REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PAULO MONTESSO EBERLEIN

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5060434307

Contratada:

Título:

USINA FOTOVOLTAICA PIRAPORA DO BOM JESUS

ETAPA:

PROJETO BÁSICO

TÍTULO:

Relatório de Sondagem

Tribunal Regional Eleitoral
de São Paulo

Código:	Revisão:
UFVPIRAP01-ENG-DES-038	**0A**

DEILTON SONDAGENS

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

LOCAL DA OBRA: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

Data: 06/05/2025

DEILTON SONDAGENS

São Paulo, 06 de maio de 2025.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

Pelo presente, estamos encaminhando o relatório de sondagens de simples reconhecimento de solo, no local em referência.

Foram realizados 14 **(QUATORZE)** furos de sondagem a percussão, **de SP100 ao SP113** totalizando 73,29 (Setenta e três metros e vinte e nove centimetros). A investigação geotécnica através da sondagem a percussão tem como finalidade o reconhecimento do subsolo caracterizando-se suas propriedades.

Esta investigação é realizada através de um barrilete amostrador do tipo Terzaghi - Peck (diâmetro interno e externo, respectivamente, iguais a 34,9 mm. e 50,8 mm.), cravado por meio de golpes com um peso de 65 Kg, caindo em queda livre por 75 cm. De altura.

Durante o ensaio registrou-se o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm da camada investigada. A caracterização dos materiais é realizada considerando a análise táctil-visual das amostras coletadas durante a cravação do amostrador e dados obtidos no local.

O presente relatório apresenta os perfis individuais de cada sondagem com a profundidade metro a metro e a de parada, os valores do SPT, a classificação geológico-geotécnica e o nível d'água encontrado, caso exista.

Obs.: O R.N. (Referência de Nível) adotado encontra-se assinalado na Planta de Locação dos furos;

Em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores dos índices;

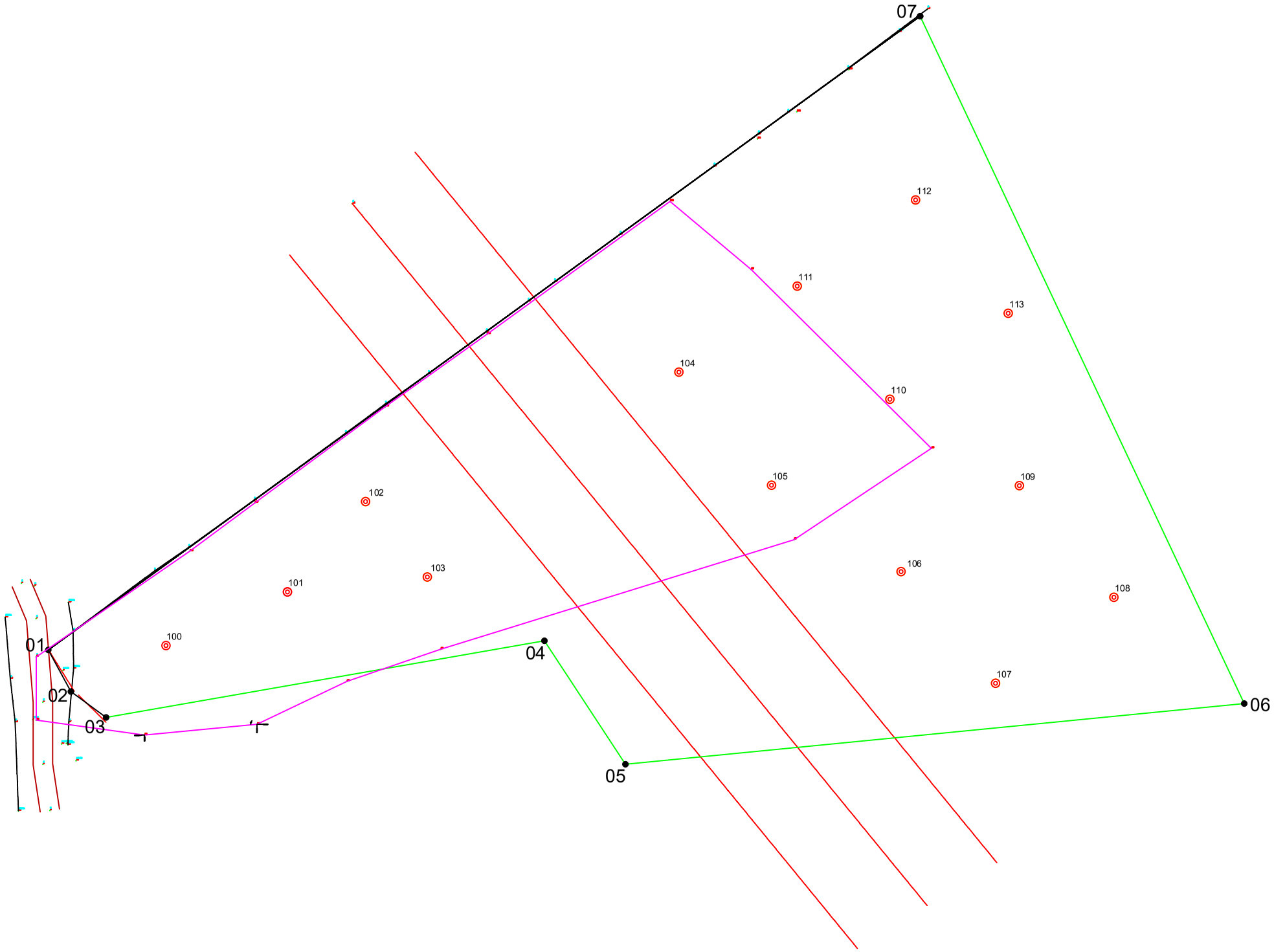
Nota: Para melhor verificação do nível d' água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

