

Itamonte, 25 de agosto, 2025.

Parecer técnico

Com relação a viabilidade de construção de unidades habitacionais de um pavimento, os resultados apontados através de ensaios de sondagem de simples reconhecimento a penetração (sondagem STP), apontou como sendo um solo mole, estratificado de origem aluvionar, e com o nível de água alto próximo aos 2,00m de profundidade.

Dadas as cargas moderadas de uma casa térrea e a baixa resistência do subsolo, a solução de adotar fundação superficial do tipo radier (laje de fundação) é a alternativa técnica mais adequada e econômica. O radier distribui melhor as cargas e de forma mais uniforme sobre determinada área, reduzindo assim a tensão de contato no solo e minimizando a possibilidade de recalques diferenciais. Com lençol freático raso, a utilização deste tipo de fundação, evita a técnica de rebaixamento de lençol freático e também grandes volumes de escavações — reduzindo riscos de instabilidade e os custos associados às fundações profundas. Quando corretamente dimensionado (com base em sondagens SPT e atendendo as normas vigentes) e com medida de impermeabilização eficaz, este tipo de fundação atende aos requisitos normativos de segurança e desempenho para habitação.

Concluindo, pelo melhor desempenho em solos arenosos de baixa resistência, pela minimização de riscos e pela maior viabilidade econômica frente às estacas e sapatas ampliadas, recomenda-se a adoção de **radier** para a fundação desta residência.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCELO FILGUEIRAS GUIMARAES
Data: 27/08/2025 09:51:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arq. Marcelo Filgueiras Guimarães
CAU A-766.380





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARCELO FILGUEIRAS GUIMARAES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 554.XXX.XXX-53

Nº do Registro: 000A766380

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15965329I00CT001

Data de Cadastro: 26/08/2025

Data de Registro: 26/08/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22908608

Pago em: 26/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE-MG

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$100,00

CPF/CNPJ: 18.XXX.XXX/0001-62

Data de Início: 26/08/2025

Data de Previsão de Término: 29/08/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: PREFEITO JOSE RIBEIRO PEREIRA FILHO

Bairro: CENTRO

CEP: 37466000

Nº: 206

Complemento:

Cidade/UF: Itamonte/MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO

Atividade: 5.8 - PARECER TÉCNICO

Quantidade: 10.941,81

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Parecer técnico sobre qual sistema de fundação a ser adotado para viabilizar a construção de unidades habitacionais de um pavimento baseando-se em ensaios de sondagem do solo que determinaram a resistência e o tipo de solo do local.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15965329**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15965329I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE-MG	INICIAL	26/08/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARCELO FILGUEIRAS GUIMARAES, registro CAU nº 000A766380, na data e hora: 2025-08-26 11:50:07, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Alfenas, 28 de agosto de 2025.

RL 2025

RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484:2020 e NBR 7250:1982)

Responsável Técnico: Engenheiro Thiago Felipe Pacheco (CREA:249653/D)

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE

PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO
HORIZONTE

ITAMONTE / MG

CEP: 37.466 – 000

CONTATOS:

(35) 98884 – 2905



@engetopalfenas



engetop.alfenas@gmail.com

(35) 99865 - 8625



Galbo Westin Dias, 245 – Morada do Sol, Alfenas- MG

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO

2. METODOLOGIA UTILIZADA

3. OBJETIVO

4. SONDAGEM A PERCUSSÃO

4.1 Normas Aplicáveis

4.2 Definição

4.3 Equipamento

5. SERVIÇOS EXECUTADOS

6. ANEXOS

6.1. PLANTA DE LOCAÇÃO

6.2. PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

6.2.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

1. INTRODUÇÃO

Prezados Senhores, atendendo ao solicitado por PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens à percussão mecanizada realizadas na obra: RESIDENCIAL MINHA CASA MINHA VIDA FAIXA 1 - MUNICÍPIO DE ITAMONTE/MG.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrado em **10 furos de sondagem à percussão**.

