



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250219684

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

ARTIONE ROCHA MACEDO

RNP: **1521407622**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **1521407622**

Empresa contratada: **TOPMAC SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA - Registro CREA-GO: 39916**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA**

CPF/CNPJ: **49.766.106/0001-90**

Rua 5, Nº 691

Bairro: Setor Oeste

CEP: 74115-060

Quadra: C-4 Lote: 16E

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)3201-5696

Contrato: 019/2025

Celebrado em: 23/06/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 5.140,40

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua RUA 8 E 9, Nº SN

Bairro: BELA VISTA

CEP: 75790-000

Quadra: SN Lote: SN

Complemento:

Cidade: URUTAI-GO

Data de Início: 23/06/2025

Previsão término: 20/08/2025

Coordenadas Geográficas: -17.445784,-48.199559099

Finalidade: **Outro**

Proprietário(a): **SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA**

CPF/CNPJ: **49.766.106/0001-90**

E-Mail:

Fone: (94) 3201-5696

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

ATUACAO

CONTROLE DE QUALIDADE SONDAGEM

Quantidade

41,80

Unidade

METROS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

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

5. Observações

Relatório Técnico – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT Foi realizada a execução de quatro sondagens, totalizando 41,80 metros perfurados, conforme os procedimentos estabelecidos nas versões vigentes das normas da ABNT NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441. As sondagens têm por objetivo a prospecção geotécnica e geológica do solo, utilizando o ensaio de penetração padrão (SPT), respeitando todos os critérios técnicos normativos. Observações sobre o critério de paralisação: De acordo com a NBR 6484:2001, a sondagem pode ser paralisada nas seguintes condições: • Quando for atingida a condição de impenetrável, caracterizada por avanço menor que 5 cm em três períodos consecutivos de 10 minutos. • Por solicitação direta do contratante, independente do alcance das condições técnicas previstas. No presente caso, a paralisação das sondagens ocorreu por solicitação direta do cliente, mesmo sem o atingimento do critério técnico de impenetrabilidade definido pela norma.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: 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

URUTAI - GO

29

de

JULHO

de

25

Local

Data

ARTIONE ROCHA MACEDO - CPF: 604.186.052-20

SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA - CPF/CNPJ:
49.766.106/0001-90

9. Informações


- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 103,03	Registrada em 29/07/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125213822	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA	0020/25
	Relatório de Sondagem	Revisão 0
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)	Página 1/1
	Local: Urutaí - GO	Emissão 07/07/2025

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, NBR 6502 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **4** sondagem(ns), com o total de **41,80** 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

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

5. ANEXOS

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



Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Nível d'água: Seco		—	—	—	—	—

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

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes		Compacidade /Consistência	N _{SPT} × Profundidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Golpes 15 cm			Penetração 30 cm			1 ^a + 2 ^a 2 ^a + 3 ^a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Seco	TC		0,00	Argila vegetal.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 7/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025



Foto 7

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 1/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

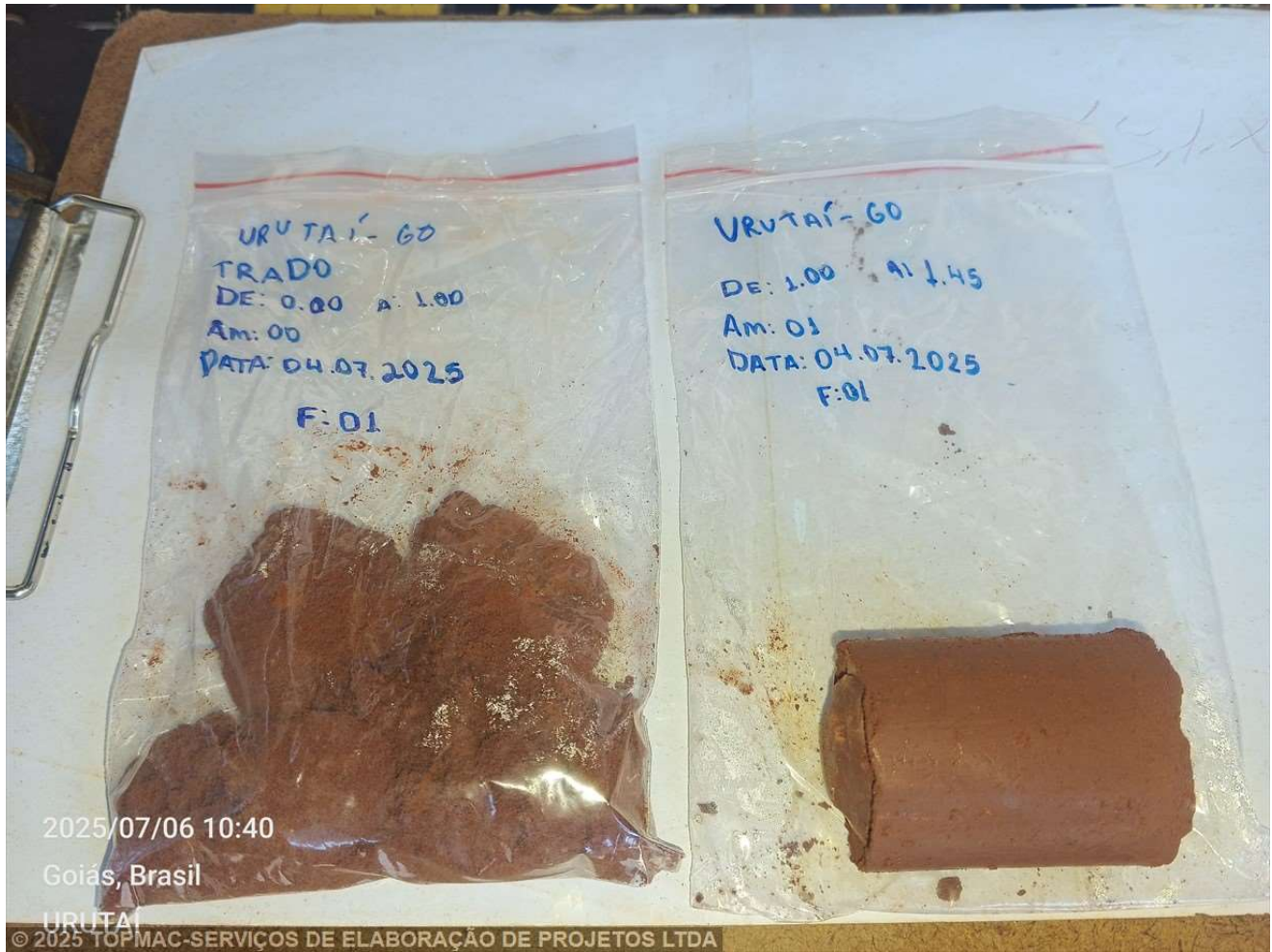



Foto 1

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 2/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025

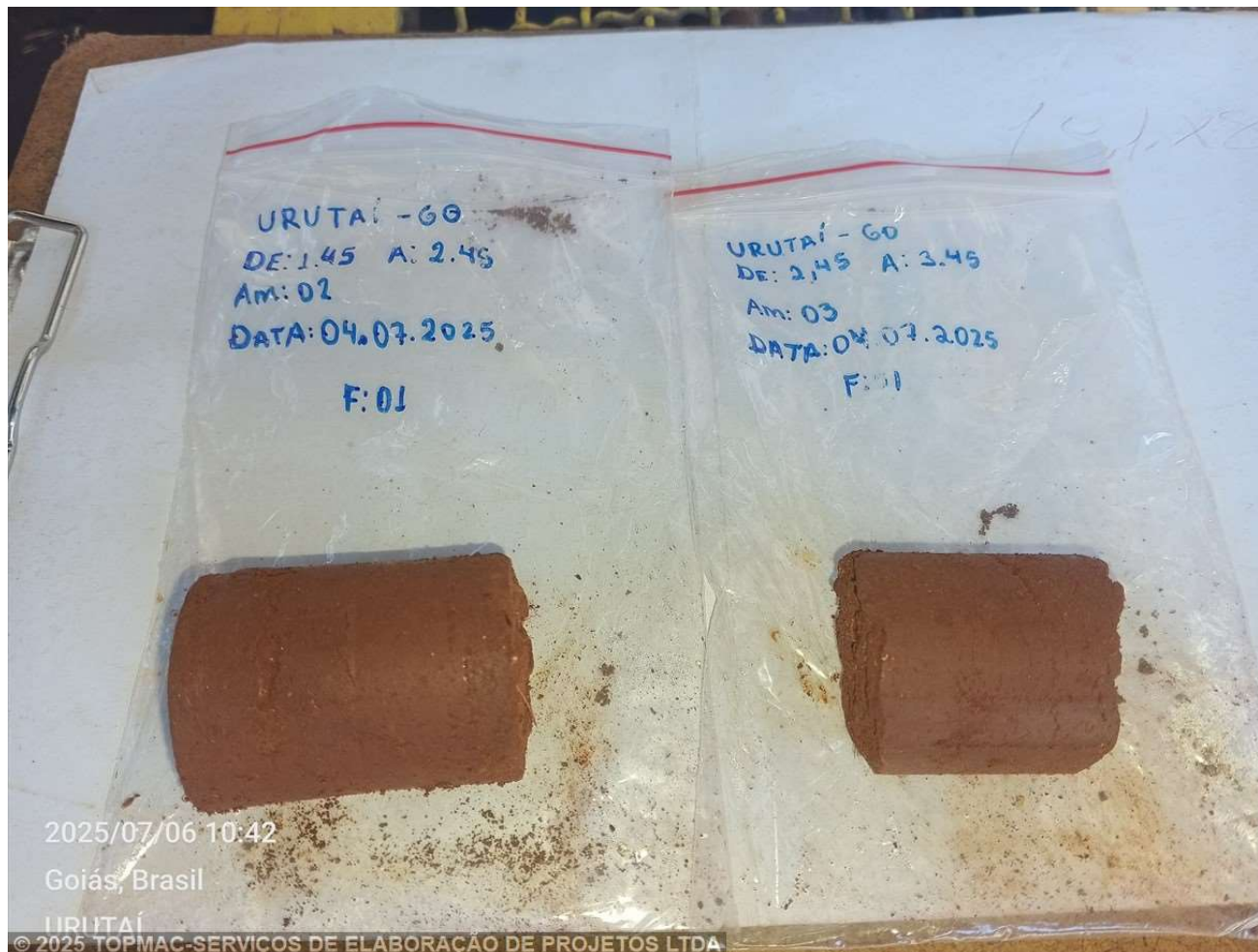


Foto 2



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 3/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025



