

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVÃO

RELATÓRIO FINAL Nº 451

LOCAL: LOTEAMENTO CIDADE FELIZ, BAIRRO PLANALTO, PAVÃO - MG

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PAVÃO - MG

OBRA: ESTUDO PRELIMINAR - SONDAAGEM SPT

RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

À
Prefeitura Municipal de Pavão,

Prezada,

Atendendo a solicitação de V.Sa., estamos apresentando relatório referente ao serviço de **Sondagem à percussão SPT, D=21/2”** contendo os resultados dos estudos geotécnicos realizados.

As sondagens foram executadas conforme prescrições da ABNT, explicitadas nas normas técnicas seguintes:

- NBR – 6484 / 2020 – solo – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Métodos de Ensaio;
- Diretrizes para execução de sondagens – Associação Brasileira de Geologia de Engenharia:

Foram realizadas **(17)** unidades de pesquisa a percussão, para simples reconhecimento do subsolo, em conformidade com a locação emitida.

Foi usada uma sonda do tipo “TRIPÉ”, com sistema de percussão manual com utilização do peso padrão de 65 Kg, caindo de uma altura padrão de 75 cm, necessário para cravar 45 cm, em três módulos de 15 cm, os quais em seus dois primeiro e dois últimos golpes somados, respectivamente, nos deram o resultado de penetração, inicial e final, no espaço analisado.

O avanço do nível 45,00 cm a 100,00 cm e seus pares foram feitos sem anotar os valores percussivos.

Foi usado um tubo de revestimento 63,55 mm de diâmetro interno e extraindo-se as amostras por meio de um amostrador TERZAGHI, com 35,60 mm e 50,80 mm de diâmetro interno e externo, respectivamente.

O número de golpes para cravar 15 cm, por vez, não se considerando o avanço de 55 cm, foi anotado de maneira que se pode determinar o grau de compacidade, para o caso de solos arenosos e compressibilidade, para o caso de solos argilosos.

O material coletado pelo amostrador foi analisado pela à luz da ABNT, para a sua devida classificação.

Não foi localizado o nível do lençol freático no ato da execução dos furos de sondagem conforme evidenciado nos perfis geotécnicos.

O total perfurado atingiu 83,80 metros lineares.

Esclarecimentos adicionais

Tensão Admissível do terreno: Apresentamos abaixo uma tabela que correlaciona a Resistência à Penetração (Nº de Golpes – SPT) e Tensão Admissível (Kg/cm²), serve apenas como uma avaliação preliminar da capacidade de suporte do solo, sendo:

AREIAS E SILTES ARENOSOS		
Nº DE GOLPES	COMPACIDADE	PRESSÃO ADMISSÍVEL (Kg/cm ²)
≤ 4	FOFA	0,5 / 1,0
5 a 8	POUCO COMPACTA	1,0 / 1,5
9 a 18	MEDIAMENTE COMPACTA	1,5 / 3,0
19 a 40	COMPACTA	3,0 / 5,0
> 40	MUITO COMPACTA	> 5,0

ARGILAS E SILTES ARGILOSOS		
Nº DE GOLPES	CONSISTÊNCIA	PRESSÃO ADMISSÍVEL (Kg/cm ²)
≤ 2	MUITO MOLE	≤ 0,2
3 a 5	MOLE	0,2 / 0,4
6 a 10	MÉDIA	0,4 / 1,0
11 a 19	RIJA	1,0 / 3,0
20 a 30	MUITO RIJA	1,0 / 3,0
> 30	DURA	> 3,0

Em anexo são apresentados os perfis individuais dos furos de sondagens SPT. A locação e nivelamento dos furos onde foram realizados a pedido do cliente.

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão –MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

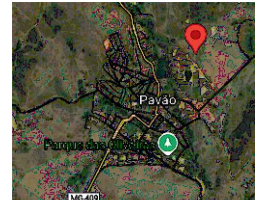
Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