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- **ABNT NBR 6484/2020**: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

- **ABNT NBR 7250/1982**: “Identificação de Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos”.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira **NBR – 6484/2020**.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira **NBR – 6484/2020**. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3. OBJETIVO

A campanha de investigação geotécnica ora apresentada, surge da necessidade de se conhecer e confirmar as propriedades geotécnica geológicas da área em questão.

O objetivo final é a obtenção de um modelo geológico-geotécnico consolidado e adequado, para a determinação das condições de estabilidade frente aos carregamentos que serão impostos de acordo com o projeto.

O programa de investigação geológica-geotécnica consistiu na execução de sondagens a percussão.

4. SONDAGEM A PERCUSSÃO

4.1 Normas Aplicáveis

- **ABNT NBR 6484/2020:** “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos
- **ABNT NBR 7250/1982:** “Identificação de Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos”.

4.2 Definições

A sondagem SPT, conhecida também como sondagem à percussão, consiste no processo de exploração e reconhecimento do subsolo. A sigla SPT tem origem no inglês (Standard Penetration Test) e significa ensaio de penetração padrão.

4.3 Equipamento

Para execução dos serviços de sondagem a percussão foi utilizado equipamento mecanizado. A especificação deste equipamento está item 6 norma 6484:2020

5. SERVIÇOS EXECUTADOS

Executado **03 furos** de **sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando **27,35 metros** de perfuração.

SONDAGEM À PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade (m)	Nível de Água (metros) após 24hs
SPT 01	5,45	3,90
SPT 02	5,45	3,80
SPT 03	5,45	3,70
SPT 04	5,45	SECO
SPT 04 B	5,45	1,90
SPT 05	5,45	3,90
SPT 06	5,45	3,90
SPT 07	5,45	2,70
SPT 08	5,45	1,70
SPT 09	5,45	2,10

SPT 10	5,45	4,20
TOTAL	54,50	-

Conforme a tabela abaixo, fizemos uma correlação entre Resistência à Penetração e Pressão Admissível, para uma avaliação preliminar, sendo:

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO					
AREIAS E SILTES ARENOSOS			ARGILAS E SILTES ARGILOSOS		
Nº de Golpes	Compacidade	Pressão Admissível (Kg/cm ²)	Nº de Golpes	Consistência	Pressão Admissível (Kg/cm ²)
≥ 4	Fofa	0,5 / 1,0	≥2	Muito Mole	>0,2
5 a 8	Pouco Compacta	1,0 / 1,5	3 a 5	Mole	0,2 / 0,4
9 a 18	Medianamente Compacta	1,5 / 3,0	6 a 10	Média	0,4 / 1,0
19 a 40	Compacta	3,0 / 5,0	11 a 19	Rija	1,0 / 3,0
>40	Muito Compacta	>5,0	>19	Dura	3,0 / -

A **EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

Thiago Felipe Pacheco (CREA:249653/D)
 engetop.alfenas@gmail.com
THIAGO FELIPE
 PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por THIAGO
 FELIPE PACHECO:07162541666
 Dados: 2025.08.28 00:38:04 -03'00'

A ENGETOP - Engenharia e topografia, agradece a preferência e confiança, desejamos muito SUCESSO e FELICIDADE em seu empreendimento.

“Tudo o que fizerem, façam de todo o coração, como para o Senhor, e não para os homens, sabendo que receberão do Senhor a recompensa da herança. É a Cristo, o Senhor, que vocês estão servindo ‘

Colossenses 3: 23 - 24

ANEXOS

RELATÓRIO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE

OBRA : PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE, ITAMONTE/MG

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA
(SEM ESCALA)



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 01

INÍCIO: 25/08/2025 TÉRMINO: 25/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537450.670 E: 512404.390