Foto 3

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 4/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025

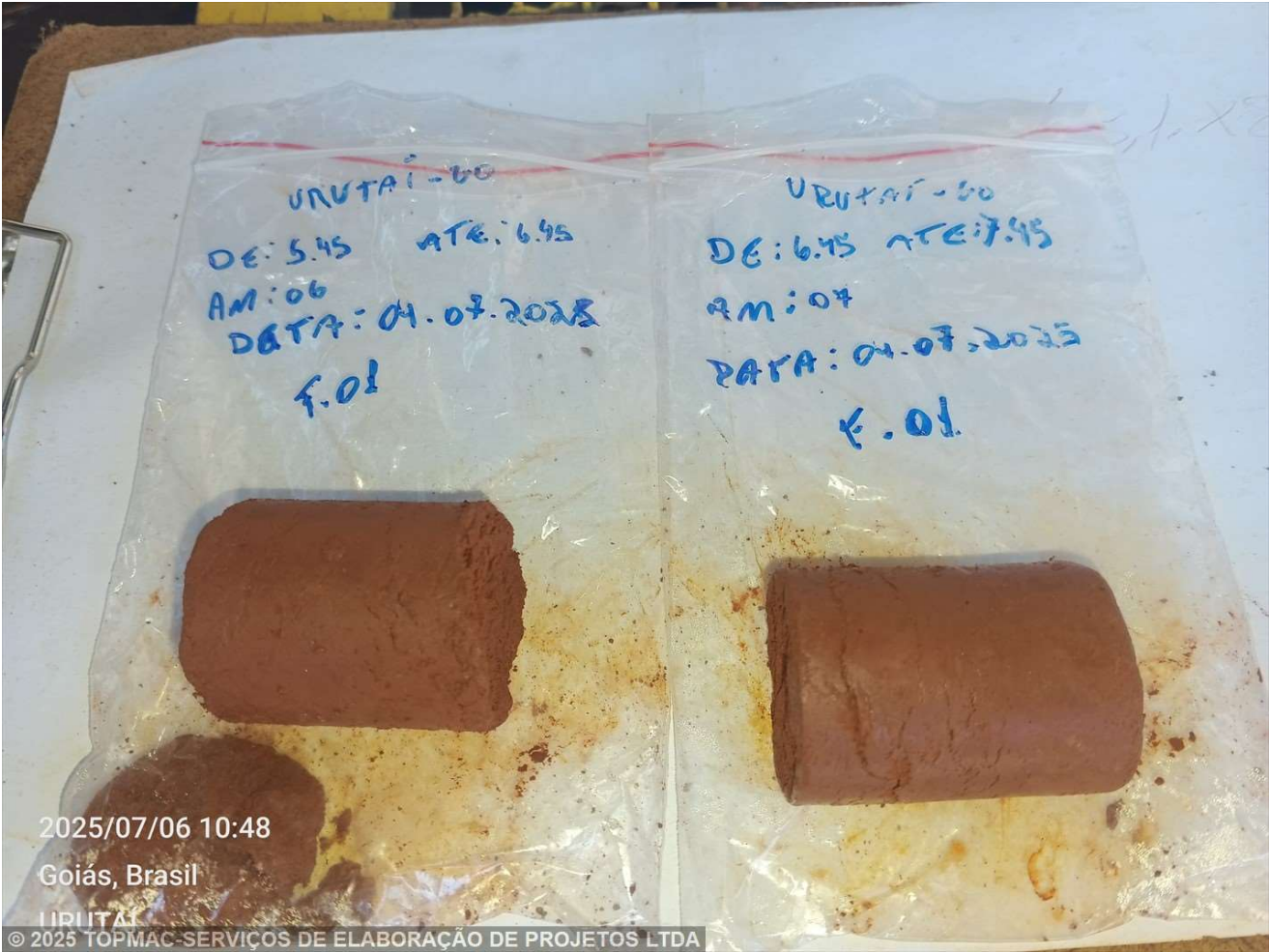



Foto 4

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-01
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 5/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

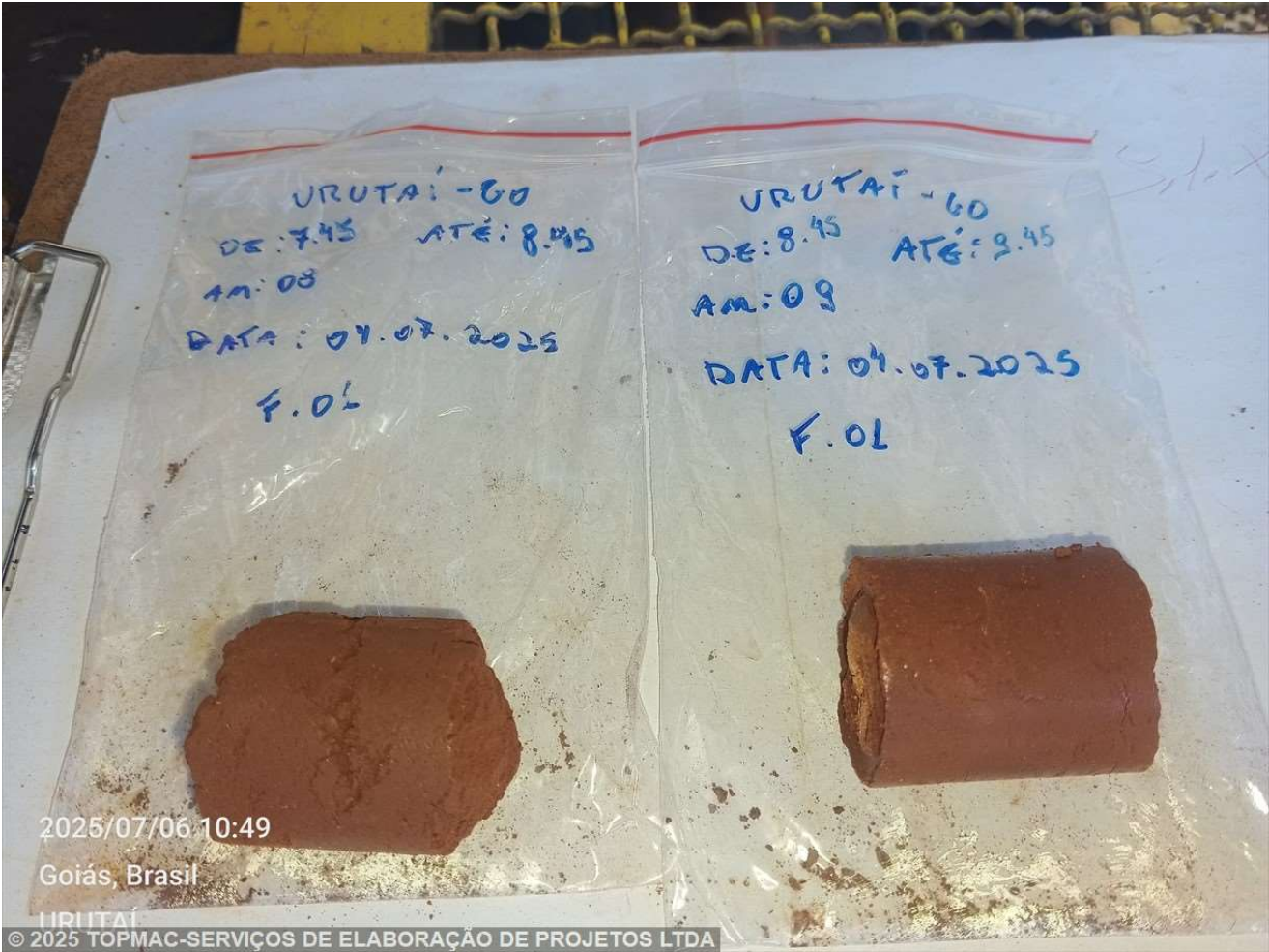


Foto 5

TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA	0020/25
Memorial Fotográfico	SP-01
Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)	Página 6/7
Local: Urutaí - GO	Data 04/07/2025

