



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020220137001

1. Responsável Técnico

**RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**  
Empresa contratada: **VASCONCELOS ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA ME - Registro CREA-GO: 27999**

RNP: **1012958140**

Registro: **24084/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
Rua DF-4, N° S/N Bairro: Dom Felipe I CPF/CNPJ: **20.735.589/0001-83**  
Complemento: COND TERRA CEP: 75460-000  
Quadra: 05 Lote: 12 MUNDI Cidade: Neropolis-GO  
E-Mail: Fone: (62)3097-6919  
Contrato: 0 Celebrado em: 02/05/2022 Valor Obra/Serviço R\$: 1.500,00  
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 7, N° S/N Bairro: RESIDENCIAL  
Quadrada: -- Lote: -- Complemento: TEREZINHA ROSA DE SOUSA CEP: 76730-000  
Data de Início: 02/05/2022 Previsão término: 30/06/2022 Cidade: Matrinchá-GO  
Finalidade: **Infra-estrutura** Coordenadas Geográficas: -15.3634287,-50.8040271  
Proprietário: **LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP** CPF/CNPJ: **20.735.589/0001-83**  
E-Mail: Fone: (62) 3097-6919 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

**ATUACAO**

	Quantidade	Unidade
ENSAIO SONDAZEM	4,00	UNIDADES
ENSAIO ENSAIO DE SOLOS	4,00	UNIDADES

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 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 profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

**EXECUÇÃO DE TESTE DE CAPACIDADE E ABSORÇÃO DO SOLO CONFORME A NBR 7229 E NBR 13.969 (ENSAIO DE PERMEABILIDADE DO SOLO), EXECUÇÃO DE 25,80 METROS LINEARES DE SONDAZEM A PERCUSSÃO (SPT) CONFORME ABNT NBR 6484/2020, PARA UM LOTEAMENTO RESIDENCIAL NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÁ - GO.**

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

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
Local Data Assinado de forma digital por RODRIGO  
RODRIGO RODRIGUES RODRIGUES VASCONCELOS:02965586130  
VASCONCELOS:02965586130 Dados: 2022.06.14 16:57:56 -03'00'  
RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS - CPF: 029.655.861-30  
LATINS ENGENHARIA Assinado de forma digital por LATINS  
EIRELI:20735589000183 ENGENHARIA EIRELI:20735589000183  
Dados: 2022.06.14 17:26:49 -03'00'  
LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP - CPF/CNPJ: 20.735.589/0001-83

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](http://www.creago.org.br).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do 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](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200

 **CREA-GO**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Goiás

Valor da ART: <b>88,78</b>	Registrada em <b>14/06/2022</b>	Valor Pago <b>R\$ 88,78</b>	Nosso Número <b>28320690122140774</b>	Situação <b>Registrada/OK</b>	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------	-------------------

# LAUDO TÉCNICO

---

Matrinchã - GO  
Maio 2022

## Sumário

<b>1.</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO .....</b>	3
1.1.	<b>Contratante .....</b>	3
<b>2.</b>	<b>INTRODUÇÃO.....</b>	3
<b>3.</b>	<b>OBJETIVO.....</b>	3
<b>4.</b>	<b>METODOLOGIA .....</b>	3
<b>5.</b>	<b>ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE SOLO .....</b>	5
5.1.	<b>Caracterização da área em estudo.....</b>	5
5.2.	<b>Equipamentos utilizados.....</b>	5
5.3.	<b>Locação dos pontos do ensaio.....</b>	6
5.4.	<b>Realização do ensaio.....</b>	6
<b>6.</b>	<b>CONCLUSÃO.....</b>	9
<b>7.</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO .....</b>	9
<b>8.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	10

## **ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE SOLO**

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

#### **1.1. Contratante**

Proprietário      **LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ                20.735.589/0001-83  
Endereço          Rua DF-4, S/N, Quadra 05, Lote 12, Setor Dom Felipe I, Nerópolis - GO.

### **2. INTRODUÇÃO**

O presente Laudo Técnico de Ensaio de Permeabilidade do solo foi solicitado pelo Contratante, como documentação técnica com a finalidade de instruir o processo de licenciamento ambiental da área referente a Fazenda Lamarão. Este Laudo tem o seu conteúdo embasado na NBR 13969/1997, que dispõe sobre Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação e na NBR 7229/1993 que dispõe sobre Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, sendo as referidas normativas NBR's, pertencentes à ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### **3. OBJETIVO**

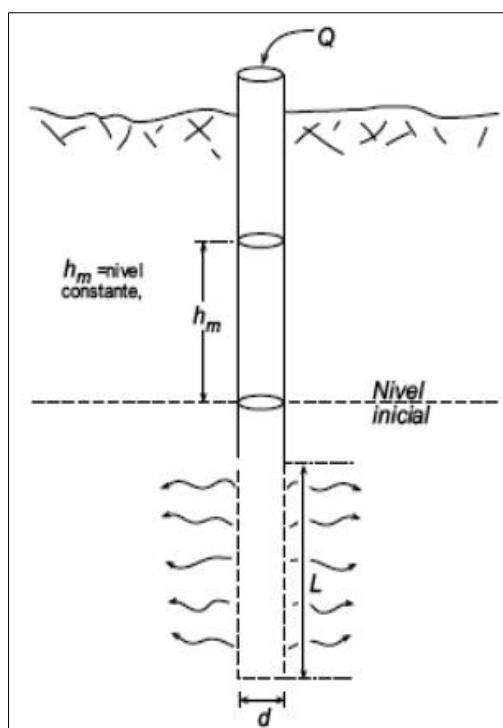
O objetivo deste laudo técnico caracteriza - se por fornecer o coeficiente de permeabilidade do solo, ou seja, determinar a capacidade de absorção do solo na área em estudo, relativo às exigências técnicas legais, determinadas pelas Normas Técnicas da ABNT/NBR e das Legislações pertinentes. Este estudo é indispensável para o dimensionamento dos sistemas de tratamento de efluentes como tanques sépticos, valas de infiltrações, dentre outros.

### **4. METODOLOGIA**

A metodologia adotada para realização do ensaio de permeabilidade do solo foi baseada segundo as prescrições estabelecidas nas normas técnicas da ABNT, sendo as normas utilizadas a NBR 13969/1997: Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação, e a NBR 7229/1993: Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, juntamente com a vistoria técnica exercida "in loco".

Os pontos do ensaio de permeabilidade foram efetuados na área interna aos limites da propriedade. Adotou-se um quantitativo de 2 (dois) pontos para compor o ensaio.