Colocamo-nos à inteira disposição para outros eventuais esclarecimentos que se fizerem necessária.

Atenciosamente,

Eng.ª CIVIL: Kamilla Morales Coelho

CREA: 5070848252


07
112
111
113
104
110
105
109
102
106
103
101
108
100
01
04
02
03
107
06
05

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-100**

INÍCIO: 01/05/25 **TÉRMINO:** 01/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,35	Argila arenosa, cor marrom.	seco	TC 1,00
35/15	1,00	35/15 - -	35/15	-		01				
50/15	2,00	50/15 - -	50/15	-		02		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e marrom.		
50/13	3,00	50/13 - -	50/13	-		03				CA
50/10	4,00	50/10 - -	50/10	-		04				
50/10	5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
	6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 01/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	02	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-101**

INÍCIO: 01/05/25 **TÉRMINO:** 01/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,40	Argila arenosa, cores marrom e amarela.	seco	
40/10	1,00	40/10 - -	40/10	-	SR	01	1,00	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, cores roxo e amarelo.		
50/15	2,00	50/15 - -	50/15	-		02				
50/13	3,00	50/13 - -	50/13	-		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e marrom.		TC
50/10	4,00	50/10 - -	50/10	-		04				
50/10	5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
	6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 01/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	03	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-102**

INÍCIO: 01/05/25 **TÉRMINO:** 01/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,40	Argila siltosa, pouco arenosa, cores marrom e amarela.	seco	
50/15	1,00	50/15 - -	50/15	-	SR	01	1,00	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, cor amarelo.		
50/13	2,00	50/13 - -	50/13	-		02				TC
50/10	3,00	50/10 - -	50/10	-		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e marrom.		
50/10	4,00	50/10 - -	50/10	-		04				
50/10	5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
	6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 01/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	04	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-103**

INÍCIO: 01/05/25 **TÉRMINO:** 01/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,40	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom.	seco	
30/10	1,00	30/10 - -	30/10	-	SR	01	1,00	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, cor amarelo.		
40/10	2,00	40/10 - -	40/10	-		02				TC
50/10	3,00	50/10 - -	50/10	-		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e amarelo.		
50/10	4,00	50/10 - -	50/10	-		04				
50/10	5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
	6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 01/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	05	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

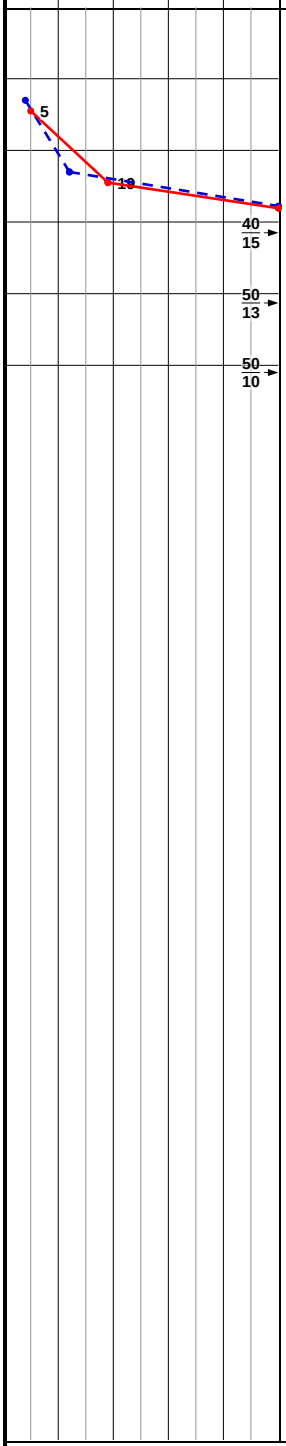
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-104**