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
										Ø INTERNO = 34.9 mm		
		Ø EXTERNO = 50.8 mm	ALTURA DE QUEDA: 75 cm	SISTEMA MECANIZADO								
		2 15	1 15	2 18	3 3	33	AT	01	0,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO E AMARELO, MOLE	3,90	TH
	1,00	2 15	2 15	5 15	4	7	SA	02	1,45	SILTE ARGILOSO COM PEDREGULHOS, MATÉRIA ORGÂNICA, CINZA		
	2,00	1 15	1 15	1 15	2	2	SA	03	2,45	AREIA-SILTOSA, FINA A MÉDIA, VERDE, FOFO		
	3,00	PM 15	1 15	PM 15	1	1	SA	04	3,45	ARGILA-SILTOSA, CINZA, MUITO MOLE		
	4,00	PM 15	PM 15	1 15	PM	1	SA	05	4,45	AREIA-SILTOSA, FINA, CINZA, FOFO		
	5,00	1 15	1 15	3 17	2	4 32	SA	06	5,45	AREIA, FINA A GROSSA, CINZA, FOFO		
	6,00	FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE										
7,00	ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											
8,00												
9,00												
10,00												

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025 **TRABALHO Nº:** **FOLHA:** 01/01 **RESP.:** THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPEPACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPEPACHECO

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:38:24 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,90m em 25/08/2025
2) N.A.: 3,90m em 27/08/2025



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 01



SPT 01



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 02

INÍCIO: 25/08/2025 TÉRMINO: 25/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537440.941 E: 512397.390

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								SISTEMA MECANIZADO		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		2 15 2 15 3 15	4	5	AT	01	0,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, FINA, VERMELHO, MOLE	3,80	TH
	1,00	1 15 2 15 4 15	3	6	AT	02	1,45	ARGILA SILTO ARENOSA COM PEDREGULHOS, COM PEDREGULHOS FINOS, CINZA		
	2,00	1 15 3 15 3 15	4	6	AT	03	2,45	ARGILA-SILTOSA, VERDE, MÉDIO		
	3,00	1 28 PM 15 1 20	1 43	1 35	SA	04	3,45	ARGILA-SILTO-ARENOSA, FINA, CINZA, MUITO MOLE		
	4,00	1 15 2 18 2 16	3 33	4 34	SA	05	4,45	AREIA, FINA, CINZA, FOFO		
	5,00	1 15 2 18 1 12	3 33	3	SA	06	5,45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, FOFO		
	6,00	FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE								
	7,00	ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.								
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025 **TRABALHO Nº:** **FOLHA:** 01/01 **RESP.:** THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPEPACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPEPACHECO

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:38:36 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,80m em 25/08/2025
2) N.A.: 3,80m em 27/08/2025



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 02



SPT 02



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 03

INÍCIO: 25/08/2025 TÉRMINO: 25/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537428.437 E: 512389.236

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
		2	4	4	6	8	AT	01	0,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO, MÉDIO	3,70	TH
	1,00	3	2	3	5	5	AT	02	1,45			
	2,00	1	1	2	2	3	SA	03	2,45			
	3,00	PM	PM	1	PM	1		04	3,45			
	4,00	PM	PM	1	PM	1	SA	05	4,45			
	5,00	1	1	1	2	2	SA	06	5,45			
		20	17	17	37	34				FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE		
										ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	6,00											
	7,00											
	8,00											
	9,00											
	10,00											

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO
ALTERADO - SAL

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTER-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,70m em 25/08/2025
2) N.A.: 3,70m em 27/08/2025

DATA: 28/08/2025

TRABALHO Nº:

FOLHA: 01/01

ESCALA:

DESENHISTA: THIAGO FELIPEPACHECO

SONDADOR: THIAGO FELIPEPACHECO

RESP.: THIAGO FELIPE
PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:38:52 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 03



SPT 03



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



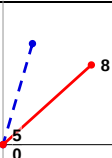
AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE LOCAL: ITAMONTE/MG	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 04 INÍCIO: 25/08/2025 TÉRMINO: 25/08/2025 COTA: 0,15 DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537415.883 E: 512379.317
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO		
		3 15 3 15 5 15	6	8	AT	01	0,45	ARGILA-ARENOSA, FINA, VERMELHO, MÉDIO		TH 1,00
	1,00	5 - -	5	-	SAL	02	1,00	ARENITO, CINZA		
								IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	2,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.2.3.11 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVAQUEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO ALTERADO - SAL	N.A. LEITURAS: 1) N.A.: seco em 25/08/2025 2) N.A.: seco em 27/08/2025
---	---

