

MAPA DE LOCALIZAÇÃO
Escala: 1/2000

LEGENDA

- Sondagem SPT
- Teste de Percolação do Solo

Sondagem	Coordenadas UTM	
	Longitude	Latitude
SPT 01	E 787.247,00 m	S 7.446.250,00 m
SPT 02	E 787.238,00 m	S 7.446.234,00 m
SPT 03	E 787.251,00 m	S 7.446.234,00 m

Sistema de Referência: SIRGAS 2000
Sistema de Projeção: UTM
Fuso: 21

JOSÉ IZAUÍ DE MACEDO
PREFEITO

LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAAGEM
HOSPITAL MUNICIPAL

Folha nº:
02/05

Localização: Rua Pelotas
Quadra 111

Bairro: Centro

Município: Naviraí

UF: MS

Contratante:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
CNPJ nº: 03.155.934/0001-90

Responsável Técnico:

ANDRESSA SEGAT
Engenheira Civil - CREA MT/044410

Engenforce



Prefeitura Municipal de Navirai/MS - Hospital Municipal

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/01

Tipo: SPT- 01

Nível D'Água (m): 6,30

Limite do Furo (m): 12,45

DATA DA EXECUÇÃO

INICIAL

FINAL

19/12/2018

19/12/2018

Coordenadas UTM
(787.247,00m E - 7.446.250,00m S)



Cota	Nível D'Água	AVANÇO	Nº da Amostra	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÕES		GRÁFICO				CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
					Nº DE GOLPES						
					1º/2º	2º/3º	0	10	20	30	
		TC	00	(-1,00)	2	2					Areia fina , muito fofa, cor marrom.
		TH	01	(-2,00)	2	3					Areia fina , fofa, cor marrom.
			02	(-3,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
			03	(-4,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
			04	(-5,00)	3	2					Areia fina , fofa, cor marrom.
			05	(-6,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
			06	(-7,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
	N.A.	CA	07	(-8,00)	9	10					Areia , medianamente compacta, cor marrom.
			08	(-9,00)	14	16					Areia , medianamente compacta, cor marrom.
			09	(-10,00)	18	20					Areia , compacta, cor marrom.
			10	(-11,00)	22	22					Areia , compacta, cor marrom.
			11	(-12,00)	25	28					Areia , muito compacta, cor marrom.
			12	(-13,00)	0	0					POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 12,45m.
			13	(-14,00)	0	0					
			14	(-15,00)	0	0					
			15	(-16,00)	0	0					
			16	(-17,00)	0	0					
			17	(-18,00)	0	0					
			18	(-19,00)	0	0					
			19	(-20,00)	0	0					
			20	(-21,00)	0	0					

Amostrador Ø E - 50,8 mm
Ø I = 34,9 mm
Revestimento - tubo Ø 2 1/2"
Martelo - 65 kg
Altura de Queda = 75 cm

Observações:
TC: Trado-concha
TH: Trado Helicoidal
CA: Circulação de Água

Andressa Segat
CREA/MT - 044410





Prefeitura Municipal de Navirai/MS - Hospital Municipal

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/01

Tipo: SPT- 02

Nível D'Água (m): 6,55

Limite do Furo (m): 12,45

DATA DA EXECUÇÃO

INICIAL

FINAL

19/12/2018

19/12/2018

Coordenadas UTM
(787.238,00m E - 7.446.234,00m S)



Cota	Nível D'Água	AVANÇO	Nº da Amostra	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÕES		GRÁFICO				CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
					Nº DE GOLPES						
					1º/2º	2º/3º	0	10	20	30	
		TC	00	(-1,00)	8	6	1º e 2º penetração				Passagem aterro.
		TH	01	(-2,00)	4	4	2º e 3º penetração				Areia fina , fofa, cor amarela.
			02	(-3,00)	3	3					Areia fina , fofa, cor amarela.
			03	(-4,00)	5	6					Areia fina , pouco compacta, cor amarela.
			04	(-5,00)	2	2					Areia fina , muito fofa, cor amarela.
			05	(-6,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor amarela.
			06	(-7,00)	2	4					Areia fina , fofa, cor amarela.
	N.A.	CA	07	(-8,00)	12	13					Areia , medianamente compacta, cor marrom.
			08	(-9,00)	16	17					Areia , medianamente compacta, cor marrom.
			09	(-10,00)	20	20					Areia , compacta, cor marrom.
			10	(-11,00)	21	24					Areia , compacta, cor marrom.
			11	(-12,00)	29	30					Areia , muito compacta, cor marrom.
			12	(-13,00)	0	0					POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 12,45m.
			13	(-14,00)	0	0					
			14	(-15,00)	0	0					
			15	(-16,00)	0	0					
			16	(-17,00)	0	0					
			17	(-18,00)	0	0					
			18	(-19,00)	0	0					
			19	(-20,00)	0	0					
			20	(-21,00)	0	0					