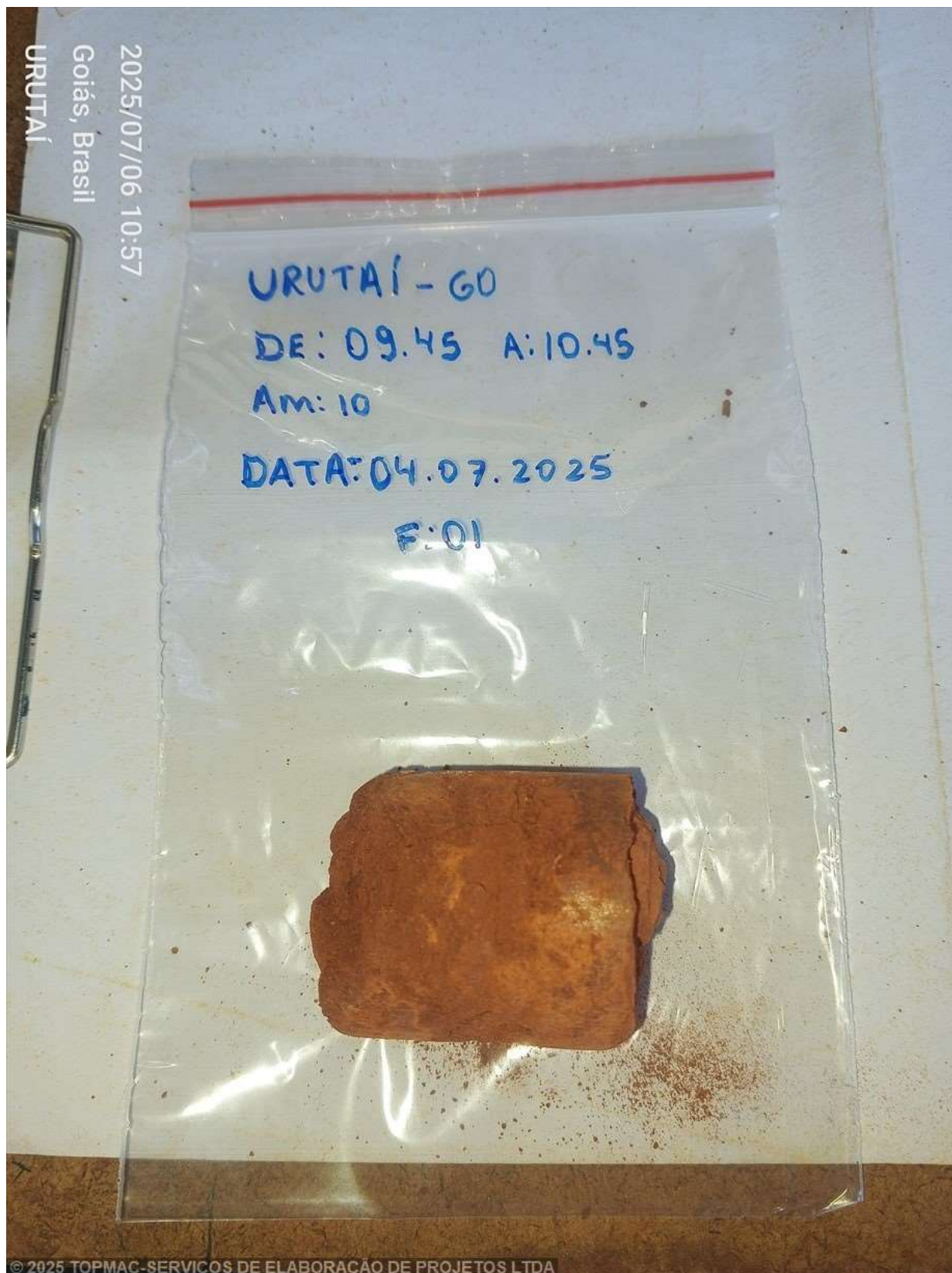


Foto 6



Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
	Interno: 1 3⁄8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Revestimento: 2 1⁄2"	Sistema: Manual	Nível d'água: Seco		—	—	—	—	—

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

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes		Compacidade /Consistência	N _{SPT} × Profundidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Golpes 15 cm			Penetração 30 cm			1 ^a + 2 ^a 2 ^a + 3 ^a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a		0 10 20 30 40 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seco	TC		0,00	Argila vegetal.							0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1,00		1	1	2	2	3	M	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	CA			Argila, marrom, de mole a muito rija.	2	2	1	4	3	M	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					2	3	2	5	5	M	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					3	3	2	6	5	M	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					3	4	4	7	8	Md	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					4	5	7	9	12	R	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					6	7	8	13	15	R	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					8	8	9	16	17	R	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					10	9	9	19	18	R	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					5	11	10	16	21	MR	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10,45				LIMITE DE SONDAGEM: 10,45 m <u>Obs.:</u> Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 7/7
	Local: Urutai - GO		Data 05/07/2025



Foto 7

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 1/7
	Local: Urutai - GO		Data 05/07/2025

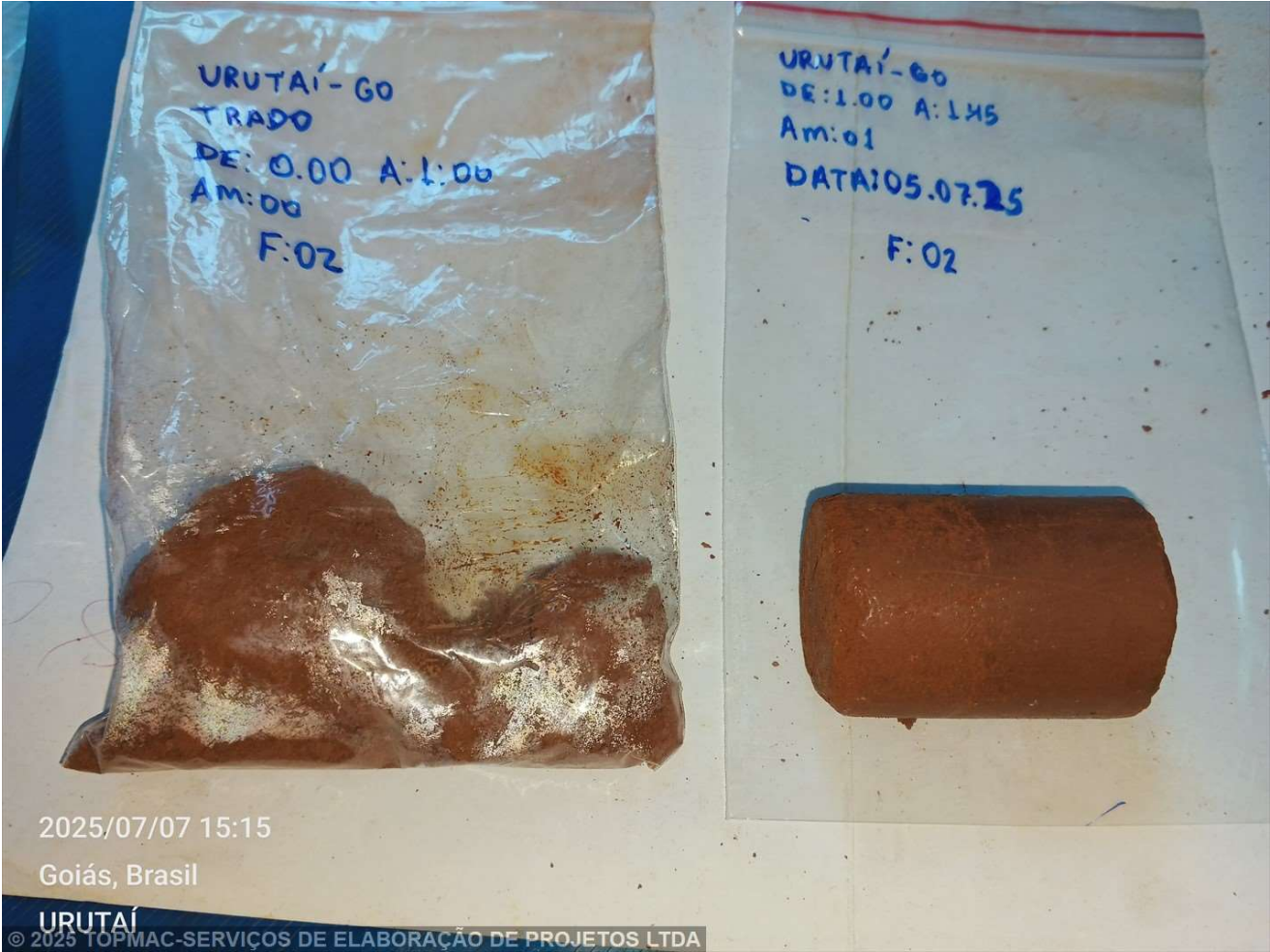



Foto 1

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 2/7
	Local: Urutaí - GO		Data 05/07/2025

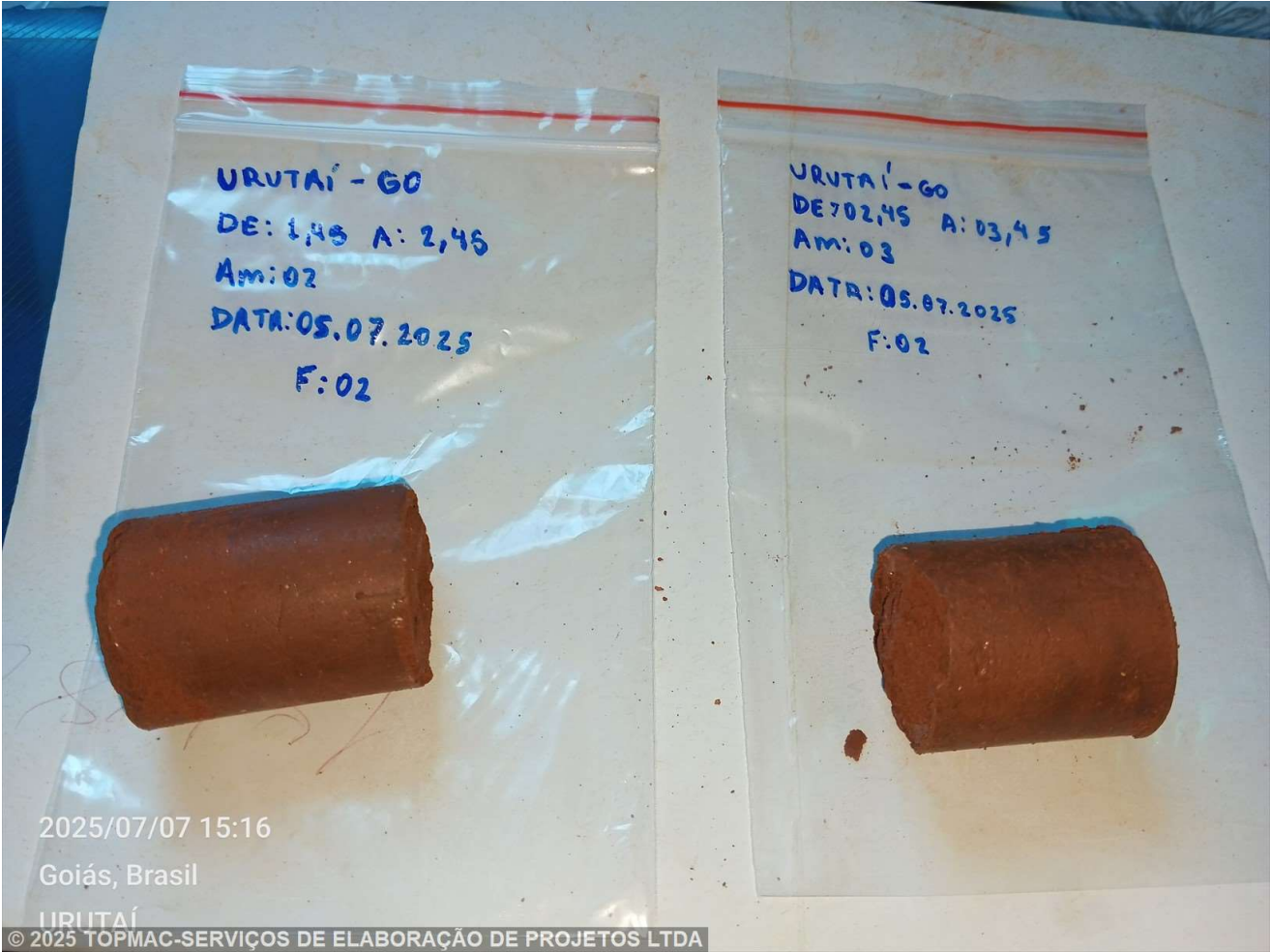


Foto 2



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 3/7
	Local: Urutaí - GO		Data 05/07/2025