Para a execução do ensaio foi aberto no solo uma cava circular de 15 cm de diâmetro e 50 cm de profundidade, sendo que, no fundo da cava foi executado uma camada de 5 cm de brita 01, com a finalidade de impedir a decantação das partículas mais finas de solo, que pode ocasionar na impermeabilização do fundo da cava e alterar o resultado do ensaio durante o processo de infiltração. A seguir, o ensaio de permeabilidade será ilustrado conforme a figura abaixo.



**Figura 1 – Representação do ensaio de permeabilidade do solo.**

Na realização do ensaio, as cavidades foram mantidas cheias de água por um período de 4 horas contínuas para a saturação do solo. Posteriormente ao período de saturação do solo das cavas, os níveis das cavidades foram novamente completados com água e aguardou-se a infiltração completa. Em seguida, encheu-se cada cavidade com água até a altura de 15 cm do fundo e, após o período de 30 minutos, foi realizada a leitura do rebaixamento do nível de água, utilizando uma escala graduada em cm, para obtenção do coeficiente de permeabilidade do solo. Este procedimento de leitura foi realizado até a estabilização do rebaixamento de água, sendo cada leitura efetuada no intervalo de 30 minutos.

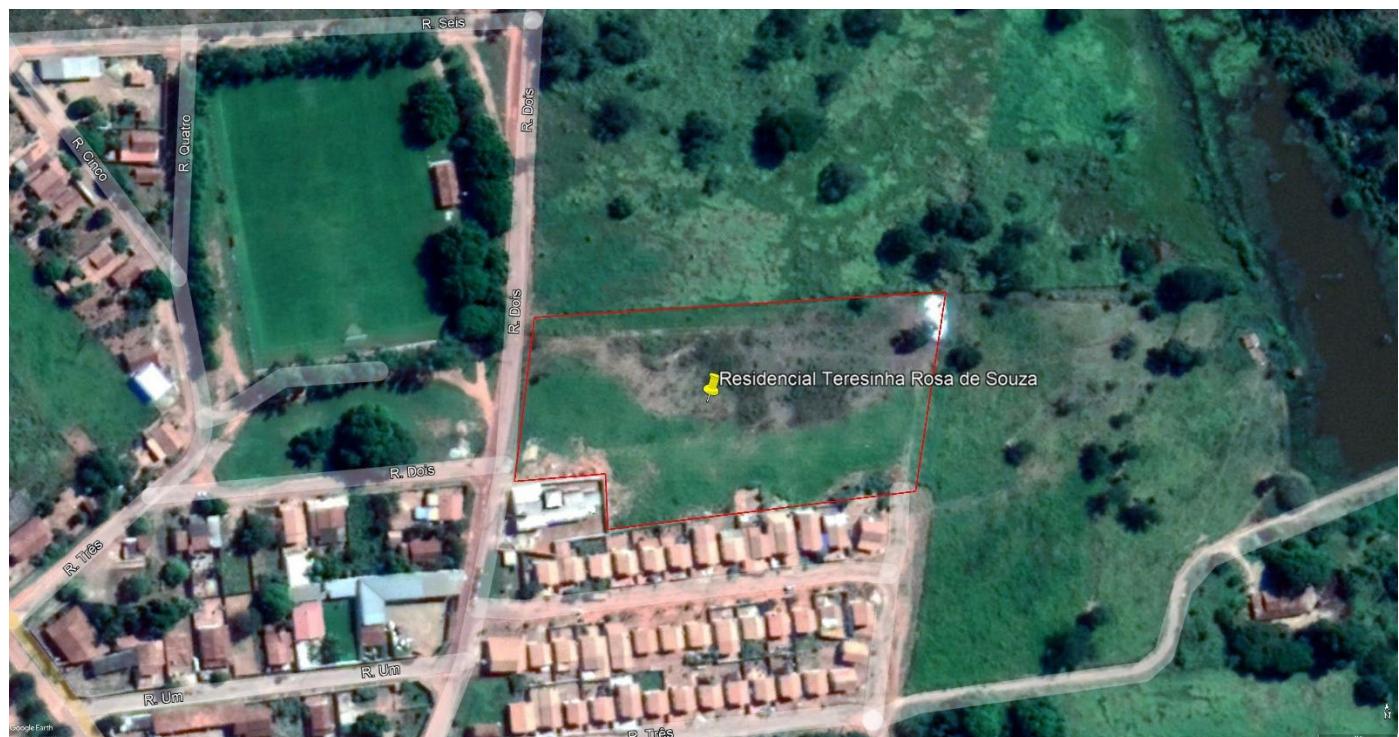
Este tempo ( $t$ ) é, por definição, o tempo de percolação (tempo medido à profundidade média). De posse do tempo ( $t$ ), pode-se determinar o coeficiente de permeabilidade do solo da área em estudo.

## 5. ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE SOLO

### 5.1. Caracterização da área em estudo

O empreendimento encontra-se localizado nas coordenadas apresentadas a seguir:

- Latitude: S 15° 25' 50.40";
- Longitude: W 50° 44' 32.48".



**Figura 2** - Localização da área em estudo. **Fonte:** Google Earth.

### 5.2. Equipamentos utilizados

De forma a conferir maior precisão dos resultados na avaliação da área em estudo, como equipamento para leitura das coordenadas obtidas em campo, utilizou-se de um GPS da marca **Garmin**, modelo **Etrex 10**, sendo os demais equipamentos relacionados a seguir:

- Cavadeira de boca (20 cm);
- Cronômetro digital;
- Tambor para água (1.000 litros);
- Trena metálica (5 m).

### 5.3. Locação dos pontos do ensaio

Os ensaios de permeabilidade foram realizados nos pontos conforme apresentados na tabela 1, de identificação dos pontos de ensaio e coordenadas e na figura, onde é exibido o croqui de locação destes pontos.