Amostrador Ø E - 50,8 mm
Ø I = 34,9 mm
Revestimento - tubo Ø 2 1/2"
Martelo - 65 kg
Altura de Queda = 75 cm

Observações:
TC: Trado-concha
TH: Trado Helicoidal
CA: Circulação de Água

Andressa Segat
CREA/MT - 044410





Prefeitura Municipal de Navirai/MS - Hospital Municipal

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/01

Tipo: SPT- 03

Nível D'Água (m): 6,30

Limite do Furo (m): 12,45

DATA DA EXECUÇÃO

INICIAL

FINAL

19/12/2018

19/12/2018

Coordenadas UTM
(787.251,00m E - 7.446.234,00m S)



Cota	Nível D'Água	AVANÇO	Nº da Amostra	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÕES		GRÁFICO				CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
					1º e 2º penetração						
					2º e 3º penetração						
					Nº DE GOLPES						
					1º/2º	2º/3º	0	10	20	30	
TC	N.A.	TH	00	(-1,00)	2	2					Areia fina , muito fofa, cor amarela.
			01	(-2,00)	3	3					Areia fina , fofa, cor amarela.
			02	(-3,00)	2	2					Areia fina , muito fofa, cor amarela.
			03	(-4,00)	2	3					Areia fina , fofa, cor amarela.
			04	(-5,00)	3	3					Areia fina , fofa, cor marrom.
			05	(-6,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
CA	N.A.	CA	06	(-7,00)	4	4					Areia fina , fofa, cor marrom.
			07	(-8,00)	8	12					Areia fina , medianamente compacta, cor marrom.
			08	(-9,00)	17	18					Areia fina , medianamente compacta, cor marrom.
			09	(-10,00)	18	19					Areia fina , compacta, cor marrom.
			10	(-11,00)	19	22					Areia fina , compacta, cor marrom.
			11	(-12,00)	25	28					Areia fina , muito compacta, cor marrom.
			12	(-13,00)	0	0					POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 12,45m.
			13	(-14,00)	0	0					
			14	(-15,00)	0	0					
			15	(-16,00)	0	0					
16	(-17,00)	0	0								
17	(-18,00)	0	0								
18	(-19,00)	0	0								
19	(-20,00)	0	0								
20	(-21,00)	0	0								

Amostrador Ø E - 50,8 mm
Ø I = 34,9 mm
Revestimento - tubo Ø 2 1/2"
Martelo - 65 kg
Altura de Queda = 75 cm