Foto 3

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 4/7
	Local: Urutaí - GO		Data 05/07/2025

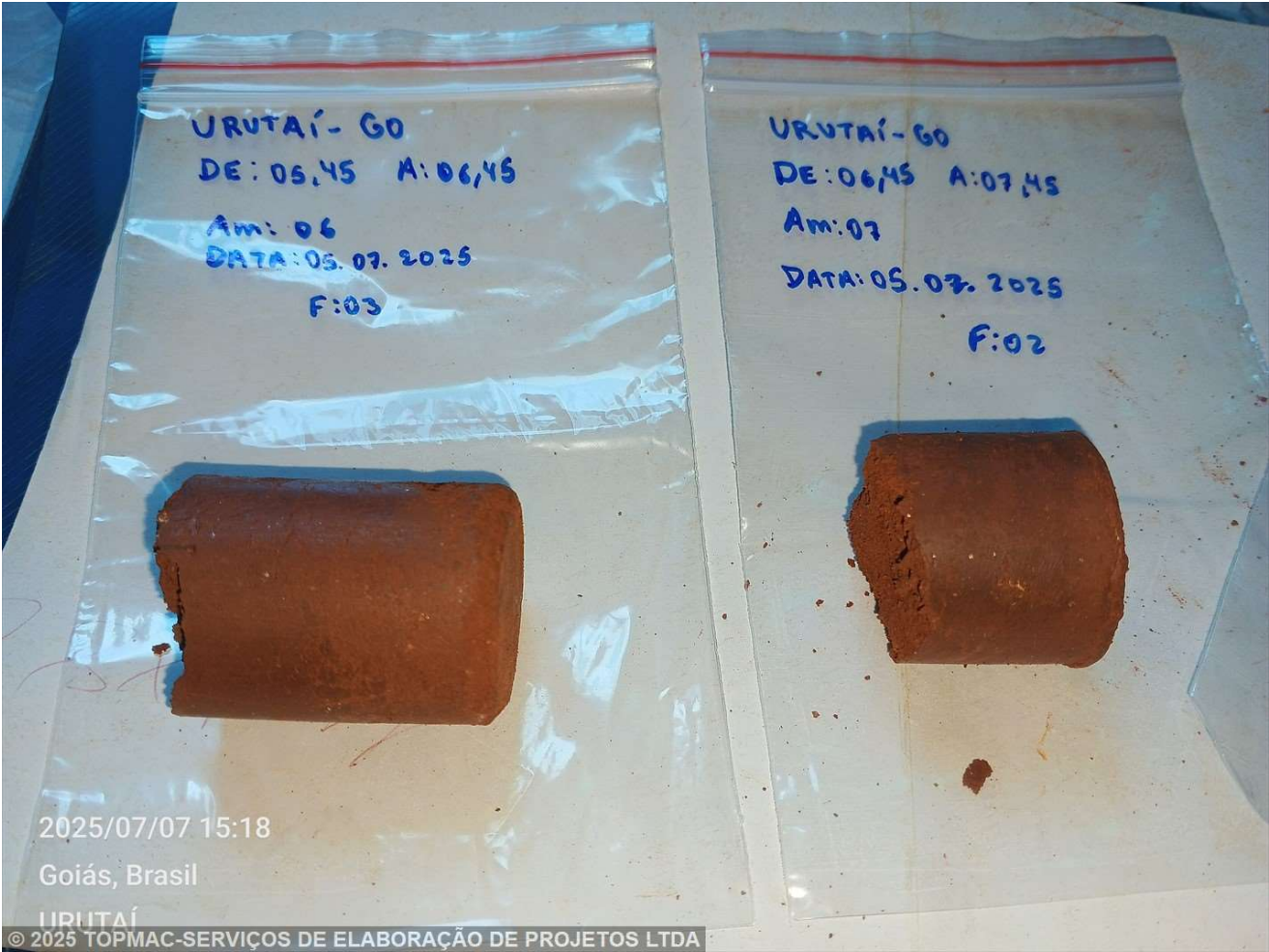



Foto 4

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 5/7
	Local: Urutaí - GO		Data 05/07/2025

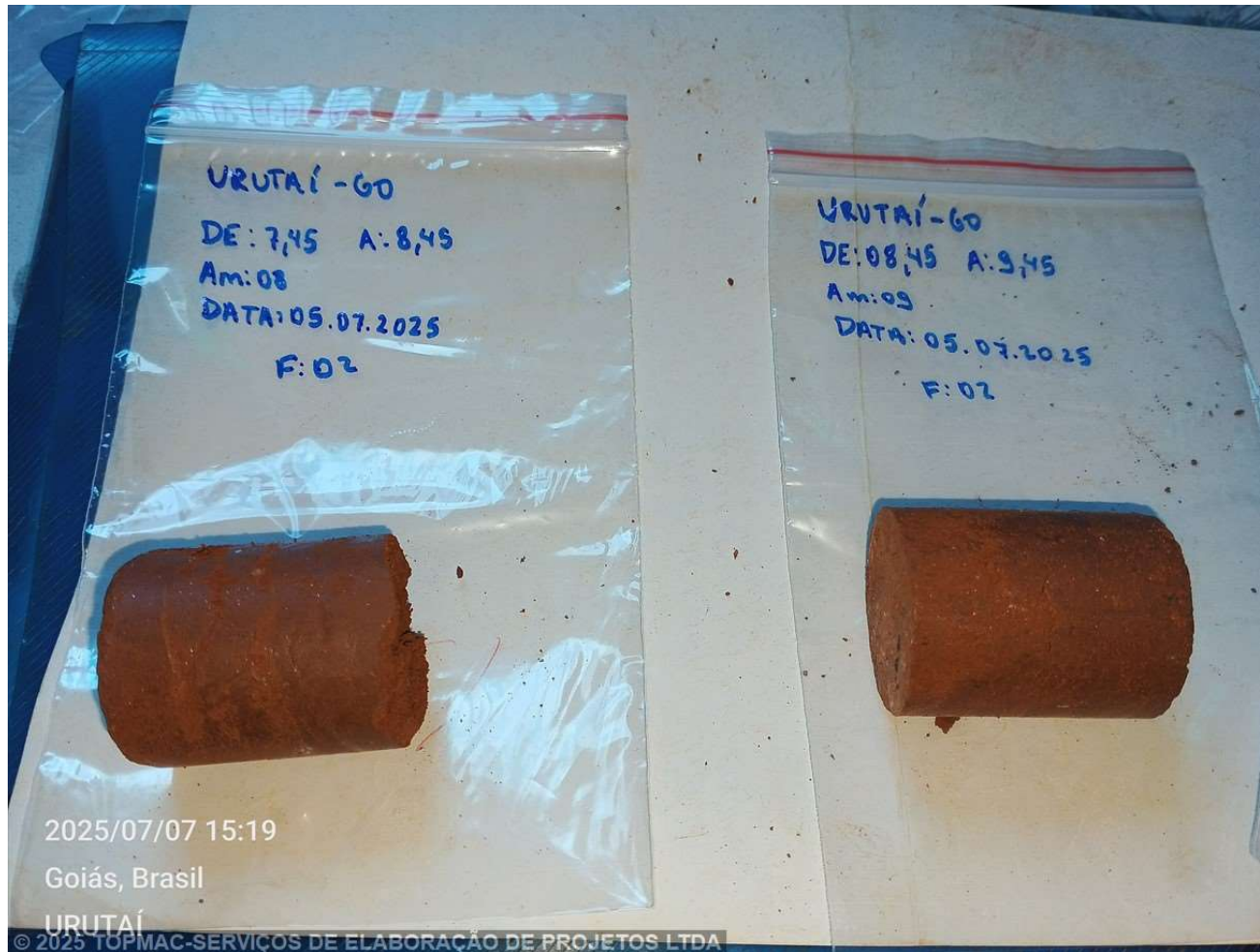


Foto 5

TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
Memorial Fotográfico		SP-02
Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 6/7
Local: Urutaí - GO		Data 05/07/2025