**Tabela 1 – Identificação dos pontos de ensaio e coordenadas.**

Pontos	Coordenadas	
Ponto - 01	15° 25' 50.59''S	50° 44' 33.90''W
Ponto - 02	15° 25' 49.77''S	50° 44' 32.47''W
Ponto - 03	15° 25' 51.50''S	50° 44' 32.36''W
Ponto - 04	15° 25' 50.32''S	50° 44' 30.46''W

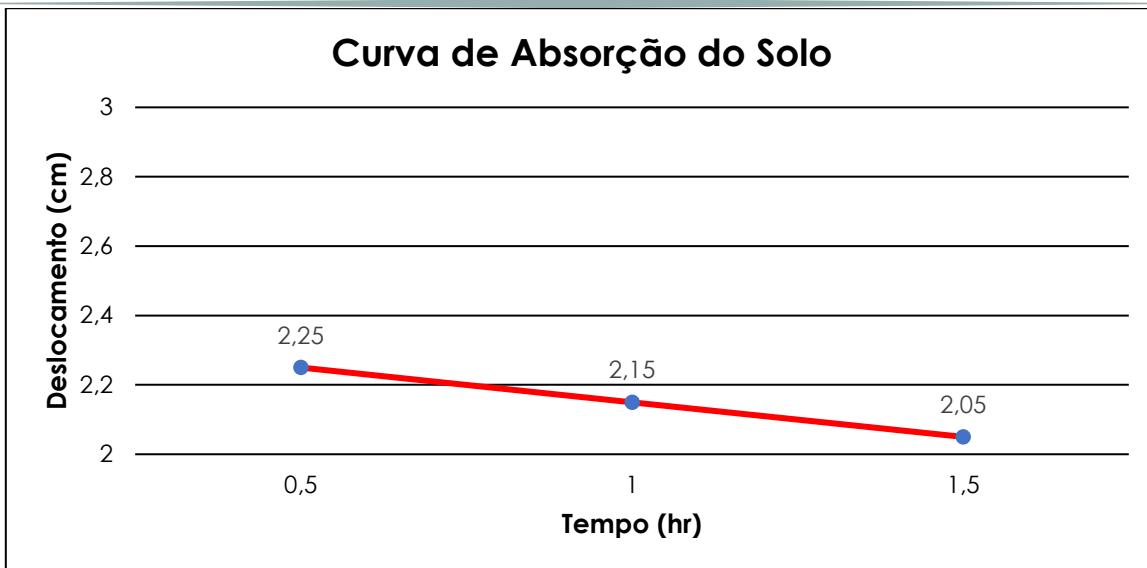


**Figura 3 – Croqui de locação dos pontos de ensaio. Fonte:** Google Earth.

### 5.4. Realização do ensaio

- **Ponto 01**

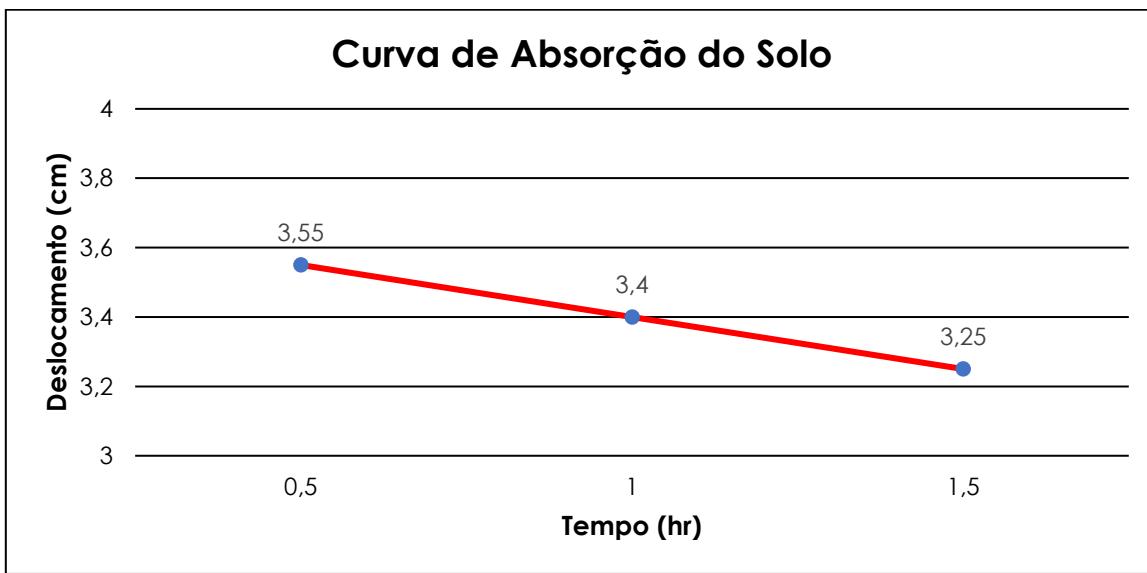
No ponto 01 observou – se a presença de solo do tipo argilo-arenoso de cor marrom escuro. O ensaio de permeabilidade apontou um deslocamento de 2,05 cm de água na escala graduada, logo, temos que para o ponto 01, o coeficiente resultou em  $CI = 1.463,41$  min/m.



**Figura 4 – Curva de absorção do solo no ponto 01.**

- **Ponto 02**

No ponto 02 observou – se a presença de solo do tipo argilo-arenoso de cor marrom escuro. O ensaio de permeabilidade apontou um deslocamento de 3,25 cm de água na escala graduada, logo, temos que para o ponto 02, o coeficiente resultou em  $CI = 923,08 \text{ min/m.}$

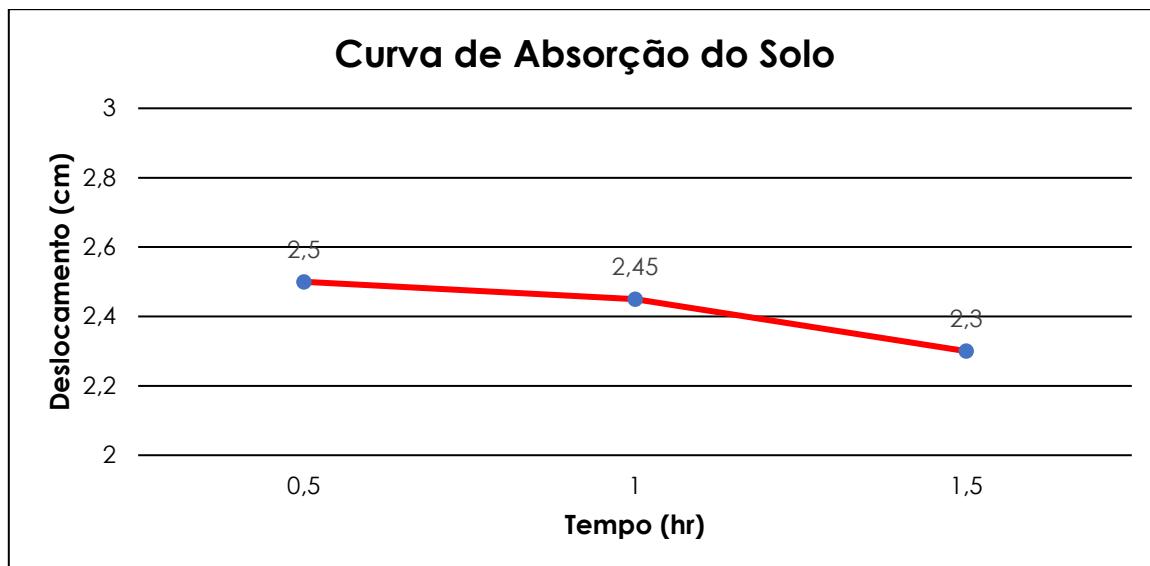


**Figura 5 – Curva de absorção do solo no ponto 02.**

- **Ponto 03**

No ponto 03 observou – se a presença de solo do tipo argilo-arenoso de cor marrom escuro. O ensaio de permeabilidade apontou um deslocamento de 2,30 cm de água na

