

	<b>LABTEC ENGENHARIA</b>		<b>0028/26</b>
	<b>Relatório de Sondagem</b>		Revisão 0
	Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA		Página 1/6
	Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000		Emissão 11/03/2026

### 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, NBR 6502 e NBR 13441.

### 2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 2 sondagem(ns), com o total de **20,90** 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.

RUA MIRAGUAI 632 CANARANA (66)999132906	Resp. Técnico Matheus Felype Rocha Baldin Engenheiro civil - CREA/MT 52905
---	--



# LABTEC ENGENHARIA

0028/26

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01

Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA

Página 2/6

Data 09/03/2026

Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000

Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Latitude:	13,556259°S
Ø Amostrador	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	Longitude:	52,271124°O
Ø Revestimento: 63,5 mm	Sistema: Manual			

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	$\frac{2^a + 3^a}{20}$	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50					
Ausente	TC	1,00	1	-	-	1/45	-	0						0,00	Areia siltoargilosa, marrom clara, fofa.		
			1	-	-	1/45	-	1						1			
	TH	10,45	1	-	-	1/45	-	2							2		
			8	10	10	18	20	3							3,00		
			2	2	3	4	5	4							3,45		
			4	8	9	12	17	5									
			22	15	20	37	35	6							6,00		
			6	8	9	14	17	7							6,45		
			8	15	13	23	28	8									
			18	19	17	37	36	9									
17	20	23	37	43	10							10,45					
LIMITE DE SONDAAGEM																	
Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).																	

RUA MIRAGUAI 632  
CANARANA  
(66)999132906

Resp. Técnico  
Matheus Felype Rocha Baldin  
Engenheiro civil - CREA/MT 52905

<div></div>	<b>LABTEC ENGENHARIA</b>		<b>0028/26</b>				
	<b>Memorial Fotográfico</b>		<b>SP-01</b>				
	Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA		Página 3/6				
	Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000		Data 09/03/2026				
<div><div></div><div>Foto 1 – Amostrador</div></div>				<div><div></div><div>Foto 2 – Ensaio SPT</div></div>			
RUA MIRAGUAI 632 CANARANA (66)999132906		Resp. Técnico Matheus Felype Rocha Baldin Engenheiro civil - CREA/MT 52905					



# LABTEC ENGENHARIA

0028/26

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA

Página 4/6

Data 09/03/2026

Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000

Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Latitude:	13,556386°S
Ø Amostrador	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	Longitude:	52,271107°O
Ø Revestimento: 63,5 mm	Sistema: Manual			

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	<div><div><div><div><div>0</div><div><math>\frac{1^a + 2^a}{10}</math></div><div>20</div><div>30</div><div><math>\frac{2^a + 3^a}{40}</math></div><div>50</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>							

RUA MIRAGUAI 632  
CANARANA  
(66)999132906

Resp. Técnico  
Matheus Felype Rocha Baldin  
Engenheiro civil - CREA/MT 52905

CONFORME NBR 6484:2020





# LABTEC ENGENHARIA

0028/26

## Memorial Fotográfico

SP-02

Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA

Página 5/6

Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000

Data 09/03/2026



Foto 1 – Ensaio SPT



Foto 2 – Amostrador



# LABTEC ENGENHARIA

0028/26

## Localização de Sondagem

Escala 1:274,26

Cliente: DIEGO FERREIRA DA SILVA

Página 6/6

Local: Av Rio Grande do Sul, Centro, Canarana/MT, 78640-000

Data 09/03/2026



SP-01 13,556259°S; 52,271124°O

SP-02 13,556386°S; 52,271107°O

RUA MIRAGUAI 632  
CANARANA  
(66)999132906

Resp. Técnico Matheus Felype Rocha Baldin  
Engenheiro civil - CREA/MT 52905