

CLIENTE: Sayão Projetos & Construções

OBRA: Fatec

LOCAL: Mogi Mirim, SP.

ESC: 1:1000

DES: Lucas

CPS: 3157/2006-14

DATA: 03/02/2014



HELIX
Engenharia e Geotecnia
Ltda

Fone: (19) 3461-5824 / Fax: (19) 3604-5478

E-mail: helix@helix.eng.br

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



Obs.:

- Cotas obtidas pelo levantamento planialimétrico fornecido pela contratante.

- A locação foi indicada em campo pela contratante.

- A correta verificação do nível d'água (N.A.) deve ser feita por uma perfuração de maior diâmetro.

Cotas:

F01 = 483,80 m

F02 = 483,45 m

F03 = 483,70 m

F04 = 481,00 m

CLIENTE: Sayão Projetos & Construções		SONDAGEM A PERCUSSÃO	
OBRA: Fatec		SP-FI	
LOCAL: Mogi Mirim, SP.		INÍCIO: 31/01/14	TÉRMINO: 31/01/14
		COTA: 483,80	

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK							REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	Profundidade da Camada		
				No. DE GOLPES										
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA			
	1	1/15 1/15 1/15	2								Argila silto arenosa, muito mole a rija, marrom clara, vermelha clara.	3.60		
	2	2/15 2/15 2/15	4											
480	3	6/15 7/15 10/15	17								Ejo Silt argiloso, pouco arenoso, duro, amarelo escuro.	12.45		
	4	11/15 12/15 13/15	25											
	5	12/15 15/15 16/15	31											
	6	10/15 13/15 16/15	29											
N.A. 7,56	7	7/15 7/15 10/15	17											
	8	9/15 11/15 12/15	23											
475	9	14/15 20/15 16/15	36											
	10	15/15 20/15 26/15	46											
	11	17/15 24/15 30/15	54											
	12	19/15 25/15 30/15	55											
													- Limite da sondagem -	

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 7,89m em 31/01/14 FINAL: 7,56m em 31/01/14 SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 8,45 m AVANÇO POR LAVAGEM: 8,45 m a 12,45 m PROF. DO REVESTIMENTO: 10,00 m
--	--	---

 HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	3157/2006-14	TEMPO	DE	PARA	321
	DATA:				FOLHA No.:
	03/02/14				1
ESCALA VERT.:					RESP. TÊC.:
1/100					

CLIENTE: Sayão Projetos & Construções		SONDAGEM A PERCUSSÃO	
OBRA: Fatec		SP-F2	
LOCAL: Mogi Mirim, SP.		INÍCIO: 31/01/14	TÉRMINO: 31/01/14
		COTA: 483,45	

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK							REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	Profundidade da Camada
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
	1	1/15 1/15 1/15	2								Argila silto arenosa, muito mole a média, marrom clara, vermelha clara.	
	2	2/15 2/15 2/15	4									
480	3	3/15 3/15 4/15	7									
	4	6/15 7/15 9/15	16								Silte argiloso, pouco arenoso, rijo a duro, amarelo escuro.	
	5	10/15 12/15 13/15	25									
	6	11/15 13/15 14/15	27									
N.A. 7,51	7	11/15 10/15 14/15	24									
475	8	11/15 12/15 15/15	27									
	9	11/15 13/15 18/15	31									
	10	14/15 20/15 26/15	46								- Limite da sondagem -	
	11	14/15 22/15 27/15	49									
	12	15/15 24/15 30/15	54									

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 7,74m em 31/01/14 FINAL: 7,51m em 31/01/14 SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 8,45 m AVANÇO POR LAVAGEM: 8,45 m a 12,45 m PROF. DO REVESTIMENTO: 10,00 m
---	--	--

 HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA	REFERÊNCIA: 3157/2006-14	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 322
	DATA: 03/02/14	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
	ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÉC.:

CLIENTE: Sayão Projetos & Construções	SONDAGEM A PERCUSSÃO
OBRA: Fatec	SP-F3
LOCAL: Mogi Mirim, SP.	INÍCIO: 31/01/14 TÉRMINO: 31/01/14 COTA: 483,70

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm	Profundidade da Camada
				AMOSTRADOR: Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm		
NÍVEL D'ÁGUA				No. DE GOLPES	PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
				10 20 30 40 50 60 70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
	1	$\frac{2}{15} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{3}{15}$	5			Argila silto arenosa, mole, marrom clara.
	2	$\frac{3}{15} \quad \frac{5}{15} \quad \frac{5}{15}$	10			
480	3	$\frac{8}{15} \quad \frac{15}{15} \quad \frac{18}{15}$	33			
	4	$\frac{12}{15} \quad \frac{16}{15} \quad \frac{20}{15}$	36			
N.A. 5,17	5	$\frac{15}{15} \quad \frac{19}{15} \quad \frac{22}{15}$	41			Silte argiloso, médio a duro, vermelho claro.
	6	$\frac{18}{15} \quad \frac{24}{15} \quad \frac{27}{15}$	51			
	7	$\frac{23}{15} \quad \frac{30}{15}$	$\frac{30}{15}$			
	8	$\frac{30}{14}$				- Limite da sondagem -

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 5,42m em 31/01/14 FINAL: 5,17m em 31/01/14 SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 3,45 m AVANÇO POR LAVAGEM: 3,45 m a 8,14 m PROF. DO REVESTIMENTO: 5,00 m
--	--	---

 HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	3157/2006-14	TEMPO	DE	PARA	323
	DATA:				FOLHA No.:
	03/02/14				1
ESCALA VERT.:					RESP. TÉCN.:
1/100					

CLIENTE: Sayão Projetos & Construções	SONDAGEM A PERCUSSÃO
OBRA: Fatec	SP-F4
LOCAL: Mogi Mirim, SP.	INÍCIO: 31/01/14 TÉRMINO: 31/01/14 COTA: 481,00

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm	Profundidade da Camada
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK		
NÍVEL D'ÁGUA				No. DE GOLPES	AMOSTRADOR: Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm	
				10 20 30 40 50 60 70	PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
					CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
480	1	1/15 2/15 2/15	4			Argila silto arenosa, marrom clara.
N.A. 2,75	2	4/15 4/15 6/15	10			
	3	10/15 17/15 22/15	39			Silte argiloso, mole a duro, vermelho claro.
	4	14/15 21/15 27/15	48			
	5	18/15 30/12	30			
475	6	30/13	12			- Limite da sondagem -

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 3,27m em 31/01/14 FINAL: 2,75m em 31/01/14 SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 3,45 m AVANÇO POR LAVAGEM: 3,45 m a 6,13 m PROF. DO REVESTIMENTO: 4,00 m
---	--	--

 HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	3157/2006-14	TEMPO	DE	PARA	324
	DATA:				FOLHA No.:
	03/02/14				1
ESCALA VERT.:					RESP. TÉCN.:
1/100					