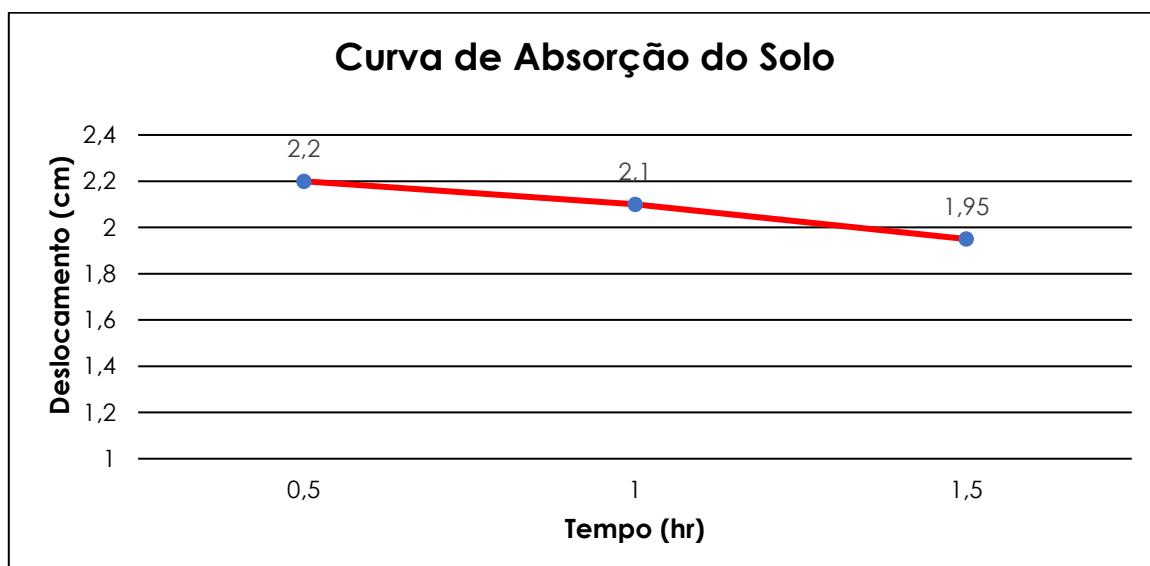
escala graduada, logo, temos que para o ponto 03, o coeficiente resultou em  $CI = 1.304,35 \text{ min/m}$ .



**Figura 6** – Curva de absorção do solo no ponto 03.

- **Ponto 04**

No ponto 04 observou – se a presença de solo do tipo argilo-arenoso de cor marrom escuro. O ensaio de permeabilidade apontou um deslocamento de 1,95 cm de água na escala graduada, logo, temos que para o ponto 04, o coeficiente resultou em  $CI = 1.538,46 \text{ min/m}$ .



**Figura 7** – Curva de absorção do solo no ponto 04.

## 6. CONCLUSÃO

O coeficiente de permeabilidade representa a capacidade que um determinado solo possui em absorver água, em uma área de 1,0 m<sup>2</sup>, no período de um dia. O solo em estudo apresenta-se com características de solo argiloso de cor predominante laranja escuro.

Para determinar o coeficiente de permeabilidade do solo, resultante dos ensaios realizados, a normativa da ABNT, NBR 13.696, estabelece que o valor final seja obtido aplicando - se a média aritmética dos coeficientes de permeabilidade.

Tendo em vista os coeficientes de permeabilidade (CI) obtidos nos pontos dos ensaios apresentados neste laudo, e aplicando - se a média aritmética destes coeficientes, encontramos o resultado que será: **CI = 1.307,33 min/m.**

Para estabelecermos a taxa máxima de aplicação diária, utilizamos a tabela de conversão de valores de taxa de percolação em taxa de aplicação superficial obtendo o valor de **0,037 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>xd**, sendo este valor utilizado para a elaboração do projeto do sistema de disposição de efluentes para o solo da área em estudo.

## 7. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Goiânia, 26 de maio de 2022.

RODRIGO RODRIGUES Assinado de forma digital por  
VASCONCELOS:02965 RODRIGO RODRIGUES  
586130 VASCONCELOS:02965586130  
Datas: 2022.06.07 14:26:13  
-03'00'

**RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS**

Eng.º Civil. CREA: 24.084/D-GO

---

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

\_\_\_\_\_ NBR **13969**, Tanques Sépticos – Unidades de Tratamento Complementar e Disposição Final dos Efluentes Líquidos – Projeto, Construção e Operação. ABNT, setembro de 997.

\_\_\_\_\_ NBR **7229**, Projetos, Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos, ABNT, Rio de Janeiro, 1993.

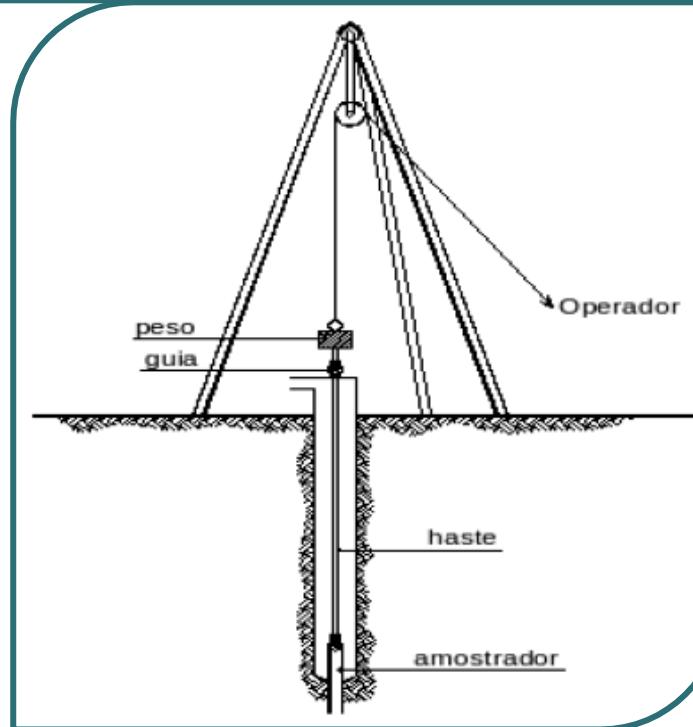
Esgoto Sanitário: Coleta, Transporte, Tratamento e Reuso Agrícola / Coordenação Ariovaldo Nuvolari – 1<sup>a</sup> edição – São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

JORDÃO, Eduardo Pacheco e PESSÔA, Constantino Arruda – Tratamento de Esgotos Domésticos, 4<sup>a</sup> edição, Rio de Janeiro, 2005.