Observações:
TC: Trado-concha
TH: Trado Helicoidal
CA: Circulação de Água

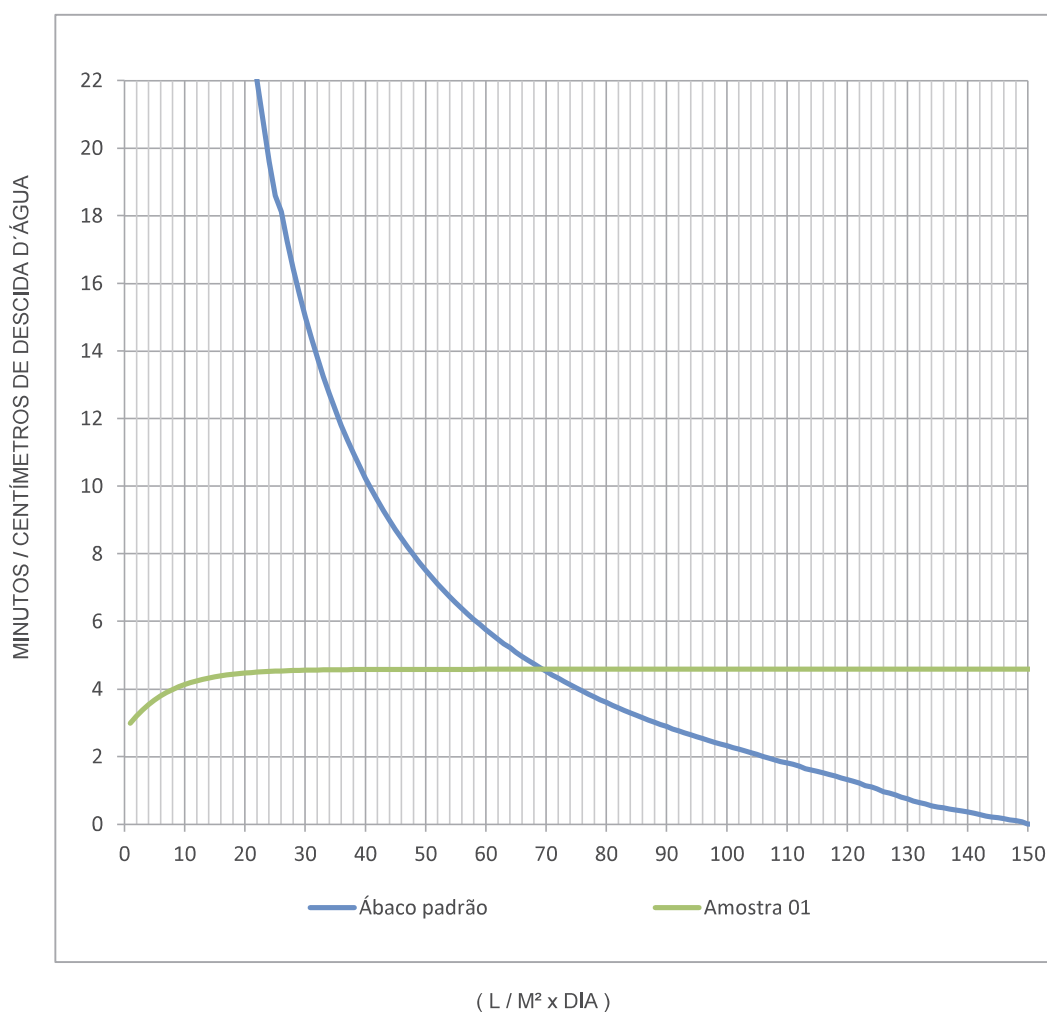
Andressa Segat
CREA/MT - 044410



Prefeitura Municipal de Naviraí/MS - Hospital Municipal

TESTE DE PERCOLAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO SOLO - NBR's 7229/93 - 13969/97

DATA DA EXECUÇÃO		LOCAL DA OBRA:	Limite do Furo (m): 0,50
INICIAL	FINAL	LOCAL DO SERVIÇO: Coordenadas UTM: (787.238,00m E - 7.446.234,00m S)	Coefficiente de Infiltração médio: 69,17 (Litros / m² x dia)
20/12/2018	20/12/2018		



Fórmula Utilizada

$$C = (490) / (t + 2,5)$$

C = Coeficiente

t = Tempo em minutos

TESTES DE CAMPO

Amostra: 01

1 - 4m e 38s.	Tempo Médio (min):
2 - 4m e 32s.	
3 - 4m e 35s.	

TESTE DE PERCOLAÇÃO

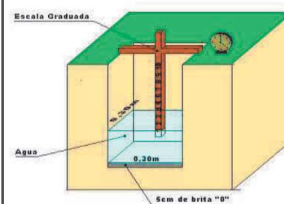


Figura Meramente Ilustrativa

Observações: Atentar ao nível d'água no laudo de sondagem, em torno de 6,3m

Eng. Andressa Segat
CREA/MT - 044410



Telefone 67 3042-3600 Celular 67 99252-1818
www.engeforce.com
adm@engeforce.com
Rua Hélio de Castro Maia, nº 742 • Jardim Paulista
Campo Grande • MS • CEP 79050-020