



## **RELATÓRIO DE SONDAGEM – SPT**

---

# **MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA.**

CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
OBRA: PONTE  
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL  
CIDADE: NOVA CRIXÁS - GO

Goiânia, 27 de outubro de 25 de 2025

CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
OBRA: PONTE  
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL  
CIDADE: NOVA CRIXÁS - GO


Prezado Senhor:

- 1 - Apresentamos em anexo, o relatório da sondagem de reconhecimento executada para a obra acima citada.
- 2 - Foram executados 05 (CINCO) furos de sondagem SPT.
- 3 - Durante a sondagem, foi executado de metro em metro o "ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA SPT" com avanço a trado o qual consiste em se contar o número de golpes necessários para que um peso com massa de 65 Kg, caindo de uma altura de 75 cm, faça o barrilete amostrador penetrar 45 cm no solo.
- 4 - A extração das amostras foi feita com a cravação de um AMOSTRADOR PADRONIZADO TIPO RAYMOND de 3/8" e 2" de diâmetro interno e externo, respectivamente. As amostras recolhidas em sacos plásticos foram por nós analisadas.
- 5 - O número de golpes obtidos fornece a compacidade dos solos de predominância arenosa e silto-arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa.
- 6 - Nas sondagens em que o NÍVEL D'ÁGUA é encontrado, mede-se o mesmo vinte e quatro horas após sua ocorrência.
- 7 - As amostras de solo foram classificadas de acordo com a nomenclatura da ABNT e a execução da sondagem de acordo com a NBR 6484:2020.

Sem mais para o momento colocamo-nos ao dispor para quaisquer esclarecimentos complementares julgados necessários.

Atenciosamente,

MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA.



Rodrigo Antunes da Rocha  
Engenheiro Civil  
MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

---

Eng. Civil Rodrigo Antunes da Rocha.  
CREA: 11.373/D-GO.

## PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT						DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
					----- PRIMEIROS 30 cm							
					----- ÚLTIMOS 30 cm							
					GRÁFICO DO N.º GOLPES						Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
1º+2º	2º+3º	10	20	30	40	50						
-1,00	0											
-2,00	1		18	24								Argila siltosa, muito rija, cinza
-3,00	2		15	14								Areia argilosa, medianamente compacta, cinza
-4,00	3		14	14								Areia argilosa, medianamente compacta, cinza
-5,00	4		21	22								Areia argilosa, compacta, variegada
-6,00	5		19	22								Areia argilosa, compacta, variegada
-7,00	6		22	24								Areia argilosa, compacta, variegada
-8,00	7		27	32								Silte argiloso, duro, cinza com alteração de rocha
-9,00	8		32	36								Silte argiloso, duro, cinza com alteração de rocha
-9,57	9		38	43								Silte argiloso, duro, cinza com alteração de rocha
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)	5	4	3

### MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
14/10/25		-2,10	-9,57
15/10/25		-2,05	-9,57

COORDENADAS	
X:	572830
Y:	8406754

### CONTRATANTE:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

### OBRA:

PONTE

### LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL

### CIDADE:

NOVA CRIXÁS - GO

INÍCIO: 14/10/25

TÉRMINO: 14/10/25

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM (m):

3,45


COMP. REVESTIMENTO(m):

2,00

### OBSERVAÇÃO:

O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

Impenetrável à lavagem por tempo, conforme NBR 6484.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		 Rodrigo Antunes da Rocha Engenheiro Civil MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

### RESP. TÉCNICO:

Eng.Civil Rodrigo Antunes da Rocha - CREA 11.373/D-GO

## PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT						DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
					----- PRIMEIROS 30 cm ----- ÚLTIMOS 30 cm GRÁFICO DO N.º GOLPES						Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
			1º+2º	2º+3º	10	20	30	40	50			
-1,00	0											Silte arenoso cinza
-2,00	1	16	21	Areia fina argilosa, compacta, amarela								
-3,00	2	54/24		Areia fina argilosa, muito compacta, amarela								
-4,00	3	10	14	Silte argiloso, rijo, cinza								
-5,00	4	18	20	Silte argiloso, muito rijo, cinza								
-6,00	5	23	26	Areia fina argilosa, compacta, branca com pedregulhos								
-6,83	6	31	32	Areia fina argilosa, compacta, branca com pedregulhos								
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)	4	4	3

### MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
20/10/25		-4,40	-6,83
21/10/25		-4,10	-6,83

COORDENADAS	
X:	572659
Y:	8406632

### CONTRATANTE:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

### OBRA:

PONTE

### LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL

### CIDADE:

NOVA CRIXÁS - GO

INÍCIO: 20/10/25

TÉRMINO: 20/10/25

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM(m):

2,24


COMP. REVESTIMENTO(m):

2,00

### OBSERVAÇÃO:

O N.A. pode variar dependendo da época do ano.