Manual de Saneamento. 3<sup>a</sup>. ed. rev. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2004.

Manual Técnico CPRH nº 001, Dimensionamento de Tanques Sépticos e Unidades Básicas Complementares, 2<sup>a</sup> edição rev. e atual. Recife CPRH, 2004.

# Relatório Técnico de Sondagem Percussiva (SPT)



---

Matrinchá - GO  
Maio 2022

ENG. CIVIL: RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS  
CREA: 24084/D-GO

# Relatório Técnico de Sondagem Percussiva

## 1. SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Ao apresentar o relatório, vamos enumerar os serviços geotécnicos executados na obra em questão.

Foram executados 04 (quatro) furos de sondagem de reconhecimento à percussão num total de 25,80 metros. As amostras foram extraídas cravando-se um amostrador padrão tipo SPT de 2" de diâmetro externo e 1 3/8" de diâmetro interno.

Para cada metro de sondagem foi realizado um ensaio de penetração dinâmica que consiste na cravação de 45 cm do amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo de 65 kg, erguido até a altura de 75 cm, anotando-se, separadamente, o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm.

O número de golpes que se refere à cravação de cada 15 cm indicará a consistência dos solos de predominância argilosa e a compacidade dos solos de predominância arenosa.

Durante a execução da sondagem são efetuadas observações sobre o nível d'água, registrando-se sua cota quando alcançado.

Todas estas informações estão contidas no perfil individual de sondagem de cada furo, onde figuram as sequências prováveis da camada do solo, cotas, posição onde foram recolhidas as amostras, níveis d'água subterrâneos, além das resistências à penetração, nas cotas em que foram observadas e expressas em golpes/cm.

Consta também deste relatório a locação dos furos com a indicação do RN, aos quais foram referidas as cotas dos pontos sondados.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos que julgarem necessários, subscrevemo-nos atenciosamente.

Goiânia, 26 de maio de 2022.

RODRIGO RODRIGUES  
VASCONCELOS:0296558613  
0

Assinado de forma digital por  
RODRIGO RODRIGUES  
VASCONCELOS:02965586130  
Dados: 2022.06.07 14:26:41 -03'00'

RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS  
ENG.º CIVIL CREA: 24.084/D – GO

## 2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA. BOLETIM 03: Manual de Sondagens. 5<sup>a</sup> ed. São Paulo, 2013.

\_\_\_\_\_ NBR **6484**: Solo: Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio. Rio de Janeiro, 2001.

\_\_\_\_\_ NBR **6502**: Rochas solos terminologia. Rio de Janeiro, 1995.

\_\_\_\_\_ NBR **13441**: Rochas solos – simbologia. Rio de Janeiro, 1995.

\_\_\_\_\_ NBR **7250**: Identificação e descrição de amostras de solo obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos. Rio de Janeiro, 1982.

	<b>VASCONCELOS ENGENHARIA</b>	<b>0019/22</b>
	<b>Croqui de Sondagem</b>	Escala 1:1.087,82
	Cliente: Latins Engenharia EIRELI - EPP	Página 1/1
	Obra: Residencial Terezinha Rosa de Souza Local: Rua 7, Terezinha Rosa de Souza, Matrinchã/GO	Data 17/05/2022