	OBS.: SPT 04-A NÃO HOUVE AVANÇO			Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666 Dados: 2025.08.28 00:39:05 -03'00'
	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	28/08/2025		01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	THIAGO FELIPEPACHECO	
	THIAGO FELIPEPACHECO	THIAGO FELIPEPACHECO		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 04



SPT 04



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



SPT 04 A

NBR 6484/2020

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA:	PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL:	ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 04 B

INÍCIO:	25/08/225	TÉRMINO:	25/08/2025	COTA:	0,15
DATUM:	SIRGAS 2000	COORD. N:	7537415.883	E:	512379.317

[illegible]

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SOLO ALTERADO - SAL

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 1,90m em 25/08/2025
2) N.A.: 1,90m em 27/08/2025



OBS.:

DATA:
28/08/2025

TRABALHO Nº:

FOLHA:	01/01
--------	-------

RESP.: THIAGO FELIPE
PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por
THIAGO FELIPE
PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:39:18 -03'00'

ESCALA:	DESENHISTA: THIAGO FELIPEPACHECO
---------	--

SONDADOR:
THIAGO FELIPEPACHECO

THIAGO FELIPEPACHECO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 04 B



SPT 04 B



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 05

INÍCIO: 26/08/2025 TÉRMINO: 26/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537459.668 E: 512388.421

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg				Ø EXTERNO = 50.8 mm	ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
		SISTEMA MECANIZADO				DESCRIÇÃO DO MATERIAL							
		3 15	2 17	1 13	INI. 5 32	FIN. 3	AT	01		SILTE-ARGILOSO, VERMELHO, MOLE	3,90	TH	
	1,00	1 15	2 20	1 10	3 35	3		02	1,45				
	2,00	1 15	2 15	3 15	3	5	SA	03	2,45	SILTE-ARENOSO, FINA, VERDE, POUCO COMPACTO			
	3,00	1 15	2 15	2 15	3	4	SA	04	3,45	AREIA, FINA, VERDE, FOFO			
	4,00	1 15	1 15	2 19	2	3 34	SA	05	4,45	AREIA, FINA, VERDE ACINZENTADO, FOFO			
	5,00	1 15	2 17	2 15	3 32	4 32	SA	06	5,45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, FOFO			
	6,00	FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE											
	7,00	ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											
	8,00												
	9,00												
	10,00												

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025 **TRABALHO Nº:** **FOLHA:** 01/01 **RESP.:** THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPEPACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPEPACHECO

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:39:32 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,90m em 25/08/2025
2) N.A.: 3,90m em 27/08/2025

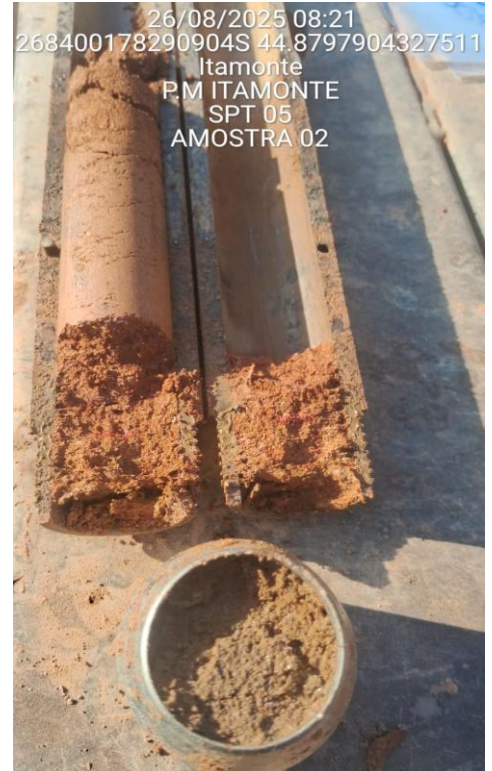
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 05



SPT 05



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 06

INÍCIO: 26/08/2025 TÉRMINO: 26/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537447.121 E: 512378.492

