45	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO		
	4,00	15 / 15 24 / 15 27 / 15	39	51		03		ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA CLARO, PLÁSTICO		
	5,00	1 / 15 29 / 15 21 / 10	30	50		04	5,45			
	6,00			25				IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	7,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) 0,56m em 29/08/2025

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
31/08/2025	216/25	01/00	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	André	Vinícios	Eng. Civil André Neves



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO OBRA: Construção de escola municipal. LOCAL: Av. Três de Maio nº 2522 - Jardim América - Capão do Leão/RS						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03 INÍCIO: 29/08/2025 TÉRMINO: 29/08/2025 COTA: DATUM: COORD. N: E:				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL		
	1,00	4 15 7 15 7 15	11	14			1,45	Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	0,62	CA
	2,00	6 15 13 15 14 15	19	27			ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO			
	3,00	9 15 12 15 17 15	21	29			ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO			
	4,00	13 15 20 15 24 15	33	44			ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO			
	5,00	21 15 33 15 17 8	54	50 23			ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA CLARO, PLÁSTICO			
	6,00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	7,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) 0,62m em 29/08/2025

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
31/08/2025	217/25	01/00	Eng. Civil André Neves
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	André	Vinícios	



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO OBRA: Construção de escola municipal. LOCAL: Av. Três de Maio nº 2522 - Jardim América - Capão do Leão/RS						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP04			
INÍCIO: 29/08/2025 TÉRMINO: 29/08/2025 COTA: DATUM: COORD. N: E:									

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	7 15 9 15 11 15	16	20		00		ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR VARIEGADA, PLÁSTICO ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA CLARO, PLÁSTICO IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	0,73	CA
	2,00	8 15 13 15 15 15	21	28		01	2,45			
	3,00	10 15 14 15 19 15	24	33		02	3,45			
	4,00	12 15 17 15 25 15	29	42		03	4,45			
	5,00	19 15 38 15 12 6	57	50 21		04	5,45			

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR								N.A. LEITURAS: 1) 0,73m em 29/08/2025	
OBS.:									
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:						
31/08/2025	218/25	01/00	Eng. Civil André Neves						
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:							
	André	Vinícios							



MALTA NEVES Engenharia Ltda.

CGC 13.007.853/0001-05

Insc. Est. 093/0472047

Rua Ver. Wolnei Vieira n° 113

Pelotas/RS

1. CLIENTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO LEÃO**

2. Local da Obra : **Av. Três de Maio n° 2522 – Jardim América – Capão do Leão/RS.**

AMOSTRAS DE SOLOS





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
13978334

Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS152494	Profissional: ANDRE SILVEIRA NEVES	E-mail: andre_s_neves@hotmail.com
RNP: 2205819054	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: MALTA NEVES ENGENHARIA LTDA	Nr.Reg.: 239008	

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE CAPÃO DO LEÃO	E-mail:
Endereço: AVENIDA NARCISIO SILVA 1195	Telefone:
Cidade: CAPÃO DO LEÃO	Bairro: CENTRO
	CPF/CNPJ: 87691507000117
	CEP: 96160000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAPÃO DO LEÃO	CPF/CNPJ: 87691507000117
Endereço da Obra/Serviço: Avenida TRÊS DE MAIO 2522	CEP: 96160000 UF: RS
Cidade: CAPÃO DO LEÃO	Bairro: JARDIM AMÉRICA
Finalidade: ESCOLAR	Vlr Contrato(R\$): 3.000,00
Data Início: 28/08/2025	Honorários(R\$): 1.130,00
Prev.Fim: 05/09/2025	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	Geotecnia - Sondagem	4,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 02/09/2025

MALTA NEVES
ENGENHARIA

LTDA:13007853000105

Assinado de forma digital por
MALTA NEVES ENGENHARIA
LTDA:13007853000105
Dados: 2025.09.02 12:48:54 -03'00'

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima ANDRE SILVEIRA NEVES Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE CAPÃO DO LEÃO Contratante
---------------------	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.