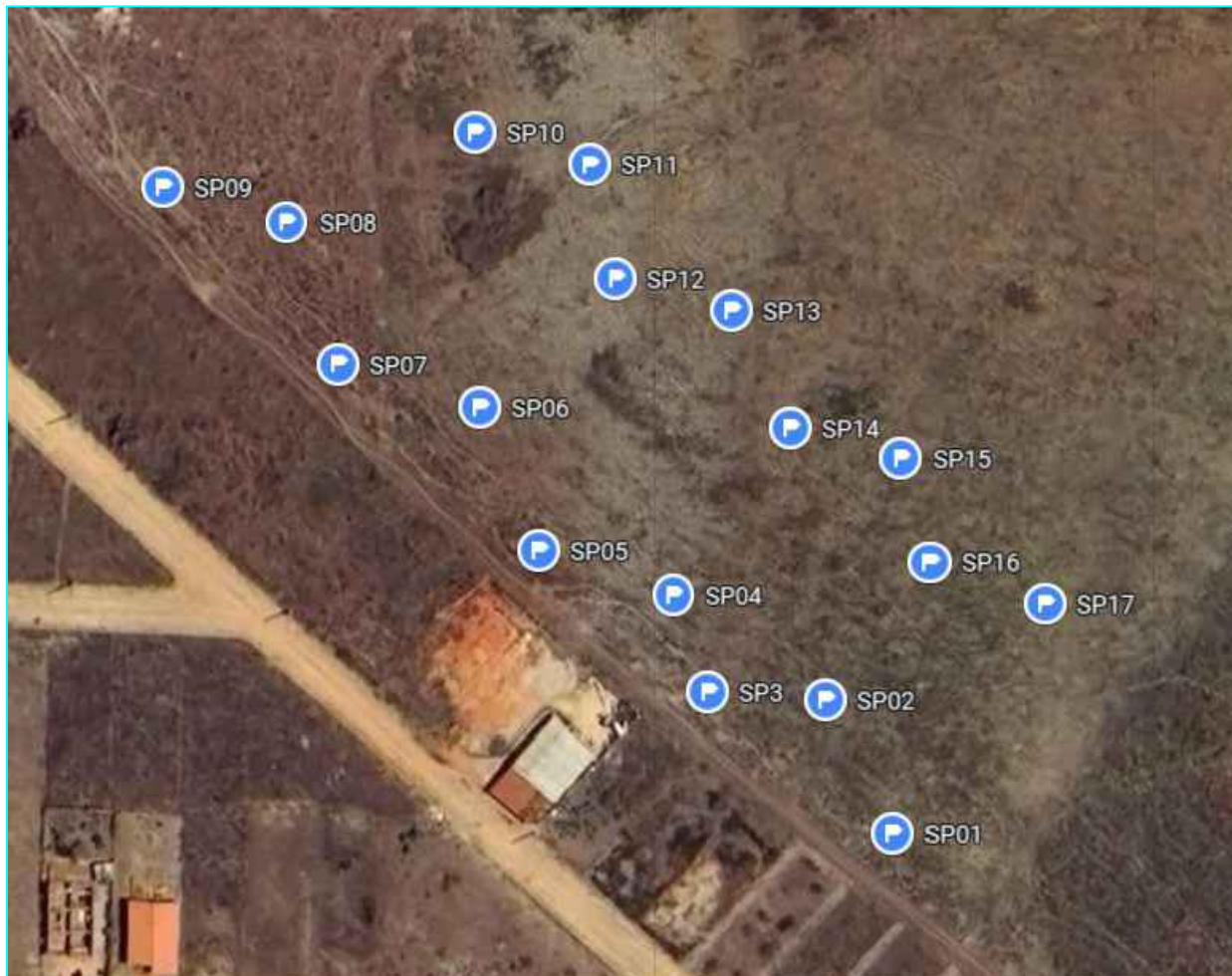
Ref.: S P T – 451

Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO – DIST. EM METRO

Eng°. Resp.: Layon Martins Garcia



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



COORDENADAS GEODRÁFICAS:

SP01: 17°25'30.2"S 40°59'45.1"W
 SP02: 17°25'29.5"S 40°59'45.4"W
 SP03: 17°25'29.5"S 40°59'46.0"W
 SP04: 17°25'29.0"S 40°59'46.2"W
 SP05: 17°25'28.8"S 40°59'46.8"W
 SP06: 17°25'28.1"S 40°59'47.1"W
 SP07: 17°25'27.9"S 40°59'47.8"W
 SP08: 17°25'27.2"S 40°59'48.0"W
 SP09: 17°25'26.8"S 40°59'47.1"W
 SP10: 17°25'26.8"S 40°59'47.2"W

SP11: 17°25'27.0"S 40°59'46.6"W
 SP12: 17°25'27.5"S 40°59'46.4"W
 SP13: 17°25'27.7"S 40°59'45.9"W
 SP14: 17°25'28.2"S 40°59'45.6"W
 SP15: 17°25'28.4"S 40°59'45.0"W
 SP16: 17°25'28.9"S 40°59'44.9"W
 SP17: 17°25'29.0"S 40°59'44.3"W

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 01

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	27	21				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	16	25				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	24	38				
	4	3,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	44	55				
	5	4,45							
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 02

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	26	24				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	25	25				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	33	41				
	4	3,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	43	54				
	5	4,45							
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 03

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	30	35				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	32	38				
	3	3,45		40	44				
	4		Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	45	49				
	5	5,06		30/06					
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 5,06 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 04