INÍCIO: 01/05/25 **TÉRMINO:** 01/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				S	0,40	Argila arenosa, com cascalhos grossos, cor marrom.	seco	
				S	0,63	Argila siltosa, pouco arenosa, cores vermelha e amarela.		
1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	SR	1,80	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, pouco compacta, cores roxo e marrom.		
2,00	5/15 7/15 12/15	12	19					TC
3,00	40/15 - -	40/15	-			Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cores roxo e marrom.		
4,00	50/13 - -	50/13	-					
5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	5,10			5,00
6,00						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
7,00								
8,00								
9,00								
10,00								
11,00								
12,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 01/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	06	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

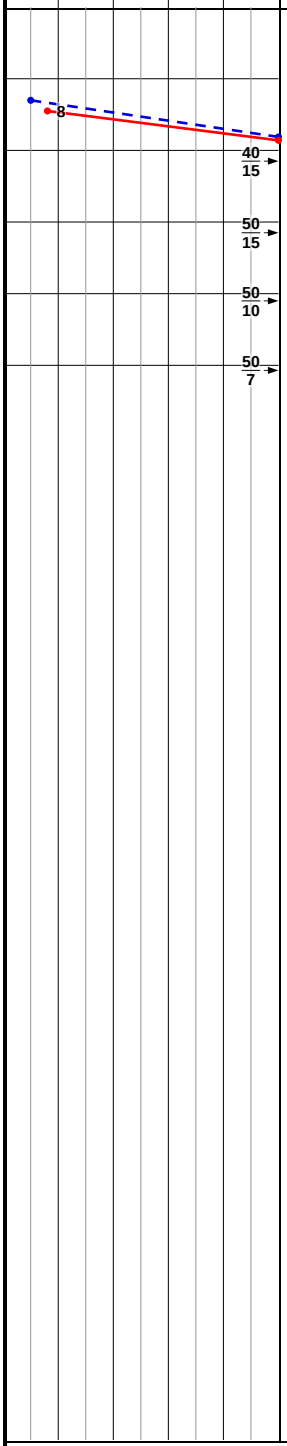
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-105**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

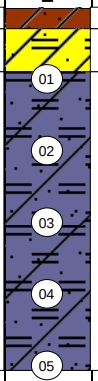
DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				S	0,30	Argila arenosa, cor marrom.	seco	
1,00	2/15 3/15 5/15	5	8	S	0,90	Argila siltosa, pouco arenosa, cor amarela.		
2,00	40/15 - -	40/15	-			Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, pouco compacta a muito compacto, cor roxo.		TC
3,00	50/15 - -	50/15	-					
4,00	50/10 - -	50/10	-					
5,00	50/7 - -	50/7	-	SR	5,07			5,00
						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		



LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	07	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

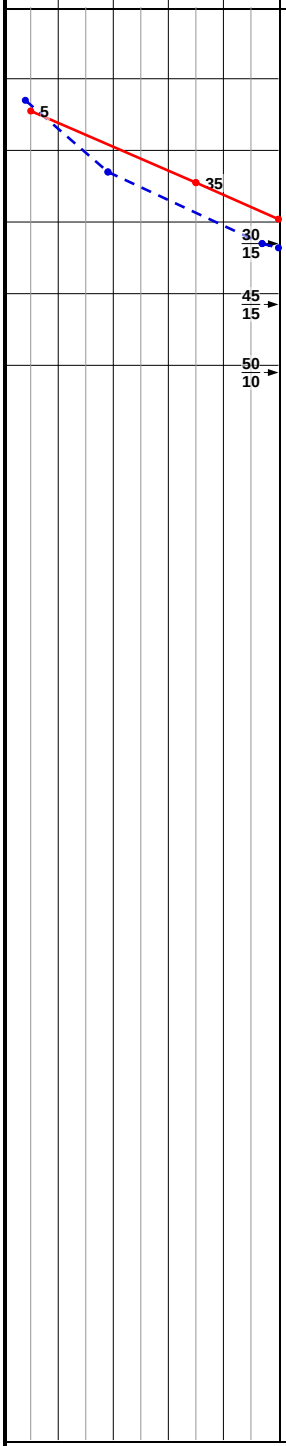
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-106**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						S		0,30	Argila siltosa, pouco arenosa, cores marrom e amarela.	seco	
1,00	2/15	2/15	3/15	4	5	S	01	1,40	Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cor amarela.		
2,00	7/15	12/15	23/15	19	35		02				
3,00	17/15	30/15	-	47	30/15		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacta a muito compacto, cores roxo e marrom.		TC
4,00	45/15	-	-	45/15	-		04				
5,00	50/10	-	-	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
									LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
6,00											
7,00											
8,00											
9,00											
10,00											
11,00											
12,00											
13,00											
14,00											
15,00											
16,00											
17,00											
18,00											
19,00											
20,00											