Impenetrável à lavagem por tempo, conforme NBR 6484.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		 Rodrigo Antunes da Rocha Engenheiro Civil MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

### RESP. TÉCNICO:

Eng.Civil Rodrigo Antunes da Rocha - CREA 11.373/D-GO

## PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT						DESCRÇÃO DO MATERIAL	
					----- PRIMEIROS 30 cm						Perfil Geológico	DESCRÇÃO TÁCTIL VISUAL
					——— ÚLTIMOS 30 cm							
			GRÁFICO DO N.º GOLPES									
1º+2º	2º+3º	10	20	30	40	50						
-1,00	0							Silte argiloso cinza				
-2,00	1	24	47					Areia fina siltosa, muito compacta, amarela				
-3,00	2	43	46					Areia fina siltosa, muito compacta, amarela				
-4,00	3	26	20					Areia fina siltosa, compacta, amarela				
-5,00	4	8	6					Areia grossa argilosa, pouco compacta, branca				
-5,75	5	26	29					Areia grossa argilosa, compacta, branca				
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)	7	2	3

### MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
17/10/25		-4,10	-5,75
20/10/25		-4,10	-5,75

COORDENADAS	
X:	572633
Y:	8406617

### CONTRATANTE:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

### OBRA:

PONTE

### LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL

### CIDADE:

NOVA CRIXÁS - GO

INÍCIO: 17/10/25

TÉRMINO: 17/10/25

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM(m):

1,45


COMP. REVESTIMENTO(m):

4,00

### OBSERVAÇÃO:

O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

Impenetrável à lavagem por tempo, conforme NBR 6484.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		 Rodrigo Antunes da Rocha Engenheiro Civil MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

### RESP. TÉCNICO:

Eng.Civil Rodrigo Antunes da Rocha - CREA 11.373/D-GO

## PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT						DESCRÇÃO DO MATERIAL	
					PRIMEIROS 30 cm		ÚLTIMOS 30 cm		GRÁFICO DO N.º GOLPES			
			1º+2º	2º+3º	10	20	30	40	50	Perfil Geológico	DESCRÇÃO TÁCTIL VISUAL	
-1,00	0						Silte argiloso cinza					
-2,00	1		12	9							Silte argiloso, médio, cinza	
-3,00	2		4	4							Areia grossa argilosa, fofa, branca	
-4,00	3		4	4							Areia grossa argilosa, fofa, branca	
-5,00	4		4	4							Areia fina argilosa, fofa, branca com pedregulhos	
-6,00	5		8	10							Areia fina argilosa, medianamente compacta, branca com pedregulhos	
-7,00	6		12	14							Areia fina argilosa, medianamente compacta, branca com pedregulhos	
-7,75	7		15	16						Areia fina argilosa, medianamente compacta, branca com pedregulhos		
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)	5	5	4

### MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
16/10/25		-2,80	-7,75
17/10/25		-2,65	-7,75

COORDENADAS	
X:	572589
Y:	8406583

### CONTRATANTE:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

### OBRA:

PONTE

### LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL

### CIDADE:

NOVA CRIXÁS - GO

INÍCIO: 16/10/25

TÉRMINO: 16/10/25

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM(m):

1,45


COMP. REVESTIMENTO(m):

3,00

### OBSERVAÇÃO:

O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

Impenetrável à lavagem por tempo, conforme NBR 6484.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		

### RESP. TÉCNICO:

Eng.Civil Rodrigo Antunes da Rocha - CREA 11.373/D-GO

## PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT						DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
					----- PRIMEIROS 30 cm ----- ÚLTIMOS 30 cm							
			GRÁFICO DO N.º GOLPES						Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL		
1º+2º	2º+3º	10	20	30	40	50						
-1,00	0											

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)	4	4	2

### MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
15/10/25		-3,20	-6,85
16/10/25		-3,10	-6,85

COORDENADAS	
X:	572589
Y:	8406583

### CONTRATANTE:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

### OBRA:

PONTE

### LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S 50°19'35.83"W - ZONA RURAL

### CIDADE:

NOVA CRIXÁS - GO

### INÍCIO:

15/10/25

### TÉRMINO:

15/10/25

### COTA DO FURO:

### INÍCIO LAVAGEM(m):

3,45

### COMP. REVESTIMENTO(m):

3,00

### OBSERVAÇÃO:

O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

Impenetrável à lavagem por tempo, conforme NBR 6484.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		<i>Rodrigo Antunes da Rocha</i> Rodrigo Antunes da Rocha Engenharia Civil MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

### RESP. TÉCNICO:

Eng.Civil Rodrigo Antunes da Rocha - CREA 11.373/D-GO



**Cliente:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**Data Início:** 14/10/2025 **Data Fim:** 20/10/2025

**Local:** ESTRADA MUNICIPAL, 14°24'43.80"S  
50°19'35.83"W - ZONA RURAL - NOVA  
CRIXÁS - GO

**Atividade:** Sondagem - Percussão

Ordem	Anexo fotográfico	
01	 <p>22L 572836 8406760 SP01 #CMR-JPS</p>	 <p>SP01 #CMR-JPS</p>
02	 <p>22L 572656 8406637 SP02 #CMR-JPS</p>	 <p>22L 572656 8406635 SP02 #CMR-JPS</p>



03



04



05



*Rodrigo Rocha*  
Rodrigo Antunes da Rocha  
Engenheiro Civil  
MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

Eng. Civil Rodrigo Antunes da Rocha  
CREA: 11.373/D-GO



# MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA.

## LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



*Rodrigo Antunes da Rocha*  
Rodrigo Antunes da Rocha  
Engenheiro Civil  
MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

ENG. CIVIL RODRIGO ANTUNES DA ROCHA  
CREA:11.373/D-GO