**SP-01** -15°25'50,592"; -50°44'33,904"; Cota 338,00 m

**SP-02** -15°25'49,764"; -50°44'32,471"; Cota 336,00 m

**SP-03** -15°25'51,499"; -50°44'32,359"; Cota 336,00 m

**SP-04** -15°25'50,326"; -50°44'30,458"; Cota 335,00 m



# VASCONCELOS ENGENHARIA

0019/22

# Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01

Cliente: Latins Engenharia EIRELI - EPP

Página 1/1

Obra: Residencial Terezinha Rosa de Souza

## Data

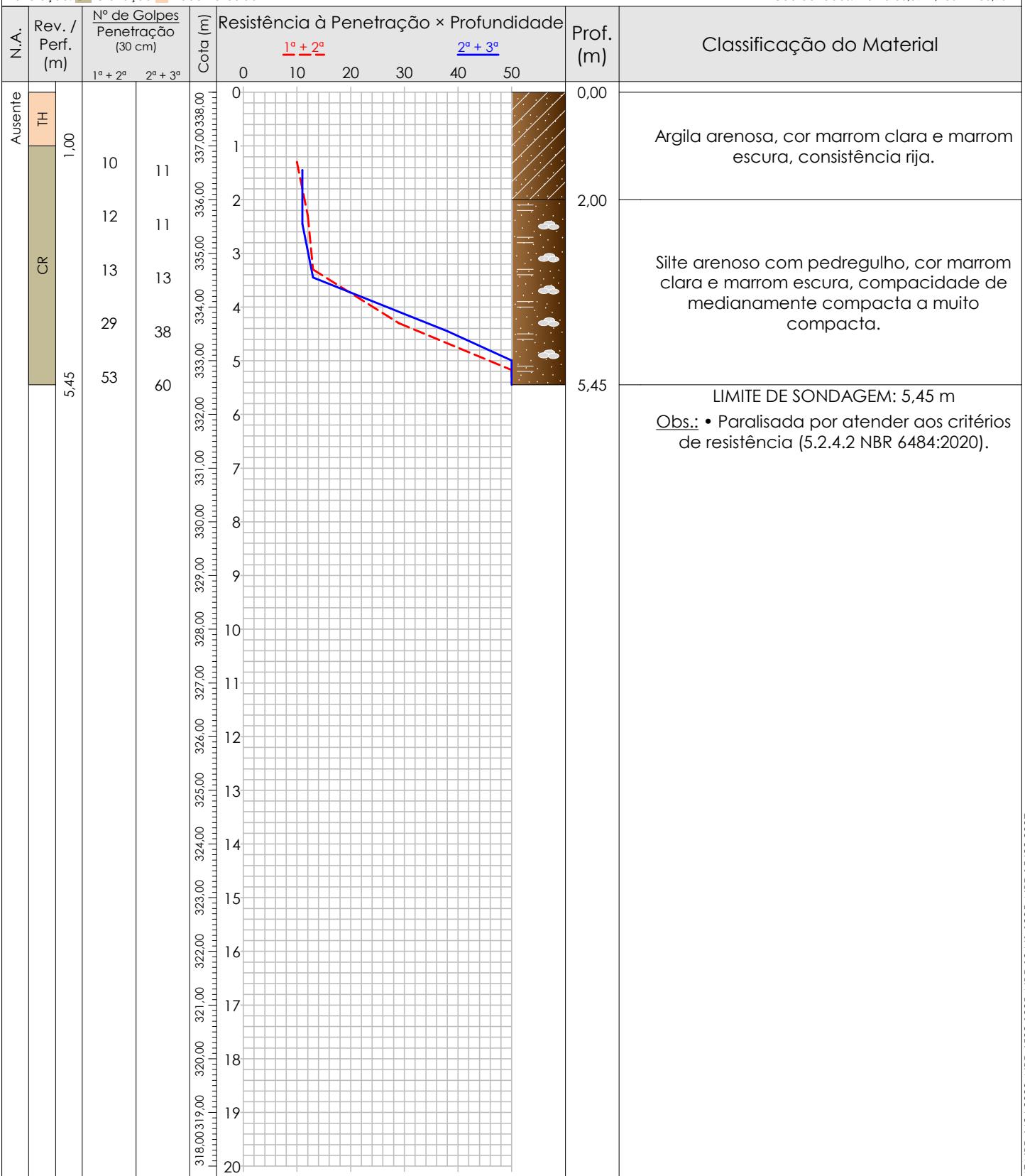
Local: Rua 7, Terezinha Rosa de Souza, Matrinchã/GO

Data  
17/05/2022

Ø Amostrador	Externo:	2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo:	338,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno:	1 5/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento:	0,00 m				
	Ø Revestimento:	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água:	Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
			Sistema: Manual			-	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: -15°25'50,592"; -50°44'33,904"



RUA 3; Nº 202; CONJUNTO RESIDENCIAL RODOVIÁRIO; GOIÂNIA - GO  
E-mail: rodrigo@vasconcelosengenharia.com.br

Resp. Técnico

---

Rodrigo Rodrigues Vasconcelos  
Engenheiro Civil - CREA 24.084/D-GO



# VASCONCELOS ENGENHARIA

0019/22

# Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: Latins Engenharia EIRELI - EPP

Página 1/1

Obra: Residencial Terezinha Rosa de Souza

## Data

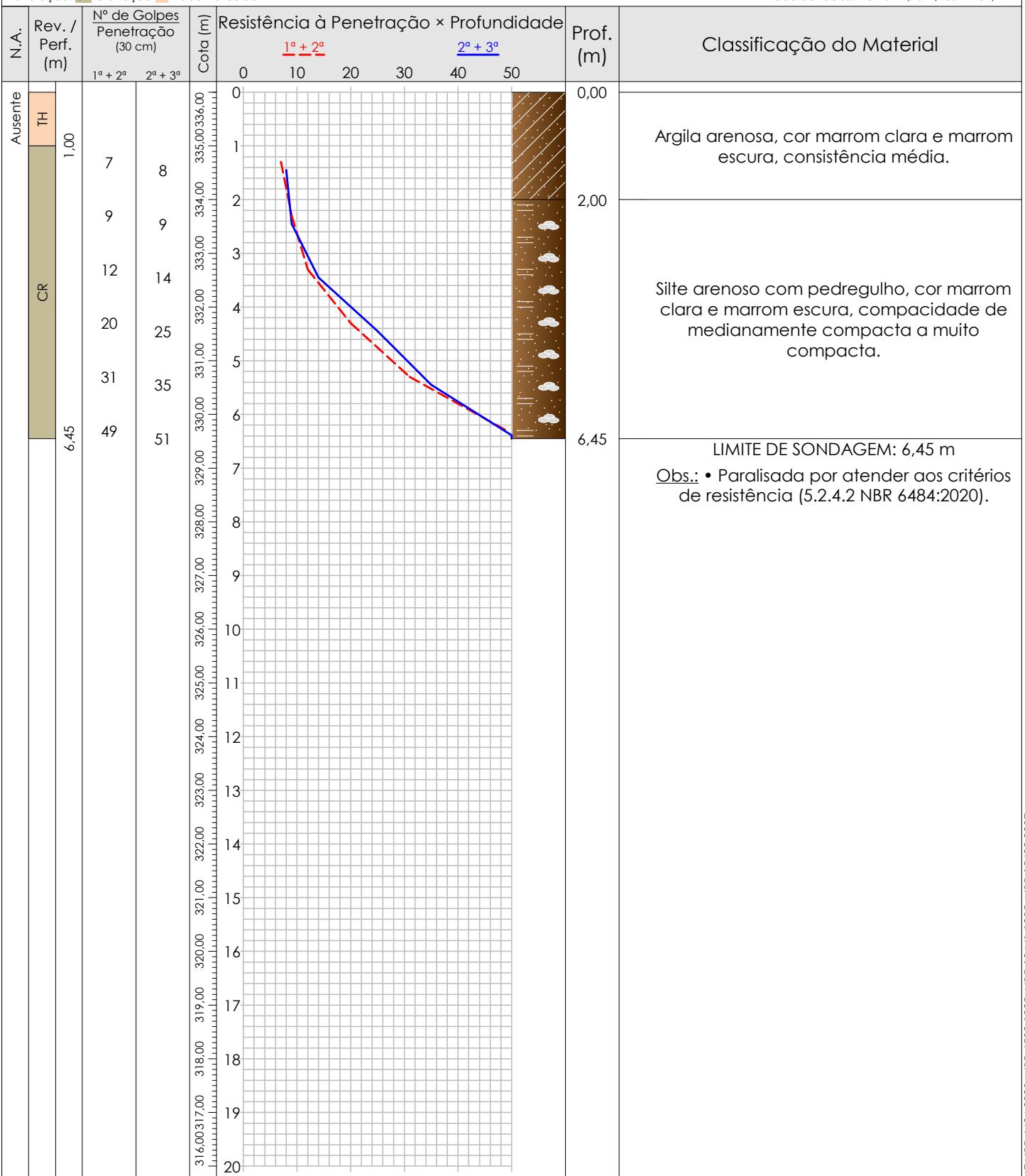
Local: Rua 7, Terezinha Rosa de Souza, Matrinchã/GO