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								SISTEMA MECANIZADO		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{16}$	4	5 31	AT		0,45	SILTE-ARENOSO, FINA, CINZA ESVERDEADO, POUCO COMPACTO		TH
	1,00	$\frac{1}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	4	7	AT		1,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO E AMARELO, MÉDIO		
	2,00	$\frac{2}{19}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4 34	4	SA			ARGILA-SILTOSA, CINZA, MOLE		
	3,00	PM 15 $\frac{2}{19}$ $\frac{1}{13}$	2 34	3 32						
	4,00	$\frac{1}{17}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	3 32	4	SA			AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, FOFO		
	5,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4	4						
							5,45	FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE		
								ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
						</				

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,90m em 25/08/2025
2) N.A.: 3,90m em 27/08/2025

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTER-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025

ESCALA:

TRABALHO Nº:

DESENHISTA: THIAGO FELIPEPACHECO

FOLHA: 01/01

SONDADOR: THIAGO FELIPEPACHECO

RESP.: THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:39:52 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 06



SPT 06



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 07

INÍCIO: 26/08/2025 TÉRMINO: 26/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537434.558 E: 512368.583

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		3	5	3	8	8	AT	01	0,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO, MÉDIO	2,70	TH
	1,00	3	2	3	5	5	SA	02	1,45	SILTE ARENO ARGILOSO COM PEDREGULHOS, COM PEDREGULHOS FINOS A GROSSOS, CINZA		
	2,00	1	1	2	2	3	SA	03	2,45	ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, PRETO, MOLE		
	3,00	-	-	1	-	1	SA	04	3,45	ARGILA-ARENO-SILTOSA, FINA, CINZA, MUITO MOLE		
	4,00	-	-	1	-	1	SA	05	4,45	ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, CINZA E AMARELO, MUITO MOLE		
	5,00	-	1	-	1	33	SA	06	5,45	ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, RAIZES, PRETO, MUITO MOLE		
	6,00									FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE		5,00
										ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	7,00											
	8,00											
	9,00											
	10,00											

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO ALTERADO - SAL

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025 **TRABALHO Nº:** **FOLHA:** 01/01 **RESP.:** THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPEPACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPEPACHECO

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:40:08 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 2,70m em 25/08/2025
2) N.A.: 2,70m em 27/08/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 07



SPT 07



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 08

INÍCIO: 26/08/2025 TÉRMINO: 26/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537422.004 E: 512358.665

GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		
											DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		4/15	4/15	3/15	8	7	AT	01	1,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO, MUITO MOLE A MÉDIO	1,70	TH	
	1,00	1/25	1/15	1/12	2/40	2/27		02					
	2,00	PM 15	PM 15	2/18	PM	2/33	SA	03	3,45	ARGILA-SILTOSA, CINZA, MUITO MOLE			
	3,00	PM 15	PM 15	PM 15	PM	PM 30		04					
	4,00	PM 15	PM 15	PM 15	PM	PM 30	SA	05	5,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, FINA, CINZA, MUITO MOLE			
	5,00	PM 15	PM 15	PM 15	PM	PM 30		06					
	6,00									FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE			
	7,00									ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	8,00												
	9,00												
	10,00												

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 1,70m em 25/08/2025
2) N.A.: 1,70m em 27/08/2025

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025 **TRABALHO N°:** **FOLHA:** 01/01 **RESP.:** THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPEPACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPEPACHECO

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:40:23 -03'00'

THIAGO FELIPEPACHECO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 08



SPT 08



AMOSTRA 01



AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 09

INÍCIO: 26/08/2025 TÉRMINO: 26/08/2025 COTA: 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 COORD. N: 7537446.957 E: 512352.890

GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
											Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
			SISTEMA MECANIZADO											
		3 15	4 15	5 15	7	9	AT	01	0,45	ARGILA-SILTOSA, MARROM, MÉDIO		2,10	TH	
		1 17	1 15	1 15	2 32	2	SA	02	1,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, FINA, VERDE, MUITO MOLE				
		PM 15	1 15	2 19	1	3 34	SC	03	2,45	ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, VERDE, MOLE				
		PM 15	PM 15	PM 15	PM	PM 30		04						
		PM 15	1 15	1 15	1	2	SA	05		ARGILA-ARENO-SILTOSA, FINA, VERDE, MUITO MOLE				
		PM 15	1 18	1 15	1 33	2 33		06	5,45					
		6,00	FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE											
		7,00	ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											
		8,00												
		9,00												
		10,00												

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ALTERADO - SAL

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 2,10m em 25/08/2025
2) N.A.: 2,10m em 27/08/2025

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTER-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.

