



RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT

(Com emissão de ART)

CONTRATANTE: MIRIAN SILVA

ENDEREÇO DO CLIENTE:

R. Aladim Ferreira de mora, Nº 84 – B. Mateus – ITAGUARA-MG, CEP: 35488-000

DATA:

Maio de 2026



“Soluções que fortalecem o seu solo.”

ELABORADO POR:

JKL ENGENHARIA – SOLUÇÕES, SONDAGEM, GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

CNPJ: 62.340.727/0001-75

Endereço:

Escritório Administrativo: Rua Carlos Luiz de Mattos (Antiga AV. URUBU REI),
Qda 127, Nº 04, Núcleo Habitacional CPA 4 – Etapa 5º, Bairro Morada da Serra
Cuiabá/MT, CEP: 78.058-054

Depósito Técnico / Base Operacional: Estrada Jurumirim (ponte de ferro)
Chacara 04, Condomínio Pirapora, Comunidade ponte de ferro, Coxipó do Ouro,
Cuiabá-MT, CEP: 78.102-000

Telefone: (65) 99617-8368

E-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

“O solo certo, a fundação perfeita, o projeto a sua obra no caminho certo.”

WhatsApp: (65) 99617-8368 - E-mail: jklEngenhariaspt@gmail.com



1. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A JKL Engenharia – Soluções, Sondagem, Geotecnia e Fundações Ltda. Cadastrada no CNPJ: 62.340.727/0001.-75, é uma empresa mato-grossense que desenvolve projetos técnicos completos voltados para obras residenciais, comerciais e industriais, e rurais unindo segurança, economia e conformidade legal.

Atuamos com excelência em nosso portfólio que envolve uma equipe Multidisciplinar nas seguintes áreas: Incorporação Imobiliária e de Edifícios, Sondagem SPT, Patologia das construções, Projetos Complementares: Elétrico, Lógico, Hidráulico, Fundações, Contenções, Muro de Arrimo, PPCI (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio/AVCB/CLCB, Sprinkler, Escada Pressurizada, Porta Corta-Fogo, Sistemas de Detecção e Alarme de incêndio, etc), Orçamento e Orçamentação de obras, Gerenciamento de Obras, Engenharia Diagnóstica mais conhecido como Patologia das Construções, integrando todas as disciplinas da engenharia civil e da Segurança do Trabalho com base em normas da ABNT e responsabilidade técnica registrada no CREA/MT.

Na área da Geotecnia e Fundações somos uma empresa especializada em investigações geotécnicas além de ensaios de campo, e de laboratório, realizamos Sondagens à Percussão (SPT) conforme ABNT NBR 6484/2020, além de ensaios de infiltração e percolação do solo, dentre outros.

Com equipe técnica qualificada e emissão de ART registrada no CREA-MT, a JKL Engenharia garante segurança, rastreabilidade e qualidade em todas as etapas do processo. Com foco em resultados reais, a JKL entrega soluções inteligentes que valorizam a obra, otimizam recursos e asseguram conformidade com as exigências legais e de segurança.

**Relatório de Sondagem**

Revisão 0

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Página 4/23

Emissão
04/05/2026**1. INTRODUÇÃO**

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484/2020(ATUALIZADA), NBR 6502 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 2 sondagem(ns), com o total de **10,00** m perfurado(s).

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Memorial fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

*Jusliwedder Souza Moraes*



JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Matrícula Profissional: 812

SP-01/02

Página 5/23

Data 15/04/2026

23/04/2027

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: -0,10 m Revestimento: 2,00 m	Tempo	Coordenadas
Ø Revestimento:	73 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água inicial: 1,10 m/-1,20 m		Latitude: 15°34'33,70"S
Ø Trado:	69 mm	Sistema: Mecanizado	Nível d'água final: 2,50 m/-2,60 m		Longitude: 56°3'32,10"O