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	08	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-107**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,45	Argila siltosa, pouco arenosa, cores marrom e amarela.	seco	
50/15	1,00	50/15 - -	50/15	-		01				
50/10	2,00	50/10 - -	50/10	-		02		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cor roxo.		TC
50/10	3,00	50/10 - -	50/10	-		03				
50/7	4,00	50/7 - -	50/7	-		04				
50/5	5,00	50/5 - -	50/5	-	SR	05	5,05	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		5,00
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	09	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-108**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					S		0,35	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom.	seco	
					S		0,70	Argila siltosa, pouco arenosa, cor amarela.		
51/25	1,00	10/15 21/15 30/10	31	51/25		01				
48/15	2,00	48/15 - -	48/15	-	SR	02	2,35	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores amarelo e marrom.		TC
50/13	3,00	50/13 - -	50/13	-		03				
50/10	4,00	50/10 - -	50/10	-		04		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores marrom e roxo.		
50/10	5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
	6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	10	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

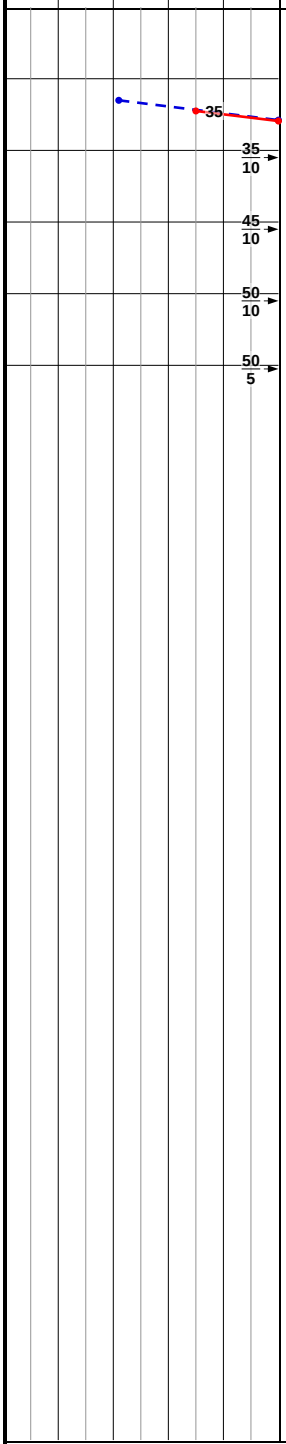
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-109**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	8/15 13/15 22/15	21	35	S	0,30	Argila arenosa, com cascalhos finos, cor marrom.	seco	
2,00	35/10 - -	35/10	-	S	1,00	Argila siltosa, pouco arenosa, cor amarela.		
3,00	45/10 - -	45/10	-	SR	1,73	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cores amarelo e roxo.		TC
4,00	50/10 - -	50/10	-			Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores marrom e roxo.		
5,00	50/5 - -	50/5	-	SR	5,10			5,00
						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	11	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