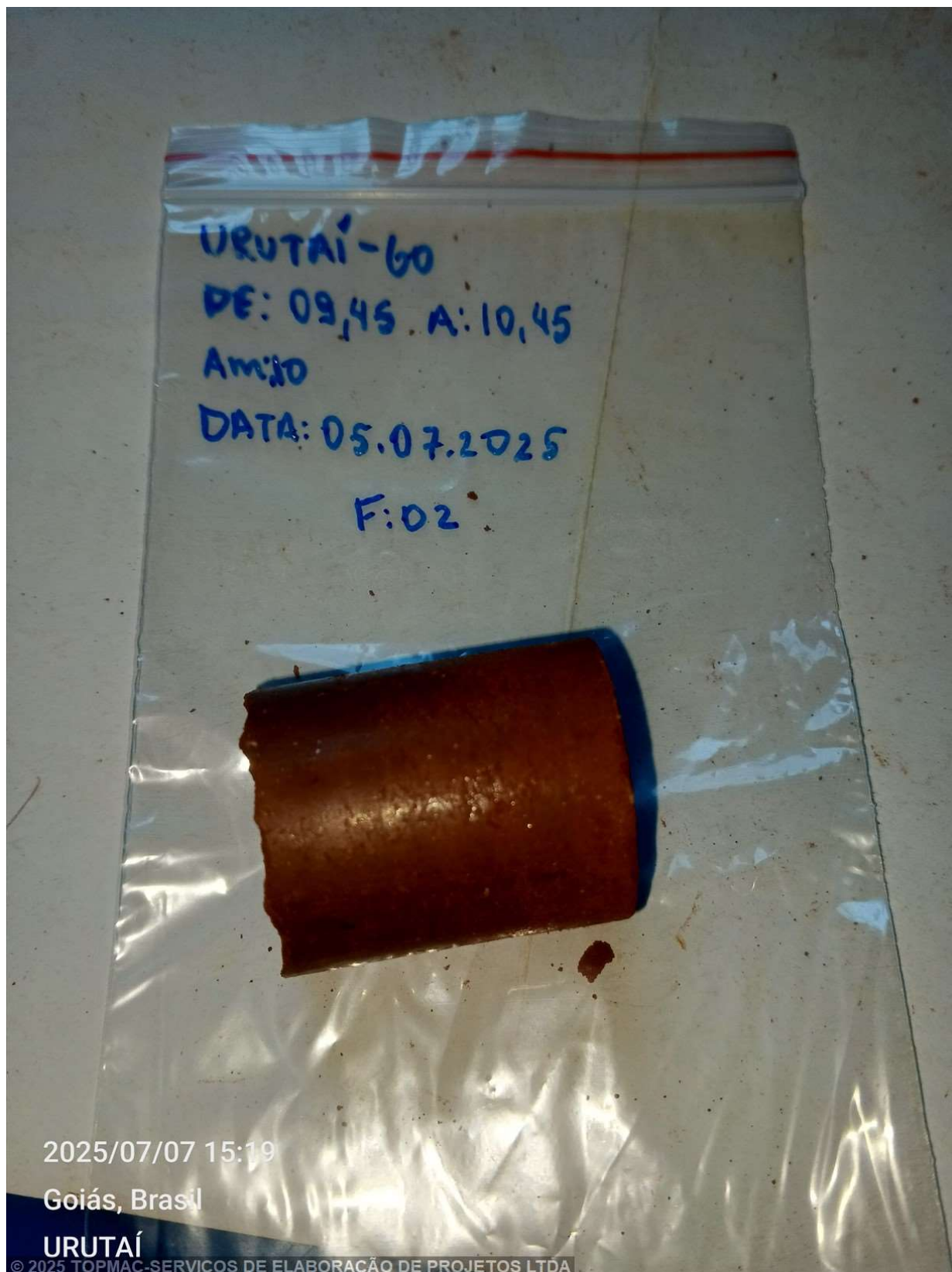


Foto 6



Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Revestimento:	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Seco	—	—	—	—	—
		Sistema: Manual						

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

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT			Nº de Golpes Penetração		Compacidade /Consistência	N _{SPT} × Profundidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					Golpes 15 cm			30 cm			1 ^a + 2 ^a 2 ^a + 3 ^a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a		0 10 20 30 40 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Seco	TC		0,00	Argila vegetal.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1,00		1	2	1	3	3	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	CA			2	3	1	5	4	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				2	3	3	5	6	Md																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				2	4	3	6	7	Md																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				3	5	6	8	11	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				6	5	7	11	12	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				6	6	8	12	14	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				7	9	10	16	19	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				9	10	10	19	20	MR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				10	9	11	19	20	MR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				10,45	LIMITE DE SONDAGEM: 10,45 m <u>Obs.:</u> Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 7/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025



Foto 1

RUA MINAS GERAIS N°25 BAIRRO RIO VERDE - PARAUAPEBAS-PARÁ	Resp. Técnico _____ ARTIONE ROCHA MACEDO ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PA 1521407622
---	--

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 1/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025

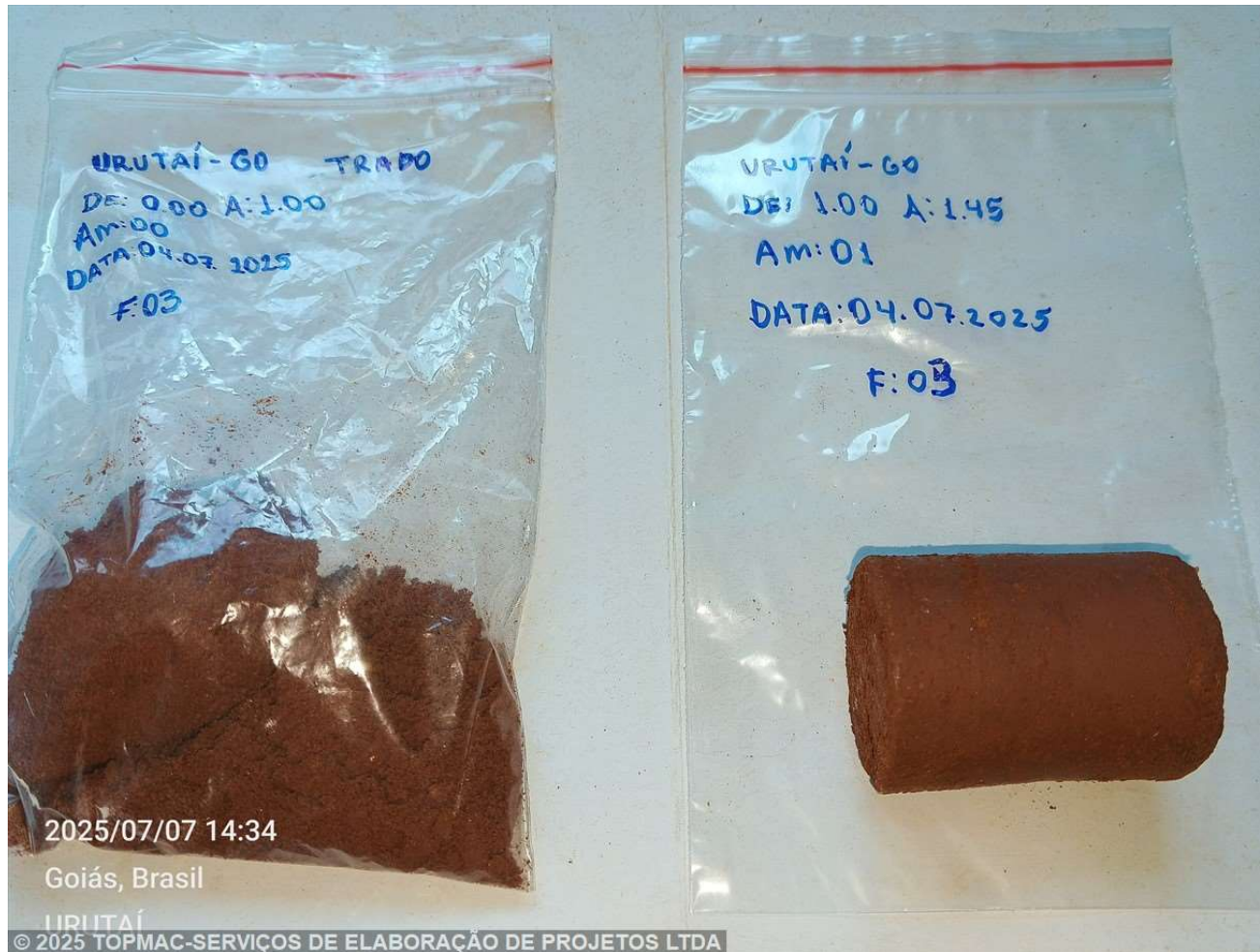



Foto 1

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 2/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

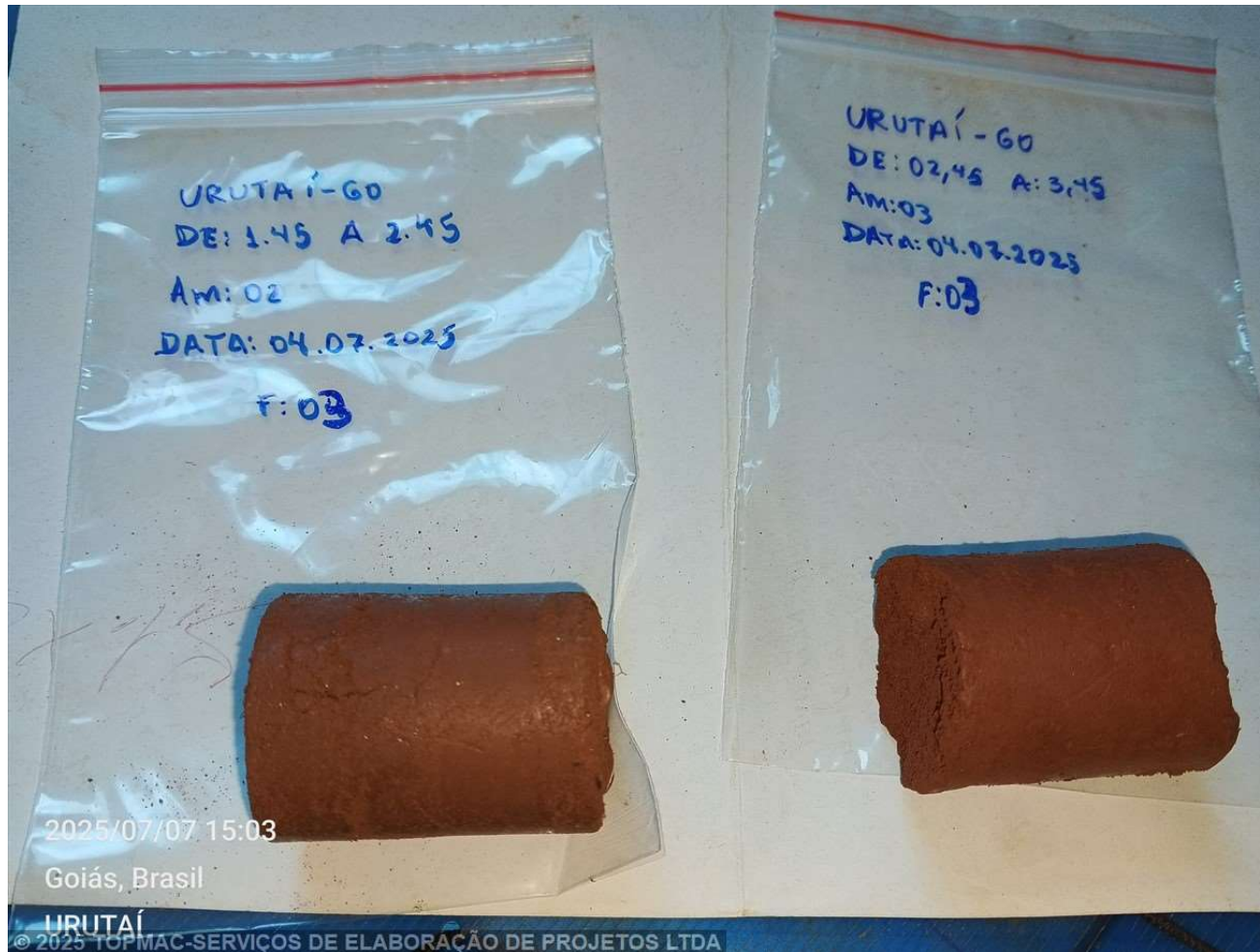



Foto 2

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 3/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025