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha Cravação Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Cota (m)	Resistência à Penetração x Profundidade					Cota (m)	Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material [01]	Origem		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª													
		15	15	15	30	45		0	10	20	30	40	50						
Inicial: Prof.: 1,10 m/Cota: -1,20 m (20/04/2026) Final: Prof.: 2,50 m/Cota: -2,60 m (23/04/2026)								0	04	08	17	47	57	45	-0,10	0,00	1	Solo orgânico com grama, raízes., cor preta. (01)	SO
TC	1,00	02	01	03	03	04	-1	-0,26	0,16	2	Areia média e grossa argilossiltosa com pedregulho., cor preta e vermelha. (01)	At							
		04	03	05	07	08	-2	-2,10	2,00		3	Silte arenoargiloso com cascalho e pouco pedregulho, solo residual maduro., compactidade fofa., cor vermelha. (02)	SRM						
		06	08	09	14	17	-3	-3,10	3,00	4		Silte argiloso pouco argiloso, solo residual maduro., consistência média., cor vermelha escura e cinza clara. (03)							
		16	25	32	41	57	-4	-4,10	4,00		5	Silte argiloso Idem, solo residual maduro., consistência rija., cor cinza clara e vermelha clara. (04)							
		18	20	25	38	45	-5	-5,10	5,00	6		Silte argiloso, solo residual maduro., consistência dura., cor vermelha clara. (05)							
	5,50	15	15	15			-6	-5,60	5,50			Silte argiloso, solo, solo residual maduro., consistência dura., cor vermelha clara e branca. (06)							
LIMITE DE SONDAGEM: 5,50 m																			
Obs.: • Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020). RN: Mastro Central de hasteamento da Bandeira. (15°34'34,30"S; 56°3'31,90"O; WGS84; Cota 0,00 m)																			

Origem: At-Aterro, SO-Solo orgânico, SRM-Solo residual maduro

Av. Urubu Rei, Qda 127, Nº 04, CPA 4, Etapa 5ª,
Cep. 78.058-054 - Fone: 65-99617-8368
e-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

Resp. Técnico



Jusliwedder Souza Morais

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho - CREA/MT 55989



Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-02/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 6/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 23/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

27/04/2026

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: -0,23 m	Tempo	Coordenadas	
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m		Latitude:	15°34'33,60"S
Ø Revestimento:	73 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água inicial: 1,30 m/-1,53 m		Longitude:	56°3'31,80"O
Ø Trado:	69 mm	Sistema: Mecanizado	Nível d'água final: 2,00 m/-2,23 m			

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha Cravação Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Cota (m)	Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material [2]	Origem			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50								
Inicial: Prof.: 1,30 m/Cota: -1,53 m (23/04/2026) II Final: Prof.: 2,00 m/Cota: -2,23 m (27/04/2026) II	TC CA 4,50	03	02	01	03	02		-0,23	0,00		Solo orgânico, solo orgânico,, cor preta. (1)	SO									
		15	25	10				-0,42	0,19		At										
		03	03	04				06	07		-1,23	1,00	Areia argilossiltosa fina e média com pedregulho,, cor preta e vermelha. (2)								
		15	15	15							-2,23	2,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência muito mole,, cor vermelha clara. (3)		SRM						
		07	09	15				16	24		-3,23	3,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência média,, cor vermelha clara e cinza clara. (4)								
		15	15	15							-4,23	4,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência muito rija,, cor vermelha clara e cinza clara. (5)								
		10	12	20				22	34		-4,73	4,50	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência dura,, cor vermelha clara e branca. (6, Final)								
		17	13	15							LIMITE DE SONDAAGEM: 4,50 m										
		Obs.: • Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).																			
		RN: Mastro Central de hasteamento da Bandeira. (15°34'34,30"S; 56°3'31,90"O; WGS84; Cota 0,00 m)																			

Origem: At-Aterro, SO-Solo orgânico, SRM-Solo residual maduro

Av. Urubu Rei, Qda 127, Nº 04, CPA 4, Etapa 5ª,
Cep. 78.058-054 - Fone: 65-99617-8368
e-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

Resp. Técnico



Jusliwedder Souza Morais

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho - CREA/MT 55989



Localização de Sondagem

Cliente: Silva Edificações Ltda.