DATA: 28/08/2025

ESCALA:

TRABALHO Nº:

DESENHISTA: THIAGO FELIPE PACHECO

FOLHA: 01/01

SONDADOR: THIAGO FELIPE PACHECO

RESP.: THIAGO FELIPE PACHECO
PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
Dados: 2025.08.28 00:40:39 -03'00'

THIAGO FELIPE PACHECO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 09



SPT 09



AMOSTRA 01



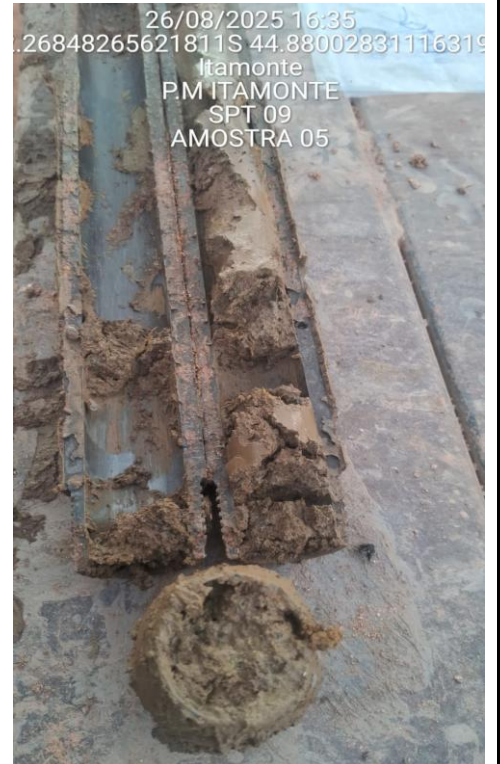
AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMONTE
OBRA: PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO, S/N, NOVO HORIZONTE
LOCAL: ITAMONTE/MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 10

INÍCIO: 26/08/2025 **TÉRMINO:** 26/08/2025 **COTA:** 0,15
DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 7537465.804 **E:** 512367.749

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				SISTEMA MECANIZADO		
		2 15	3 15	2 15	5	5	AT	01	0,45	SILTE-ARGILOSO, MARROM, MOLE	4,20	TH
	1,00	2 15	3 15	3 15	5	6	AT	02	1,45	SILTE-ARGILOSO, VERMELHO, MÉDIO		
	2,00	2 17	3 15	4 19	5 32	7 34	SA	03	2,45	ARGILA-SILTO-ARENOSA, VARIEGADA, MÉDIO		
	3,00	1 15	2 15	2 15	3	4	SA	04	3,45	ARGILA-SILTOSA, CINZA, MOLE		
	4,00	- 15	1 15	2 15	1	3	SA	05	4,45	SILTE-ARENO-ARGILOSO, FINA, CINZA, FOFO		
	5,00	2 17	2 15	2 15	4 32	4	SA	06	5,45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, FOFO		
	6,00									FURO PARALISADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	8,00											
	9,00											
	10,00											

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SOLO
ALTERADO - SAL

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 4,20m em 25/08/2025
2) N.A.: 4,20m em 27/08/2025

OBS.: REALIZOU-SE O ENSAIO DA PRIMEIRA CAMADA TENDO EM VISTA A POSSIBILIDADE DE OPTAR PELO SISTEMA DE RADIER, ENTÃO PARA OBTEN-SE OS PARÂMETROS JÁ DA CAMADA INICIAL SONDO-SE A PARTIR DA PRIMEIRA CAMADA.