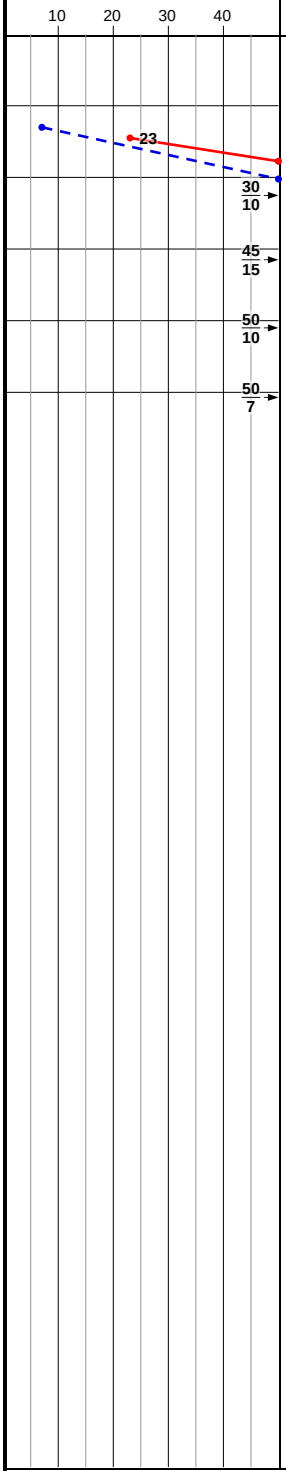
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-110**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				S		0,30	Argila arenosa, cor marrom.	seco	
1,00	2/15 5/15 18/15	7	23	S	01	1,20	Argila siltosa, pouco arenosa, muito rija, cor amarela.		
2,00	23/15 30/10 -	53/25	30/10	SR	02	2,65	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cores amarelo e roxo.		TC
3,00	45/15 - -	45/15	-		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores marrom e roxo.		
4,00	50/10 - -	50/10	-		04				
5,00	50/7 - -	50/7	-	SR	05	5,07	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		5,00
6,00									
7,00									
8,00									
9,00									
10,00									
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	12	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

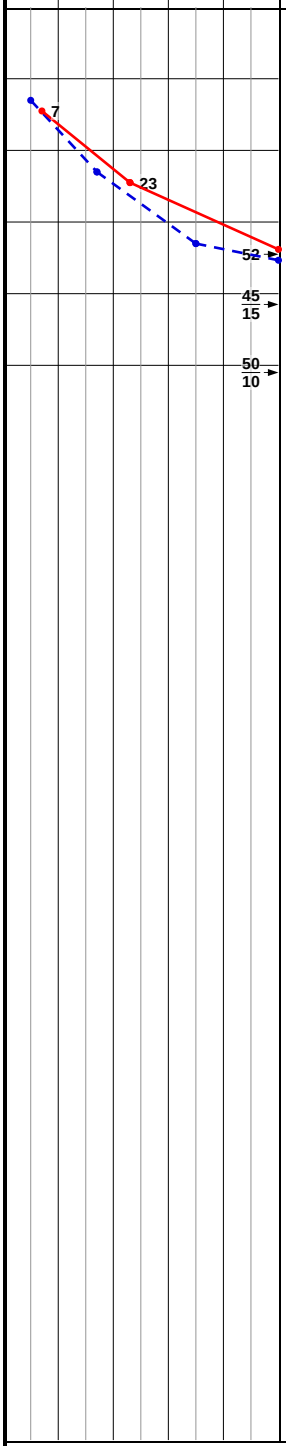
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-111**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

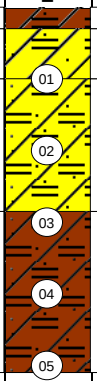
DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	2/15 3/15 4/15	5	7	S	0,30	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom.	seco	
2,00	7/15 10/15 13/15	17	23	S	1,00	Argila siltosa, pouco arenoso, cor amarela.		
3,00	13/15 22/15 30/15	35	52	SR	2,85	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, médio a muito rijo, cor amarelo.		TC
4,00	45/15 - -	45/15	-			Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, duro, cores marrom e roxo.		
5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	5,10	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		5,00
6,00								
7,00								
8,00								
9,00								
10,00								
11,00								
12,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								



LEGENDAS:
30 cm INICIAIS *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	13	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