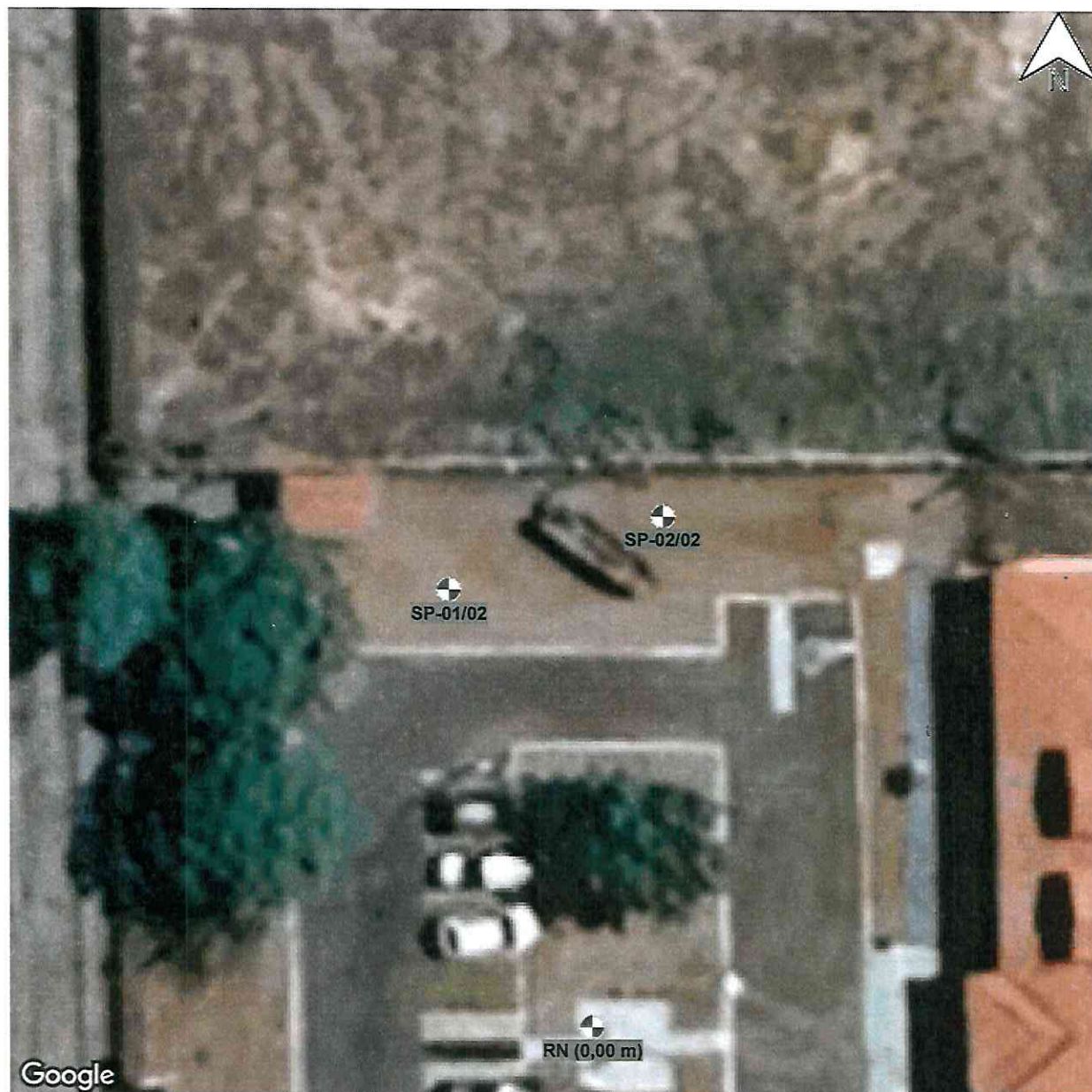
Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Página 7/23