17/05/2023

Ø Amostrador	Externo:	2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo:	336,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno:	1 5/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento:	0,00 m				
	Ø Revestimento:	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água:	Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
			Sistema: Manual			-	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: -15°25'49,764"; -50°44'32,471"



RUA 3; Nº 202; CONJUNTO RESIDENCIAL RODOVIÁRIO; GOIÂNIA - GO  
E-mail: rodrigo@vasconcelosengenharia.com.br

Resp. Técnico

---

Rodrigo Rodrigues Vasconcelos  
Engenheiro Civil - CREA 24.084/D-GO

**Sondagem de Reconhecimento a Percussão**
**SP-03**

Cliente: Latins Engenharia EIRELI - EPP

Página 1/1

Obra: Residencial Terezinha Rosa de Souza

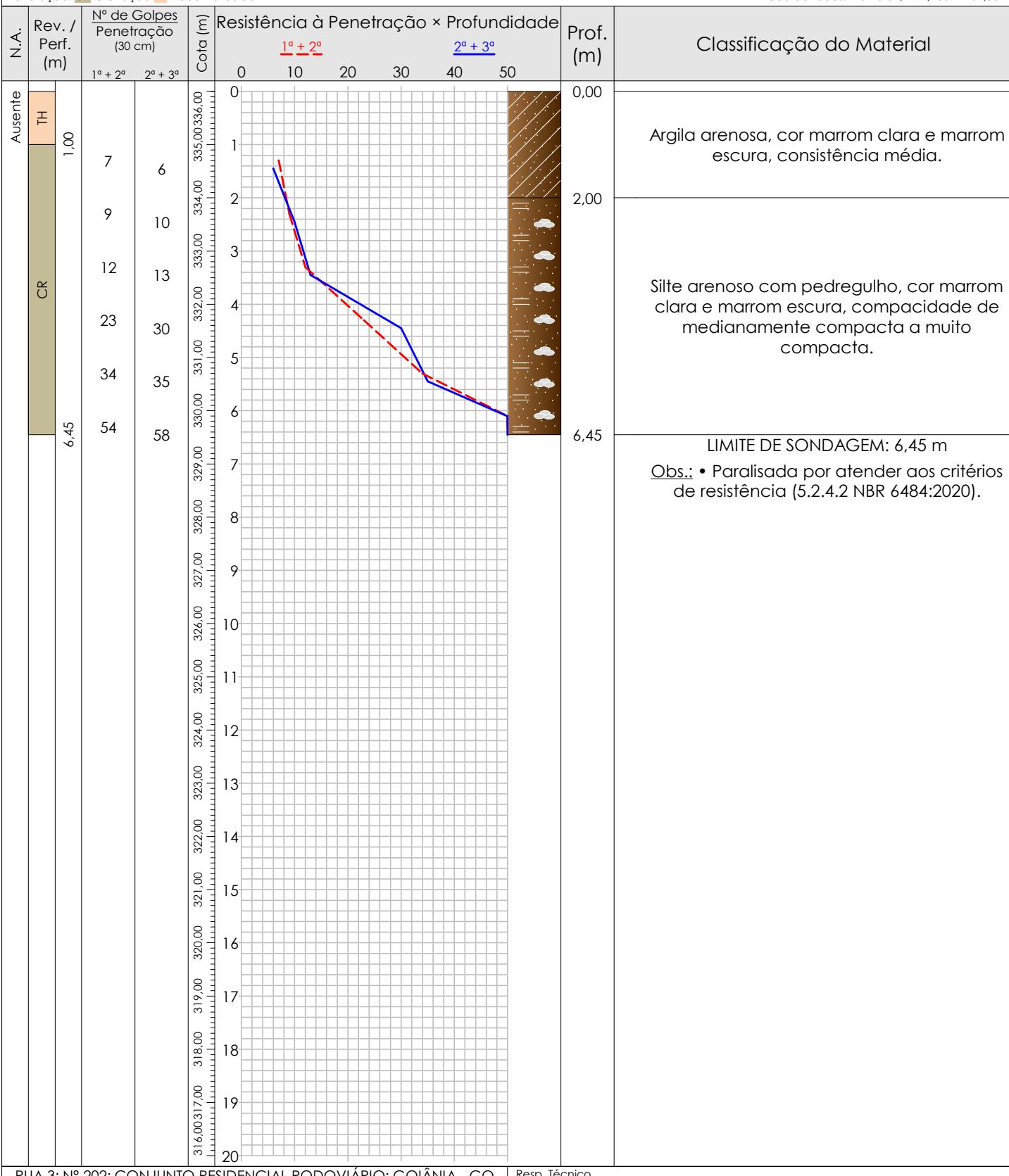
Data 17/05/2022

Local: Rua 7, Terezinha Rosa de Souza, Matrinchã/GO

∅ Amostrador	Externo:	2"	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	336,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno:	1 1/8"	Peso:	65 kgf	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
∅ Revestimento:	2 1/2"	Escala vertical:	1:100	Sistema:	Manual	Nível d'água:	Ausente	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: -15°25'51,499"; -50°44'32,359"





# VASCONCELOS ENGENHARIA

0019/22

# Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: Latins Engenharia EIRELI - EPP