DATA: 28/08/2025 **TRABALHO N°:** **FOLHA:** 01/01
ESCALA: **DESENHISTA:** THIAGO FELIPE PACHECO **SONDADOR:** THIAGO FELIPE PACHECO

RESP.: THIAGO FELIPE PACHECO: 07162541666
Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO: 07162541666
Dados: 2025.08.28 00:40:57 -03'00'

THIAGO FELIPE PACHECO

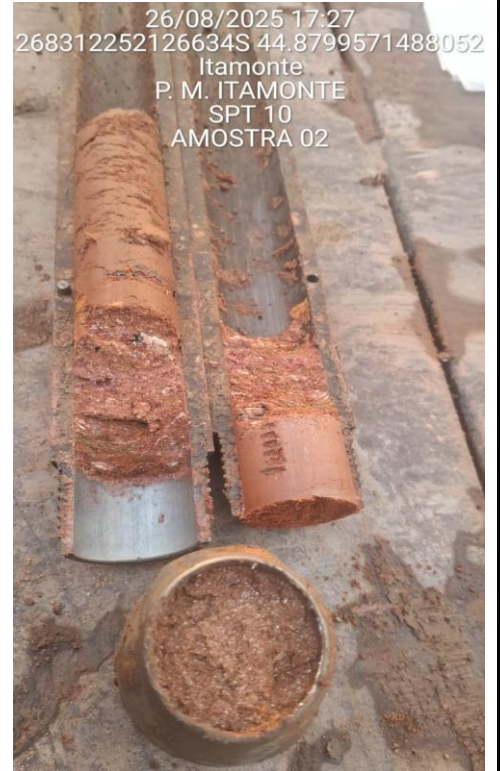
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 10



SPT 10



AMOSTRA 01



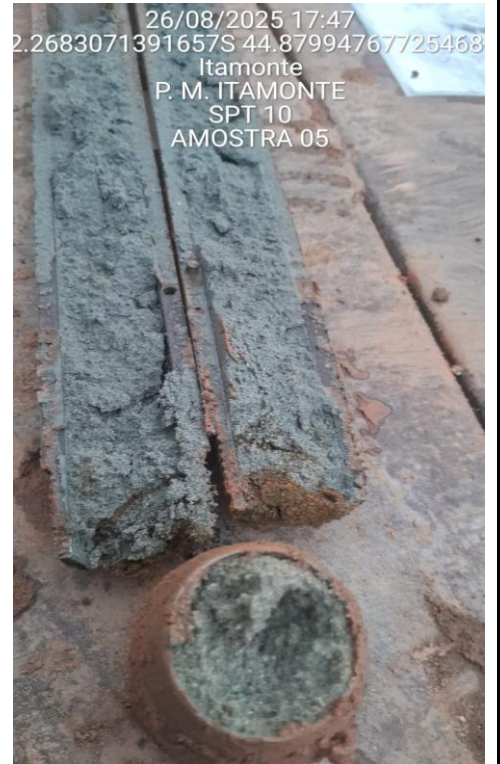
AMOSTRA 02



AMOSTRA 03



AMOSTRA 04



AMOSTRA 05



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254234620

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO FELIPE PACHECO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419144448**

Registro: **MG0000249653D MG**

Empresa contratada: **ENGETOP ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA**

Registro Nacional: **67482-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAMONTE**

RUA PREFEITO JOSE RIBEIRO PEREIRA FILHO

Complemento:

Cidade: **ITAMONTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.666.750/0001-62**

Nº: **206**

CEP: **37466000**

Contrato: **315/2025**

Celebrado em: **28/08/2025**

Valor: **R\$ 9.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROLONGAMENTO DA RUA DONA ROSINHA CARVALHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ITAMONTE**

Bairro: **NOVO HORIZONTE**

UF: **MG**

CEP: **37466000**

Data de Início: **31/08/2025**

Previsão de término: **31/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAMONTE**

CPF/CNPJ: **18.666.750/0001-62**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	10,00	un
16 - Execução		
36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	10,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666

Assinado de forma digital por THIAGO FELIPE PACHECO:07162541666
 Dados: 2025.08.28 00:41:11 -03'00'

THIAGO FELIPE PACHECO - CPF: 071.625.416-66

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zwx66
 Impresso em: 28/08/2025 às 00:35:15 por: , ip: 186.233.178.205





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254234620

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

MUNICIPIO DE ITAMONTE - CNPJ: 18.666.750/0001-62

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **28/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,02** Nosso Número: **8609088958**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zwx6
Impresso em: 28/08/2025 às 00:35:16 por: , ip: 186.233.178.205