Data 15/04/2026

23/04/2027



SP-01/02 15°34'33,70"S; 56°3'32,10"O; WGS84; Cota -0,10 m

SP-02/02 15°34'33,60"S; 56°3'31,80"O; WGS84; Cota -0,23 m

Av. Urubu Rei, Qda 127, N° 04, CPA 4, Etapa 5ª,
Cep. 78.058-054 - Fone: 65-99617-8368
e-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

Resp. Técnico



Jusliwedder Souza Moraes

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho - CREA/MT 55989

Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

ABÁ - MT

Memorial Fotográfico

GERAL

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Página 8/23

Data 15/04/2026

23/04/2027



Imagem 1 – Geral da Entrada



Imagem 2 – Geral da Edificação



Imagem 3 – Mastro da Bandeira - Referencial de Nível (RN)

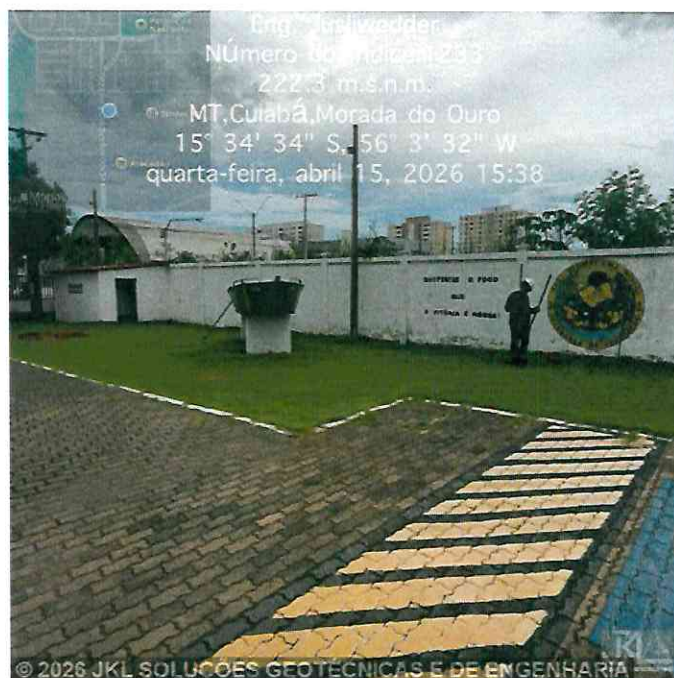


Imagem 4 – Local da Sondagem e Futura Construção da Edificação/Anexo

Memorial Fotográfico

SP-01/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 10/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 15/04/2026

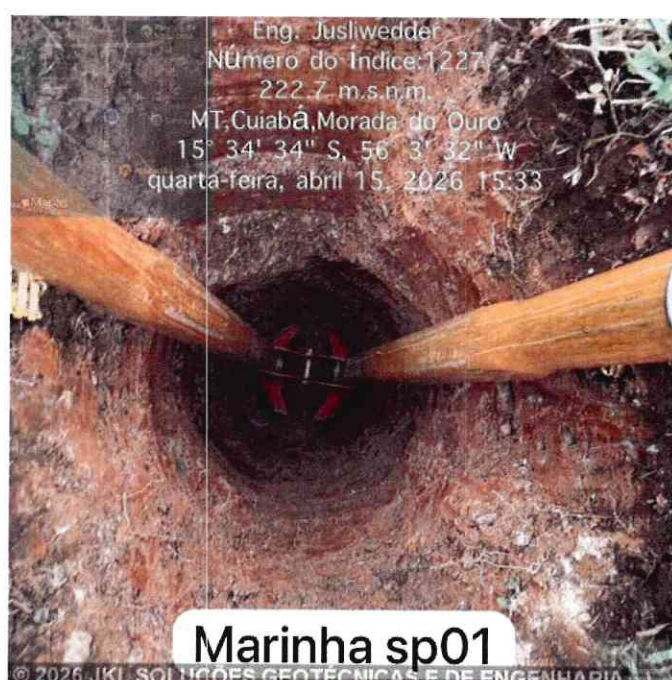
Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

23/04/2027



Marinha sp 01

Imagem 1 – Marinha do Brasil - Unidade Cuiabá - Morada do Ouro - Furo SP 01



Marinha sp01

Imagem 2 – Marinha do Brasil - Unidade Cuiabá - Morada do Ouro - Furo SP 01 - 1m à Trado Cavadeira



Imagem 3 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. Inicial, entre 00,00m à 1,00m - 1 Amostra.