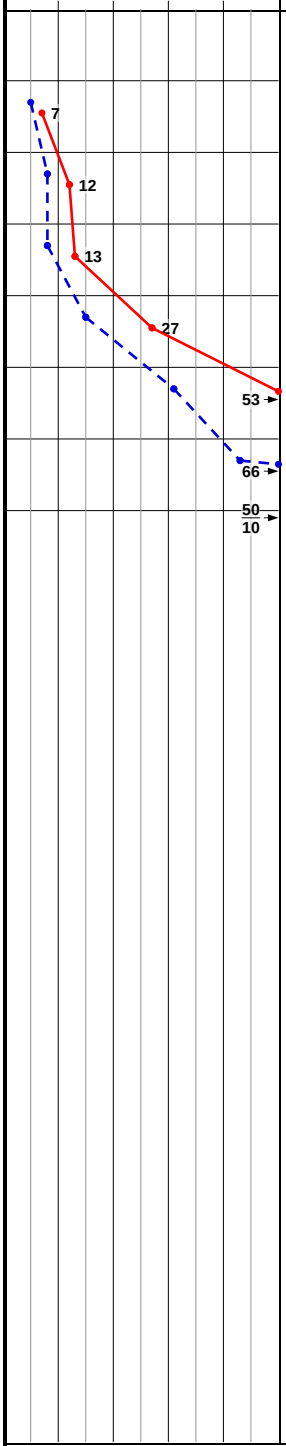
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-112**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	2/15 3/15 4/15	5	7	S	0,25	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom.	seco	
				S	1,10	Argila siltosa, pouco arenosa, média, cor amarela.		
2,00	3/15 5/15 7/15	8	12			Argila siltosa, pouco arenosa, rija, cor vermelha.		
				S	2,70			
3,00	3/15 5/15 8/15	8	13			Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cores amarelo e cinza.		TC
4,00	5/15 10/15 17/15	15	27	SR	4,00			
5,00	10/15 21/15 32/15	31	53			Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e marrom.		
6,00	17/15 26/15 40/15	43	66					
7,00	50/10 - -	50/10	-	SR	7,10			7,00
						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	14	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA DO BOM JESUS

OBRA: Sondagem de Solo - SPT

LOCAL: GLEBA DE TERRAS, PIRAPORA DO BOM JESUS - SP.

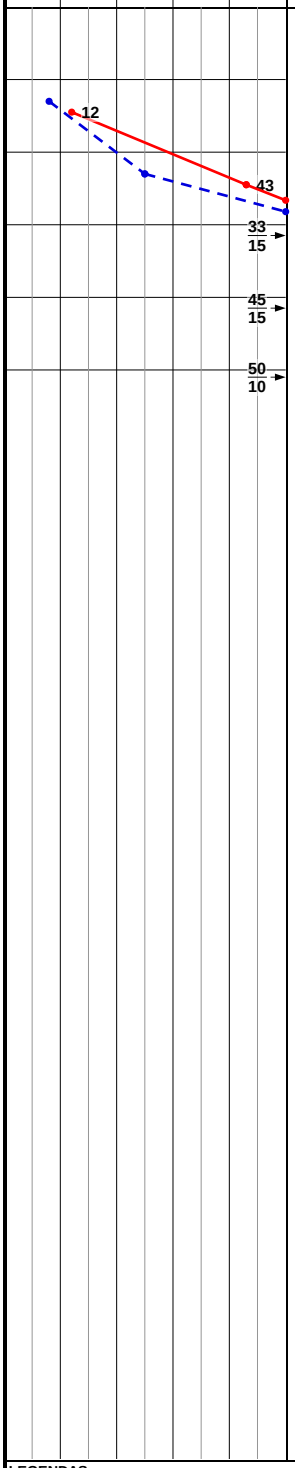
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-113**

INÍCIO: 02/05/25 **TÉRMINO:** 02/05/25 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	3/15 5/15 7/15	8	12	S	01	0,20	Argila arenosa, cor marrom.	seco	
				S		0,73	Argila siltosa, pouco arenosa, cor amarela.		
				S		1,60	Argila siltosa, pouco arenosa, rija, cor vermelha.		
2,00	8/15 17/15 26/15	25	43		02		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cor amarelo.		TC
3,00	33/15 - -	33/15	-	SR	03	2,93			
4,00	45/15 - -	45/15	-		04		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cores roxo e marrom.		
5,00	50/10 - -	50/10	-	SR	05	5,10			5,00
6,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
7,00									
8,00									
9,00									
10,00									
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO* *ATERRO - **AT** • ALUVIÃO - **AL** • COLUVIO - **C** • SEDIMENTO MARINHO - **SM** • SEDIMENTO - **S** • SOLO RESIDUAL - **SR** • CAMADA VEGETAL - **CV** • PISO - **P** • SOLO SUPERFICIAL - **SS** • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - **SAR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 02/05/25

OBS.:

DEILTON SONDAGENS

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
MAIO/25	Deilton101/25	15	Kamilla M. Coelho
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	Nikoly	Deilton	

Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252