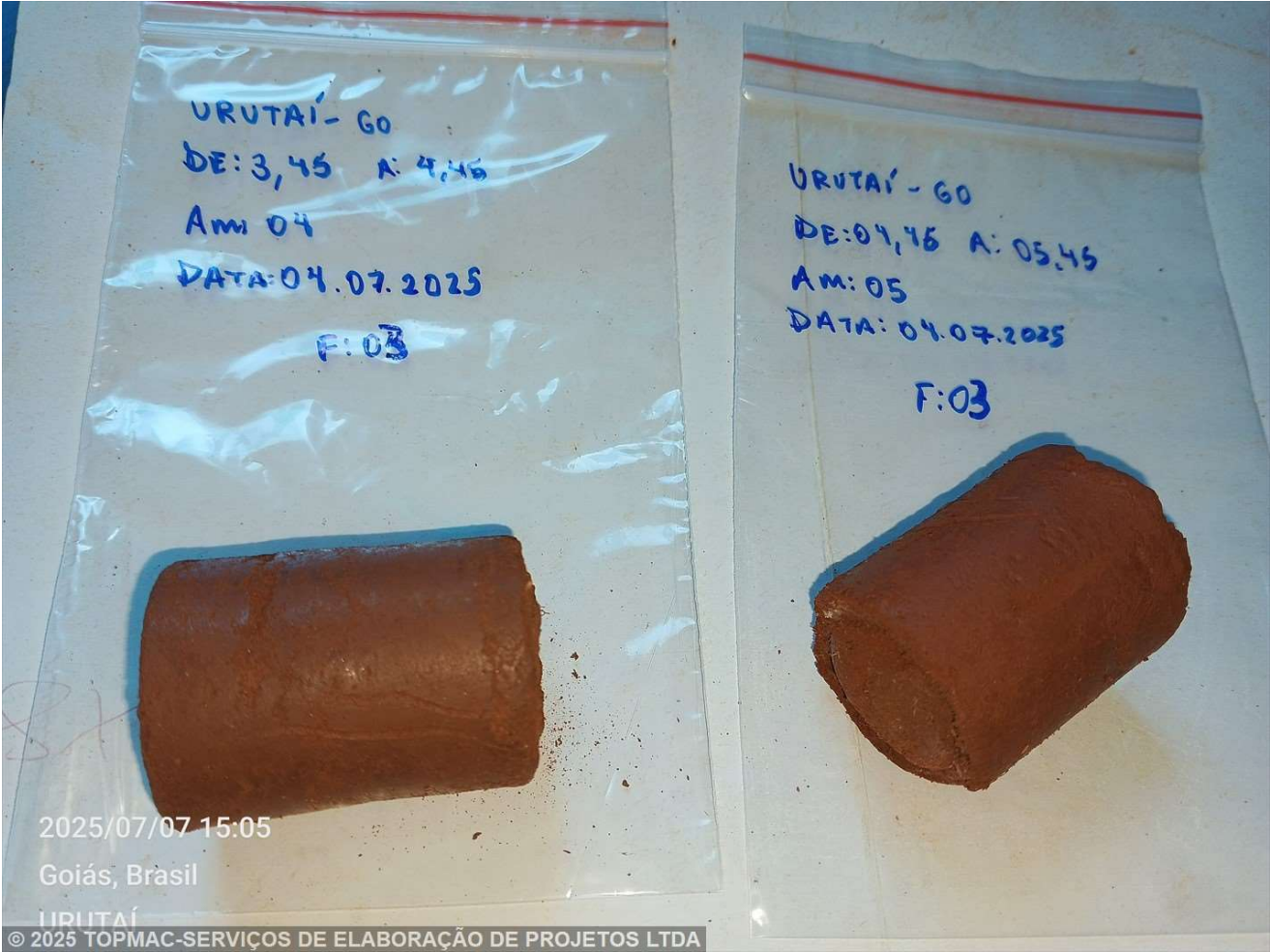



Foto 3

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 4/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025

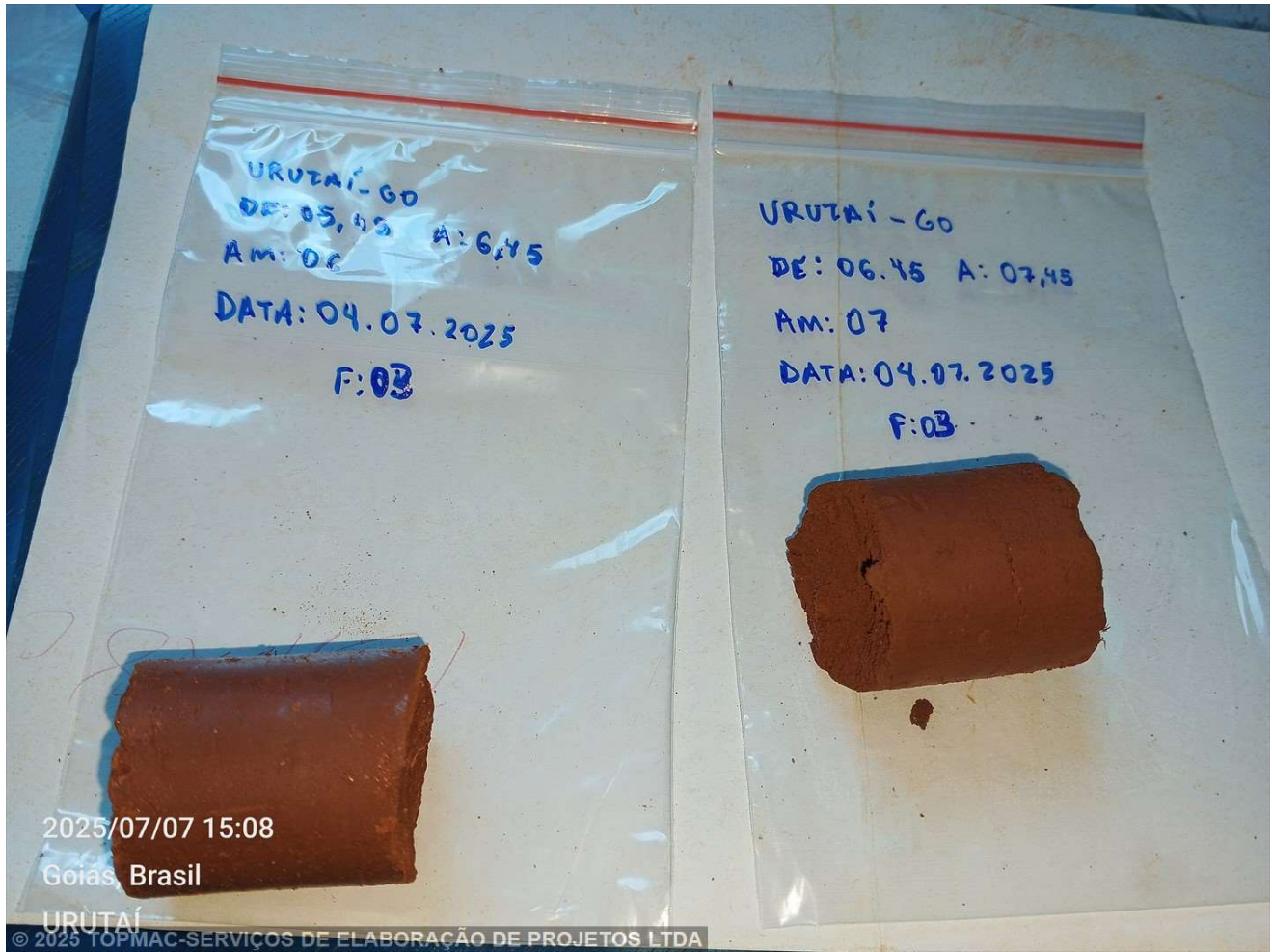



Foto 4

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-03
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 5/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