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	35	38				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	39	42				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	42	46				
	4	4,45		48	51				
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 05

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
		0,00							
	1	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	30	33				
	2	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja.	36	38				
	3		Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	42	43				
	4	4,45		47	53				
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 06

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja	28	37				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja.	34	43				
	3	3,45		44	47				
	4		Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	47	48				
	5	5,05		30/05					
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 5,05 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 07

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja	32	35				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja.	39	41				
	3	3,45		46	48				
	4	4,14	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	35/14					
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,14 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 08

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	35	38				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	36	39				
	3	3,45		40	41				
	4		Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja com presença de pedregulhos.	46	47				
	5	5,10		35/10					
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 5,10 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 09

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	38	35				
	2	1,45		Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	32	30			
	3		36		38				
	4	4,45	42		45				
	5	4,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja com presença de pedregulhos.	45	46				
	6			47	50				
	7	6,45	<p style="text-align: center;"><u>Limite do Furo</u> – 6,45 mts.</p> <p style="text-align: center;">CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM: IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.</p>						
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 24/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 10

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	35	38				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja.	35	37				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	37	40				
	4	4,45		41	42				
	5	6,08	Solo siltoso, pouco argiloso de cor amarela com presença de pedregulhos.	44	48				
	6			35/08					
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 6,08 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 11

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	32	33				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja.	30	28				
	3	3,45		27	26				
	4	4,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	33	36				
	5	5,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	47	55				
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 5,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAJEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 12

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	29	31				
	2	2,45			28	29			
	3	4,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	32	35				
	4			38	44				
	5	5,06	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	35/06					
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 5,06 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 13

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron.	33	34				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	37	40				
	3	3,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	41	47				
	4	4,14		30/14					
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,14 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 14

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	34	30				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	38	40				
	3	3,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela com presença de pedregulhos.	44	46				
	4	4,45		48	53				
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 15

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada marron e laranja.	37	37				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor variada laranja e amarela.	40	40				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja com presença de pedregulhos.	44	48				
	4	4,12		35/12					
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,12 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 16

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: $\varnothing 63,5\text{mm}$ Amostrador \varnothing interno: 34,9mm \varnothing externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron	35	32				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja.	32	34				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja com presença de pedregulhos.	39	45				
	4	4,45		46	52				
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

Cliente: Prefeitura Municipal de Pavão

Local: Loteamento Cidade Feliz – Bairro Planalto– Pavão – MG

Objeto: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão/MG.

Escala: Sem Escala

Data: 25/07/2025

Ref.: S P T – 451

Furo N° SP 17

REVESTIMENTO: 2 1/2"

COTA: NATURAL DO TERRENO

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Revestimento: ϕ 63,5mm Amostrador ϕ interno: 34,9mm ϕ externo: 50,8mm Peso: 65 Kg – Altura da queda : 75 cm	Penetração (golpes/30cm)					
				N° de Golpes		Gráfico			
Nível d'água			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	1° e 2°	2° e 3°	10	20	30	40
	1	0,00	Solo siltoso, pouco argiloso de cor marron	39	38				
	2	1,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja.	36	39				
	3	2,45	Solo siltoso, pouco argiloso de cor laranja com presença de pedregulhos.	40	41				
	4	4,45		48	55				
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								

Limite do Furo – 4,45 mts.

CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO DA SONDAGEM:
IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR PADRÃO.

Nível d'água: Início: Não se aplica.
Final: Não se aplica.

SONDADOR: Daniel Catarino do Santos
R.T: Layon Martins Garcia CREA MG 188.694/D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: Construção de unidades habitacionais no município de Pavão - MG.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pavão

ENDEREÇO: Loteamento Cidade Feliz, Bairro Planalto, Pavão MG

OBRA: Estudo Preliminar - Sondagem SPT



SP 01



AMOSTRA DE SOLO



SP 02



AMOSTRA DE SOLO



SP 03



AMOSTRA DE SOLO



SP 04



AMOSTRA DE SOLO



SP 05



AMOSTRA DE SOLO



SP 06



AMOSTRA DE SOLO



SP 07



AMOSTRA DE SOLO



SP 08



AMOSTRA DE SOLO



SP 09



AMOSTRA DE SOLO



SP 10



AMOSTRA DE SOLO



SP 11



AMOSTRA DE SOLO



SP 12



AMOSTRA DE SOLO



SP 13



AMOSTRA DE SOLO



SP 14



AMOSTRA DE SOLO



SP 15



AMOSTRA DE SOLO



SP 16



AMOSTRA DE SOLO



SP 17



AMOSTRA DE SOLO



Teófilo Otoni - MG, 28 de julho de 2025.

Layon Martins Garcia
Engenheiro civil - CREA- MG 188.694/D