Página 1/1

Obra: Residencial Terezinha Rosa de Souza

## Data

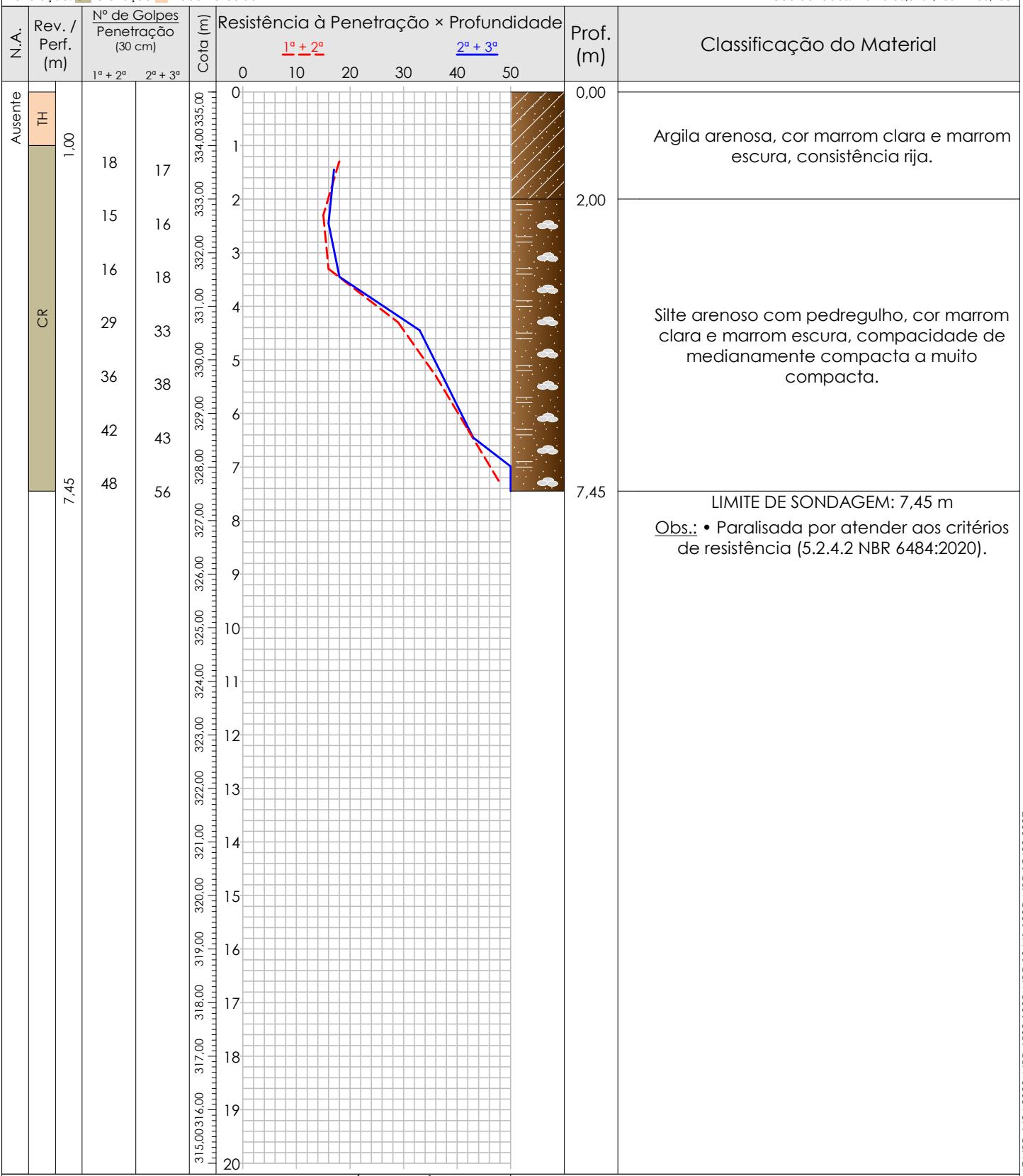
Local: Rua 7, Terezinha Rosa de Souza, Matrinchã/GO

17/05/2022

Ø Amostrador	Externo:	2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo:	335,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno:	1 5/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento:	0,00 m				
	Ø Revestimento:	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água:	Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
			Sistema: Manual			-	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: -15°25'50,326"; -50°44'30,458"



RUA 3; N° 202; CONJUNTO RESIDENCIAL RODOVIÁRIO; GOIÂNIA - GO

E-mail: rodrigo@vasconcelosengenharia.com.br

Fone: (62) 98183-2892

Resp. Técnico

Rodrigo Rodrigues Vasconcelos  
Engenheiro Civil - CREA 24.084/D-GO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

<b>RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS</b>	RNP: <b>1012958140</b>
Título profissional: <b>Engenheiro Civil</b>	Registro: <b>24084/D-GO</b>

2. Dados do Contrato

Contratante: <b>LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP</b>	CPF/CNPJ: <b>20.735.589/0001-83</b>
Rua DF-4, Nº S/N	CEP: 75460-000
Quadra: 05 Lote: 12	Complemento: COND TERRA MUNDI
E-Mail:	Bairro: Dom Felipe I
Contrato: 0	Cidade: Nerópolis-GO
	Fone: (62)3097-6919
Celebrado em: 02/05/2022	Valor Obra/Serviço R\$: 1.500,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 7, Nº S/N	Bairro: RESIDENCIAL	CEP: 76730-000
Quadra: -- Lote: --	Complemento:	Cidade: Matrinchá-GO
Data de Início: 02/05/2022	Previsão término: 30/06/2022	Coordenadas Geográficas: -15.3634287,-50.8040271
Finalidade: <b>Infra-estrutura</b>		
Proprietário: <b>LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP</b>	CPF/CNPJ: <b>20.735.589/0001-83</b>	
E-Mail:	Fone: (62) 3097-6919	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

<b>ATUACAO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
ENSAIO GEOTECNIA	1,00	UNIDADES
ENSAIO SONDAGEM	25,80	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 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 profissional deverá proceder a baixa desta ART		

5. Observações

EXECUÇÃO DE TESTE DE CAPACIDADE E ABSORÇÃO DO SOLO CONFORME A NBR 7229 E NBR 13.969 (ENSAIO DE PERMEABILIDADE DO SOLO), EXECUÇÃO DE 25,80 METROS LINEARES DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) CONFORME ABNT NBR 6484/2020, PARA UM LOTEAMENTO RESIDENCIAL NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÁ - GO.

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

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
Local Data Assinado de forma digital por RODRIGO  
RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS:02965586130 RODRIGUES VASCONCELOS:02965586130  
Dados: 2022.06.07 14:27:03 -03'00'  
RODRIGO RODRIGUES VASCONCELOS - CPF: 029.655.861-30  
LATINS ENGENHARIA Assinado de forma digital por LATINS  
EIRELI:20735589000183 ENGENHARIA EIRELI:20735589000183  
Dados: 2022.06.07 17:00:40 -03'00'  
LATINS ENGENHARIA EIRELI - EPP - CPF/CNPJ: 20.735.589/0001-83

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](http://www.creago.org.br).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do 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](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200

 **CREA-GO**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Goiás

Valor da ART: <b>88,78</b>	Registrada em <b>07/06/2022</b>	Valor Pago <b>R\$ 88,78</b>	Nosso Número <b>28320690122135842</b>	Situação <b>Registrada/OK</b>	<b>Não possui Livro de Ordem</b>	<b>Não Possui CAT</b>
----------------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------