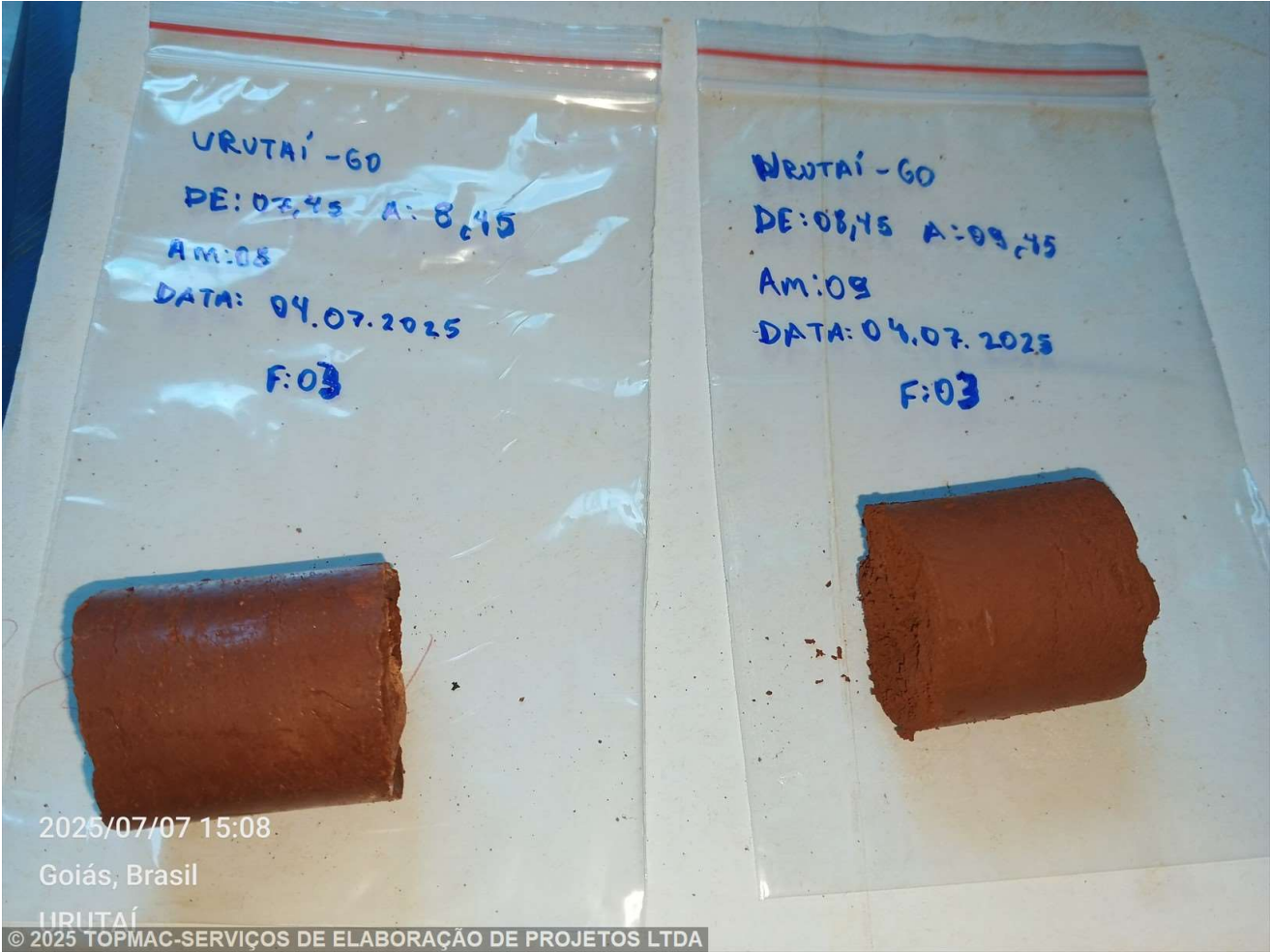


Foto 5

TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
Memorial Fotográfico		SP-03
Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 6/7
Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025



Foto 6



TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA

0020/25

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinera)

Página 1/1

Local: Urutaí - GO

Data 04/07/2025

Externo: 2"

Altura de queda: 75 cm

Cota da boca do furo: —

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Ø Amostrador Interno: 1 3/8"

Peso: 65 kgf

Revestimento: 2,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Término

Ø Revestimento: 2 1/2"

Sistema: Manual

Nível d'água: Seco

—

—


—

—


—

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

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Perfil	Prof. (m)	Classificação do Material	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Compacidade /Consistência	N _{SPT} × Profundidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
											1 ^a + 2 ^a 2 ^a + 3 ^a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a		0	10	20	30	40	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Seco	TC		0,00	Argila vegetal.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 7/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 1/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

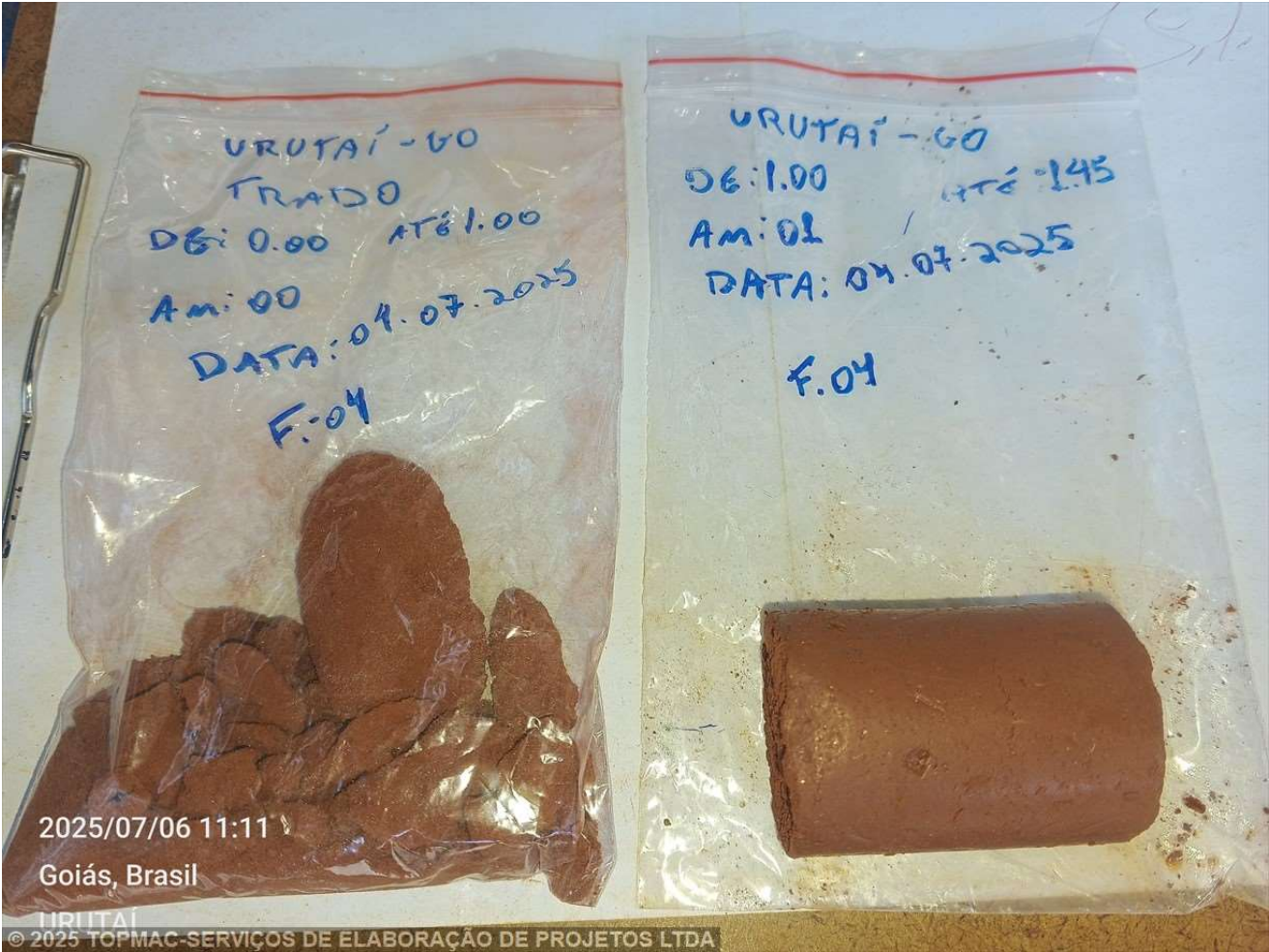


Foto 1



	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 2/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025



Foto 2

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 3/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

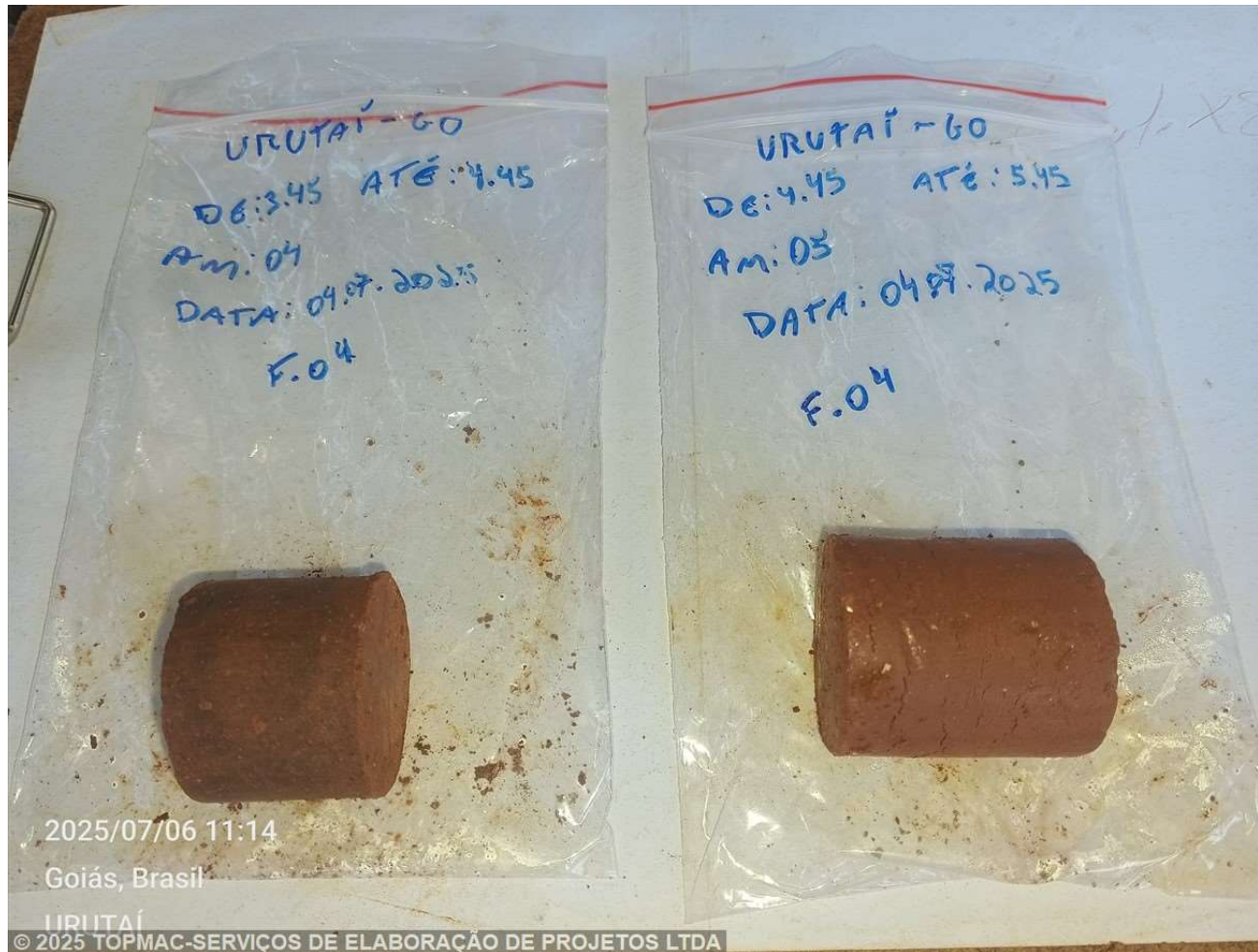



Foto 3

	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 4/7
	Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

