

HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA LTDA

RUA FREDERICO POLO, 60 – VILA JONES.

CEP: 13465-580 – AMERICANA – SP

CNPJ: 02.034.423/0001-58

Fone/Fax: 19 3461 5824 – Cel.: 19 9791 3324

E-mail: helix@helix.eng.br – Website: www.helix.eng.br



AMERICANA, 13 DE JUNHO DE 2014.

CPS: 9774/2014

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Monte Mor

END: Rua Francisco Glicério, 399, Centro - Monte Mor - SP - CEP: 13.190-000.

FONE / FAX: 19 3879 9000 - (19) 3879-9005 Fax: (19) 3879-9009

E-mail: eduardo.roberto@hotmail.com

ATT: Eduardo Roberto Lima Junior - Diretor de Finanças - 19 8127 8000 -

financas@montemor.sp.gov.br

A/C: Prefeitura Municipal de Monte Mor - Tatiane Gregório - Dep. Compras -

(19) 3879-9016 - tatiane@montemor.sp.gov.br / Eng Leila - 19 9.9466 9889.

OBRA: ETEC - Autorização de Fornecimento - 1576-0/2014

LOCAL: Monte Mor - SP.

ESTAMOS ENVIANDO OS RESULTADOS DOS SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM OBRA ACIMA CITADA.

FORAM EXECUTADOS 03 (TRÊS) FUIROS DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO, TOTALIZANDO 18,55 METROS (DEZOITO METRO(S) E CINQUENTA E CINCO CENTÍMETRO(S)). O ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FOI OBTIDO ANOTANDO-SE O NÚMERO DE GOLPES DADOS COM UM PESO PADRÃO DE 65 kg, CAINDO EM QUEDA LIVRE DE UMA ALTURA DE 75 CM, NECESSÁRIO PARA O AMOSTRADOR-PADRÃO PENETRAR 45 CM NO SOLO, SENDO DEMONSTRADO NOS PERFIS OS GOLPES REFERENTES À CRAVAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM, EXCETO ONDE INDICADO.

SÃO UTILIZADOS TUBOS DE REVESTIMENTO DE 2 ½" DE DIÂMETRO INTERNO E AMOSTRADOR-PADRÃO (NBR 6484:2001) DE 2" DE DIÂMETRO EXTERNO E 1 3/8" DE DIÂMETRO INTERNO. OS VALORES DESTES ÍNDICES SÃO INDICADOS NAS SEÇÕES DO SUBSOLO, BEM COMO O NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADO.

SEGUE EM ANEXO OS PERFIS TÉCNICOS INDIVIDUAIS, A LOCAÇÃO DAS SONDAÇÕES E A RELAÇÃO DE COTAS DE BOCA DE FURO.

ATENCIOSAMENTE,

ENGENHEIRO DOUGLAS CONSTANCIO – CREA 68.930/D
HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA LTDA

HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA LTDA

RUA FREDERICO POLO, 60 – VILA JONES.

CEP: 13465-580 – AMERICANA – SP

CNPJ: 02.034.423/0001-58

Fone/Fax: 19 3461 5824 – Cel.: 19 9791 3324

E-mail: helix@helix.eng.br – Website: www.helix.eng.br



RESUMO MEDIÇÃO

AMERICANA, 13 DE JUNHO DE 2014.

CPS: 9774/2014

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Monte Mor

END: Rua Francisco Glicério, 399, Centro - Monte Mor - SP - CEP: 13.190-000.

FONE / FAX: 19 3879 9000 - (19) 3879-9005 Fax: (19) 3879-9009

E-mail: eduardo.roberto@hotmail.com

ATT: Eduardo Roberto Lima Junior - Diretor de Finanças - 19 8127 8000 -

financas@montemor.sp.gov.br

A/C: Prefeitura Municipal de Monte Mor - Tatiane Gregório - Dep. Compras - (19) 3879-9016 -

tatiane@montemor.sp.gov.br / Eng Leila - 19 9.9466 9889.

OBRA: ETEC - Autorização de Fornecimento - 1576-0/2014

LOCAL: Monte Mor - SP.

1. SERVIÇOS EXECUTADOS:

SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP Nº.	PROFUNDIDADE - m
01	08,15
02	05,20
03	05,20
TOTAL	18,55

2. PREÇOS:

PREÇO TOTAL: R\$ 4.500,00

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO:

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 12/06/2014

TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 12/06/2014

4. VENCIMENTO:

27/06/2014

DE ACORDO
Prefeitura Municipal de Monte Mor

HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA LTDA
ENG DOUGLAS CONSTANCIO CREA 68930/D

ENTE: Prefeitura Municipal de Monte Mor

RA: ETEC

AL: Monte Mor - SP.

1:1500

DES: Lucas

CPS: 9774/2014

DATA: 13/06/2014

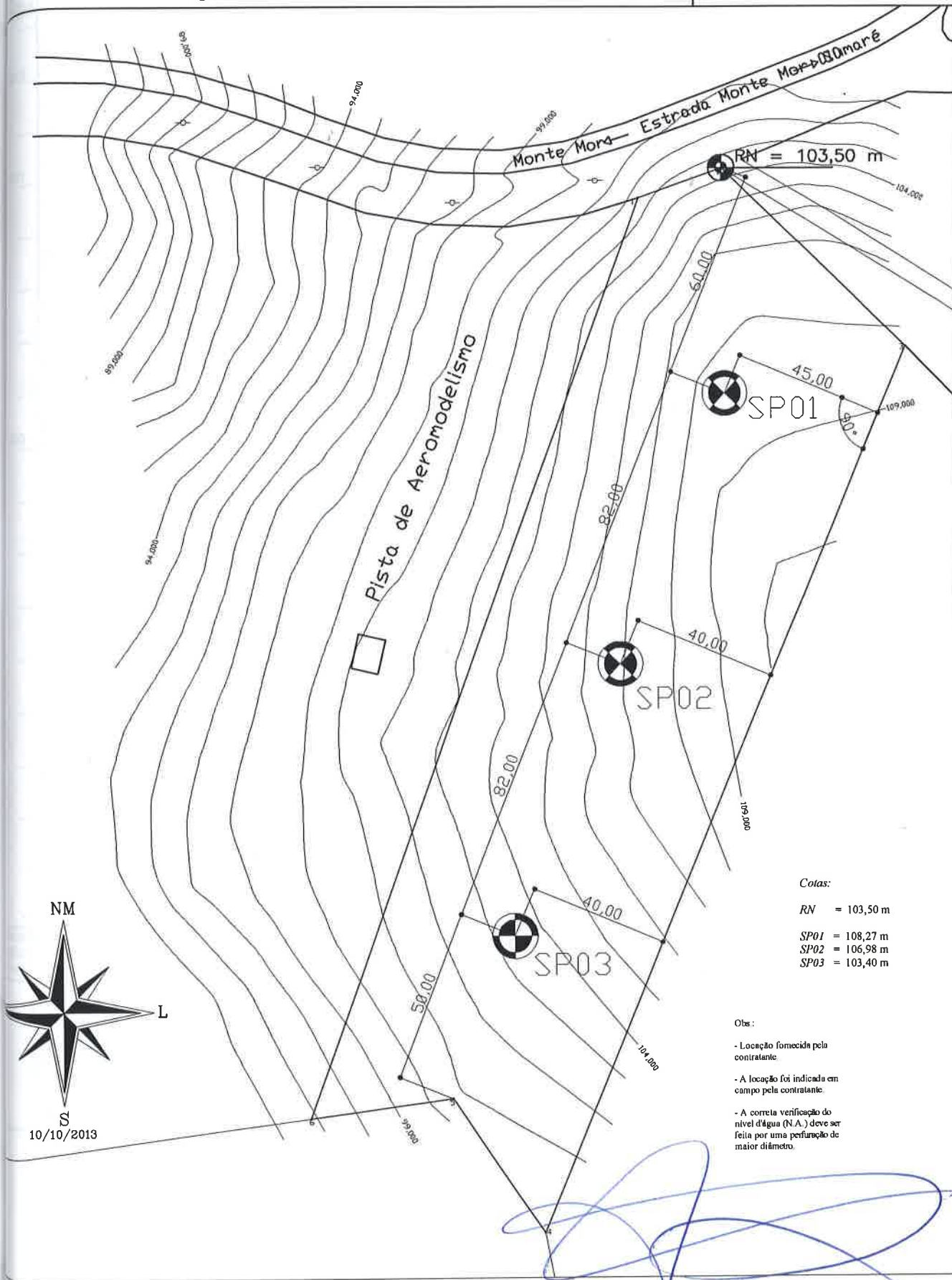


HELIX
Engenharia e Geotecnia
Ltda

Fone: (19) 3461-5824 / Fax: (19) 3604-547.

E-mail : helix@helix.eng.br

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



Amostras	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							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
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK										
			No. DE GOLPES										
			10	20	30	40	50	60	70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA			
1	$\frac{1}{15} \frac{1}{15} \frac{1}{15}$	2											
2	$\frac{1}{15} \frac{1}{15} \frac{1}{15}$	2								Argila silto arenosa, muito mole a dura, vermelha clara.			
3	$\frac{2}{15} \frac{3}{15} \frac{3}{15}$	6											
4	$\frac{2}{15} \frac{11}{15} \frac{16}{15}$	27								4.90			
5	$\frac{11}{15} \frac{16}{15} \frac{19}{15}$	35											
6	$\frac{18}{15} \frac{22}{15} \frac{27}{15}$	49									8.15		
7	$\frac{19}{15} \frac{30}{15}$	$\frac{30}{15}$											
8	$\frac{30}{15}$									- Limite da sondagem - - NFE : nível d'água não foi encontrado -			

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA
 NFE em 12/06/14
 NFE em 12/06/14

..... SPT ESTIMADO
 ——— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 5,45 m
 AVANÇO POR LAVAGEM: 5,45 m a 8,15 m
 PROF. DO REVESTIMENTO: 6,00 m



HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

REFERÊNCIA: 9774/2014	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 1553
DATA: 13/06/14	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÊC.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Monte Mor

SONDAGEM A PERCUSSÃO

OBRA: ETEC

SP02

INÍCIO: 12/06/14

TÉRMINO: 12/06/14

LOCAL: Monte Mor - SP.

COTA: 106,98

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 No. DE GOLPES		
				10 20 30 40 50 60 70	AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34.9 mm Ø EXTERNO: 50.8 mm	
					PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
					CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
					Argila silto arenosa, vermelha clara.	0.40
					Silte argiloso, laminado, rijo a duro, amarelo escuro.	
					- Limite da sondagem - - NFE : nível d'água não foi encontrado -	5.20

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA: INICIAL: NFE em 12/06/14 FINAL: NFE em 12/06/14

AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 2,45 m
 AVANÇO POR LAVAGEM: 2,45 m a 5,20 m
 PROF. DO REVESTIMENTO: 5,00 m



HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

REFERÊNCIA: 9774/2014	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 1554
DATA: 13/06/14	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÊC.:

*** E-mail : helix@helix.eng.br --- FONE/FAX: (19) 3461 5824 --- CEL: (19) 9791 3324 ***

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Monte Mor

SONDAGEM A PERCUSSÃO

OBRA: ETEC

SP03

INÍCIO: 12/06/14

TÉRMINO: 12/06/14

LOCAL: Monte Mor - SP.

COTA: 103,40

Amostras	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK No. DE GOLPES							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
			10	20	30	40	50	60	70		
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA								
1	3/15 6/15 8/15	14	[Gráfico de resistência à penetração]							Silte argiloso, laminado, rijo a duro, amarelo escuro.	5.20
2	8/15 15/15 20/15	35									
3	20/15 30/15	30/15									
4	24/15 30/10	30/10									
5	26/15 30/5	30/5									
- Limite da sondagem - - NFE : nível d'água não foi encontrado -											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA

INICIAL: NFE em 12/06/14

FINAL: NFE em 12/06/14

..... SPT ESTIMADO
—— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 2,45 m
AVANÇO POR LAVAGEM: 2,45 m a 5,20 m
PROF. DO REVESTIMENTO: 5,00 m



HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

REFERÊNCIA: 9774/2014	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 1555
DATA: 13/06/14	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÉCN.:

*** E-mail : helix@helix.eng.br --- FONE/FAX: (19) 3461 5824 --- CEL: (19) 9791 3324 ***



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000002410569

INICIAL
INDIVIDUAL



20140002410569

1. Responsável Técnico

Registro Nacional: 1925-9 CARLOS TEIXEIRA SAYAO
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 62.823.257/0001-09 Contratante: CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA PAULA SOUZA
Contrato: CARTA CONVITE Nº 25/2014 / PROCESSO Nº 78/2014 Celebrado em 02/04/2014
Valor: R\$ 127.500,00 Tipo do Contratante: Contratante Ação Institucional:
Data de Início: 02/04/2014 Previsão de término: 26/06/2014

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA MUNICIPAL MONTE MOR - SUMARÉ
Nº: Complemento: GLEBA B1
Bairro: SITIO DUAS PONTES
UF: SP CEP: 13190000 Cidade: MONTE MOR
Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 8.976,89 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE INSTITUIÇÃO EDUCACIONAL - ESCOLA TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO / ETEC MONTE MOR - SP

6. Valor

Valor do RRT: R\$ 70,83 Pago em: 24/06/2014

Nosso Número: 3143533

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS TEIXEIRA SAYAO - CPF: 085.982.690-20

Local _____ de _____ de _____
data

CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA PAULA SOUZA - CNPJ:
62.823.257/0001-09

8. Informações