Imagem 4 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. Inicial, entre 00,00m à 1,00m - 1 Amostra.

Memorial Fotográfico

SP-01/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 12/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 15/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

23/04/2027



Imagem 5 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. 1m, entre 1,00m à 1,45m - 2 Imagem



Imagem 6 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. 2m, entre 2,00m à 2,45m - 1 Imagem.



Imagem 7 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá - Furo SP 01 - Amostra de Prof. 3m, entre 3,00m à 3,45m - 1 Amostra.



Imagem 8 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. 4m, entre 4,00m à 4,45m - 1 Amostra.

Memorial Fotográfico

SP-01/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 14/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 15/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

23/04/2027



Imagem 9 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 01 - Amostra de Prof. 5m, entre 5,00m à 6,45m - 1 Amostra.



Imagem 10 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 01 - Lavagem do Furo

Memorial Fotográfico

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Página 15/23

Data 15/04/2026

23/04/2027



Imagem 11 – Furo Tamponado SP01 (Proteção do Aquífero, Estabilidade do solo, e Segurança do local NBR 6484/2020)

Memorial Fotográfico

SP-02/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 16/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 23/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

27/04/2026



Imagem 12 – Marinha do Brasil - Unidade Cuiabá - Morada do Ouro - Furo SP 02



Imagem 13 – Marinha do Brasil - Unidade Cuiabá - Morada do Ouro - Furo SP 02 - 1m à Trado Cavadeira



Imagem 14 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. Inicial, entre 00,00m à 1,00m - 1 Amostra.



Imagem 15 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 1m, entre 1,00m à 1,45m - 1 Imagem.

Memorial Fotográfico

SP-02/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 18/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 23/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

27/04/2026



Imagem 16 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 1m, entre 1,00m à 1,45m - 2 Imagem

Marinha sp02
2m



Imagem 17 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 2m entre 2,00m a 2,45m - 1 Imagem.



**Marinha
Sp02
3m**

© 2026 JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Imagem 18 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá/MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 3m, entre 3,00m à 3,45m - 1 Imagem.



© 2026 JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Imagem 19 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 3m, entre 3,45m a 3,60m - 2 Imagem.

Memorial Fotográfico

SP-02/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 20/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 23/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

27/04/2026



© 2026 JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Imagem 20 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 02 - Amostra de Prof. 4m, entre 4,00m à 4,45m - 1 Amostra.



© 2026 JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Imagem 21 – Marinha do Brasil - Capit. Fluvial de Cuiabá MT - Furo SP 02 - Lavagem do Furo

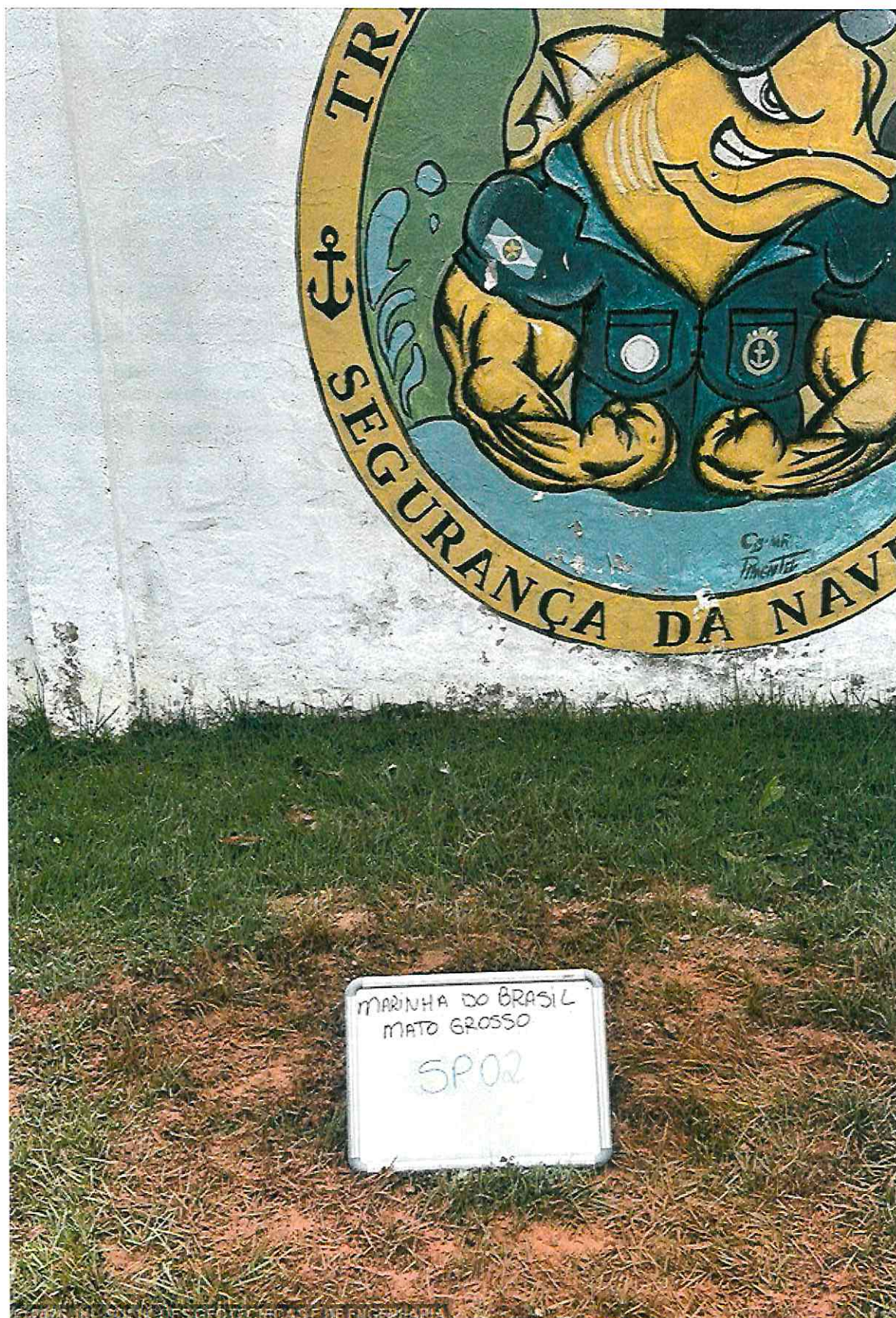


Imagem 22 – Furo Tamponado SP02 (Proteção do Aquífero, Estabilidade do Solo e



JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Marinha do Brasil

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-01/02

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Página 22/23

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Data 15/04/2026

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

23/04/2027

Nível d'água

Inicial: 1,10 m 20/04/2026

Final: 2,50 m 23/04/2026

Cota da boca do furo: -0,10 m

Revestimento: 2,00 m

Tempo

Coordenadas

Latitude: 15°34'33,70"S

Longitude: 56°3'32,10"O

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Origem	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [01]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SO	0,00	Solo orgânico com grama, raízes., cor preta. (01)
02	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	At	0,16	Areia média e grossa argilossiltosa com pedregulho., cor preta e vermelha. (01)
03	CA	1,00	1,30	1,45	02 15	01 15	03 15	03	04	SRM	1,00		Silte arenoargiloso com cascalho e pouco pedregulho, solo residual maduro., compactidade fofa., cor vermelha. (02)
04	CA	2,00	2,30	2,45	04 17	03 13	05 15	07	08	SRM	2,00		Silte argiloso pouco argiloso, solo residual maduro., consistência média., cor vermelha escura e cinza clara. (03)
05	CA	3,00	3,30	3,45	06 15	08 15	09 15	14	17	SRM	3,00		Silte argiloso Idem, solo residual maduro., consistência rija., cor cinza clara e vermelha clara. (04)
06	CA	4,00	4,30	4,45	16 15	25 15	32 15	41	57	SRM	4,00		Silte argiloso, solo residual maduro., consistência dura., cor vermelha clara. (05)
07	CA	5,00	5,30	5,45	18 15	20 15	25 15	38	45	SRM	5,00		Silte argiloso, solo, solo residual maduro., consistência dura., cor vermelha clara e branca. (06)
											5,50		LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: • Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

RN: Mastro Central de hasteamento da Bandeira. (15°34'34,30"S; 56°3'31,90"O; WGS84; Cota 0,00 m)

Origem: At-Aterro, SO-Solo orgânico, SRM-Solo residual maduro

Av. Urubu Rei, Qda 127, N° 04, CPA 4, Etapa 5ª,
Cep. 78.058-054 - Fone: 65-99617-8368
e-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

Resp. Técnico

*Jusliwedder Souza Moraes*

Jusliwedder Souza Moraes
Eng. Civil e de Segurança do Trabalho - CREA/MT 55989



JKL SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS E DE ENGENHARIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

Cliente: Silva Edificações Ltda.

Ref.: Furo 02 MARINHA - CUIABÁ - MT

Obra: Marinha do Brasil - Cuiabá - MT

Local: Av. Oátomo Canavarros, Morada do Ouro, Cuiabá/MT, CEP 78050-610

Página 23/23

Data 23/04/2026

27/04/2026

Nível d'água	Cota da boca do furo: -0,23 m	Tempo	Coordenadas
Inicial: 1,30 m 23/04/2026	Revestimento: 2,00 m	⊗	Latitude: 15°34'33,60"S
Final: 2,00 m 27/04/2026			Longitude: 56°3'31,80"O

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Origem	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [2]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª			
01	TC	–	–	–	–	–	–	–	–	SO	0,00	Solo orgânico, solo orgânico,, cor preta. (1)
02	TC	–	–	–	–	–	–	–	–	At	0,19	Areia argilossiltosa fina e média com pedregulho,, cor preta e vermelha. (2)
03	CA	1,00	1,40	1,50	03 15	02 25	01 10	03	02	SRM	1,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência muito mole., cor vermelha clara. (3)
04	CA	2,00	2,30	2,45	03 15	03 15	04 15	06	07	SRM	2,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência média., cor vermelha clara e cinza clara. (4)
05	CA	3,00	3,30	3,45	07 15	09 15	15 15	16	24	SRM	3,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência muito rija., cor vermelha clara e cinza clara. (5)
06	CA	4,00	4,30	4,45	10 17	12 13	20 15	22	34	SRM	4,00	Silte argiloso, solo residual maduro,, consistência dura., cor vermelha clara e branca. (6, Final)
											4,50	LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: • Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

RN: Mastro Central de hasteamento da Bandeira. (15°34'34,30"S; 56°3'31,90"O; WGS84; Cota 0,00 m)

Origem: At-Aterro, SO-Solo orgânico, SRM-Solo residual maduro

Av. Urubu Rei, Qda 127, N° 04, CPA 4, Etapa 5ª,
Cep. 78.058-054 - Fone: 65-99617-8368
e-mail: jklengenhariaspt@gmail.com

Resp. Técnico



Jusliwedder Souza Morais

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho - CREA/MT 55989



Cuiabá – MT, 04 de Maio de 2026.



Jusliwedder Souza Moraes

7.1- ASSINATURA TÉCNICA

Eng. Jusliwedder Souza Moraes

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho – CREA/MT 55989

Especialista em Sondagens SPT e Projetos de Fundações

Responsável Técnico – JKL Engenharia

ART nº

“Solo avaliado com precisão, fundação sob medida, obra garantida. JKL é Engenharia que entrega resultado.”