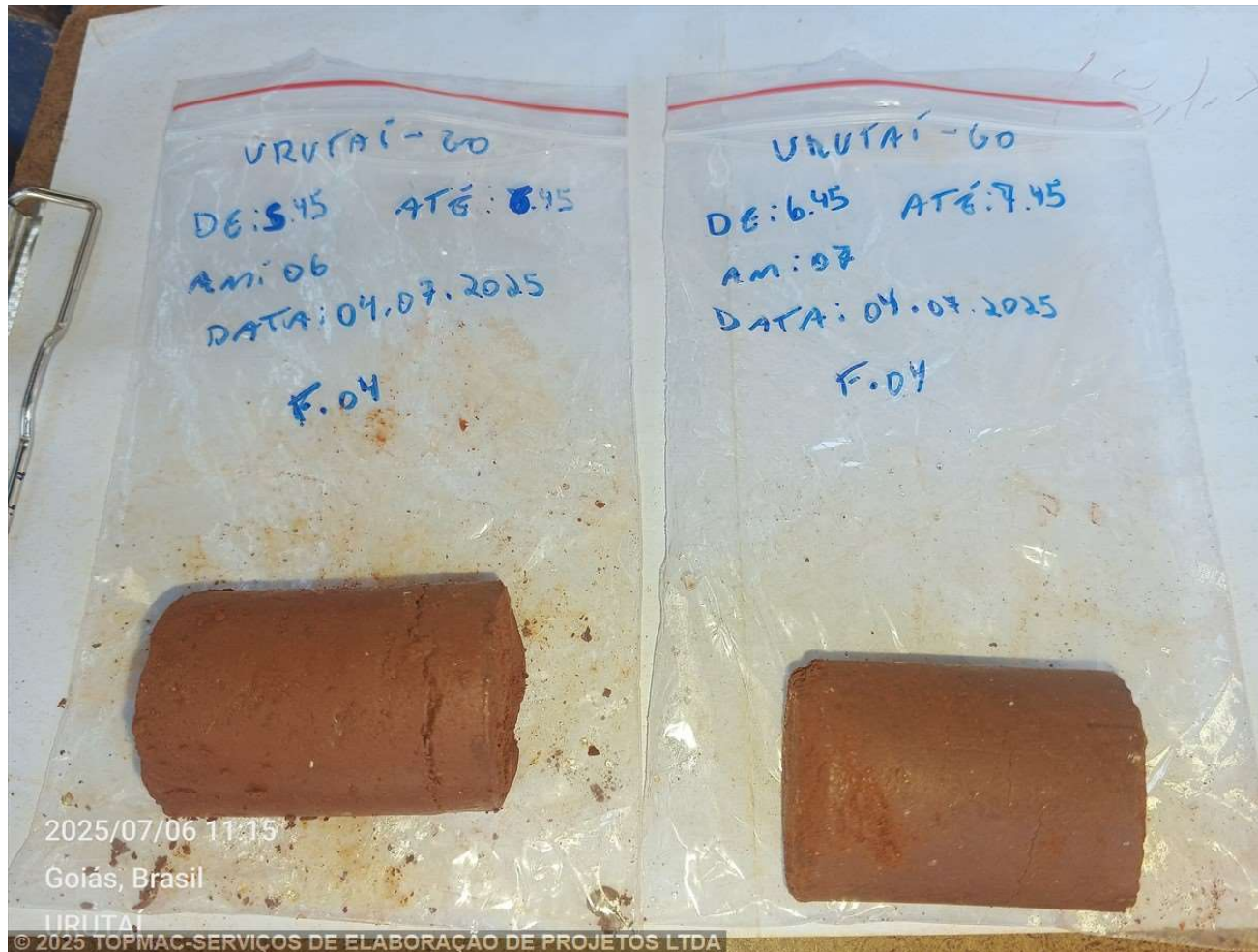


Foto 4


	TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
	Memorial Fotográfico		SP-04
	Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 5/7
	Local: Urutai - GO		Data 04/07/2025



Foto 5

TOPMAC-SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LTDA		0020/25
Memorial Fotográfico		SP-04
Cliente: Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)		Página 6/7
Local: Urutaí - GO		Data 04/07/2025

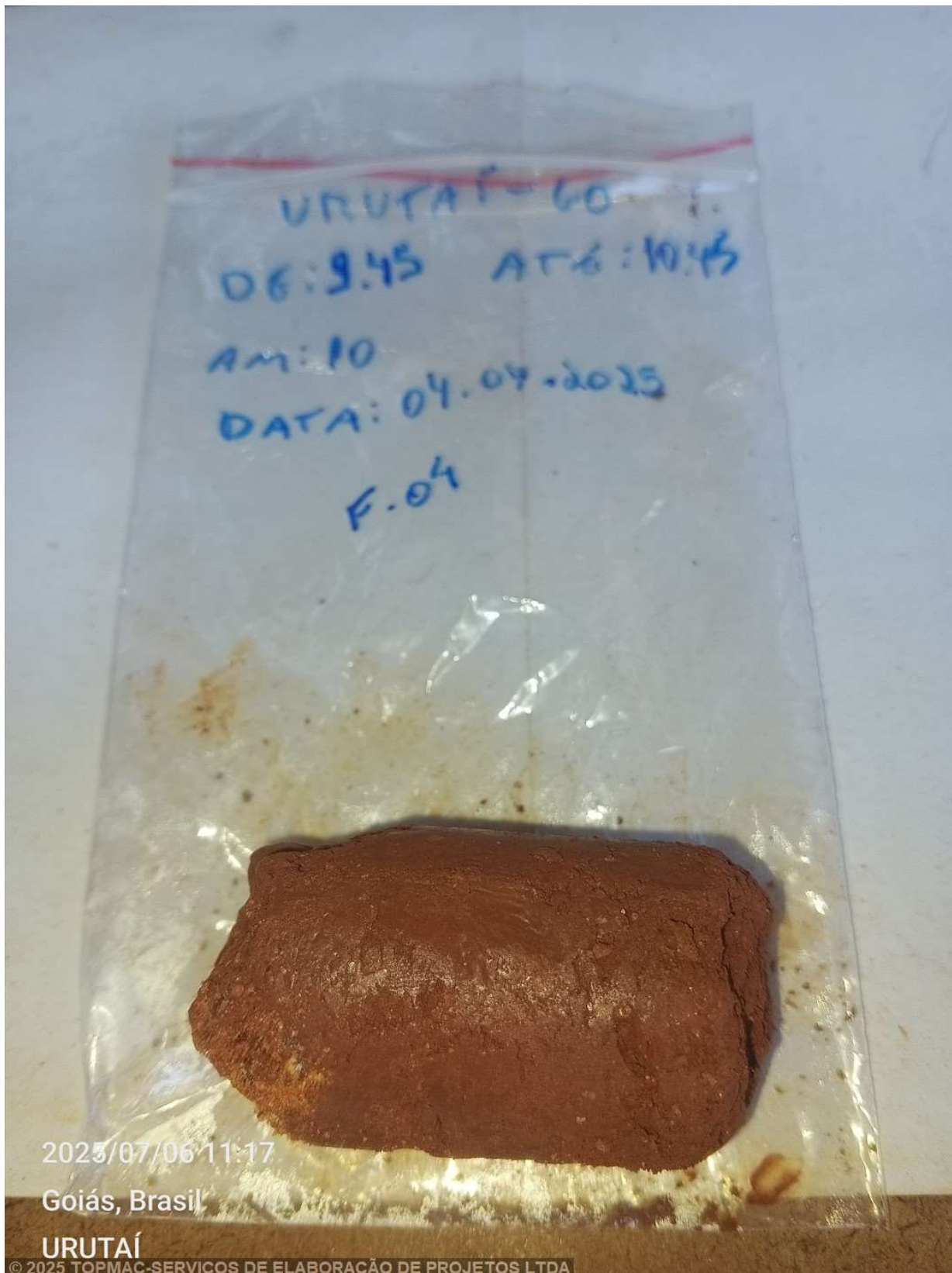


Foto 6



CP - 01	CP - 02	CP - 03	CP - 04
<p>Coordenadas Geográficas N: 8.067.904,72 E: 796.782,31 C: 810,245</p>	<p>Coordenadas Geográficas N: 8.067.649,30 E: 796.612,67 C: 808,145</p>	<p>Coordenadas Geográficas N: 8.067.710,20 E: 796.717,69 C: 811,015</p>	<p>Coordenadas Geográficas N: 8.067.812,10 E: 796.806,78 C: 813,457</p>

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Coordenadas Geográficas
- Datum CGS - Sirgas 2000
- Datum Horizontal: Sirgas 2000
- Projeção Universal Transversa de Mercator
- Zona 23K, Meridiano Central 45W. Gr.

Legenda:

- LIMITE DA ÁREA LEVANTADA
- CERCA
- MEIO FIO
- EDIFICAÇÃO

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura



TOPMAC
SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Item:

LOCAÇÃO DOS FUROS
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente:

Secretaria de Estado Infraestrutura (Seinfra)

Bairro:

Bela vista 2 - Rua 8

Data:

19/07/2025

Página:

01

Furo:

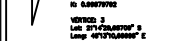
04

Cidade:

URUTAI - GO

Folha:

A4



Resp. Técnico: