Salvador, 16 de dezembro de 2025

À
RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Eng.º Edson Gomes
Ref.: Relatório de Sondagem a Percussão
Obra: Acesso Sul
Local: Itabuna/Ba

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados, foram executados **quatro pontos de sondagem a percussão**, totalizando **dois metros e nove centímetros de perfuração. Durante a execução dos furos não foi detectado o nível d´água,** conforme observações contidas nos perfis individuais.
Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

SUMÁRIO

1-APRESENTAÇÃO.....3
2-MÉTODOS UTILIZADOS.....4
3-SONDAGEM A PERCUSSÃO.....4
3.1-EQUIPAMENTOS.....4
3.2-EXECUÇÃO DO ENSAIO
3.2.1 –PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA) 4
3.2.2 –AMOSTRAGEM.....5
3.2.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA.....5
3.3 -OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO.....5
3.4 -PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES.....5
3.5 -APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....5
3.6 -PERFIS INDIVIDUAIS.....6
4-ANEXOS.....6

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizadas pela empresa **Macedo Engenharia e Consultoria Ltda** a pedido da **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** na obra de construção de ponte no município de Itabuna/Ba. Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos conforme os procedimentos da *NBR 6484/2020 – Solo Sondagem de Simples reconhecimento SPT (manual) – Método de ensaio.*

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

2 – MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/2020* - Solo – *Solo Sondagem de Simples reconhecimento SPT (manual) – Método de ensaio.*

3 – SONDAGEM A PERCUSSÃO

3.1 - EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- Torre com roldana e sarrilho;
- Tubo de revestimento de aço com diâmetro nominal interno de 76mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- Amostrador de diâmetro externo de 50,8mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha de 100mm de diâmetro
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3.2 – EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO MANUAL (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego do trado até inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50mm após 10min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem, com emprego do trépano.

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

3.2.2 – AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em sacos próprios, fechados e identificados por etiquetas e encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório de geotecnia da empresa Macedo Engenharia e Consultoria Ltda.

3.2.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

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 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira *NBR – 6484/2020.*

3.3 - OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d´água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/2020. Na execução dos furos não foi encontrado o nível d´água.

3.4 – PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

Os furos SP-01, SP-02, SP-03 e SP-04, foram interrompidos conforme na camada impenetrável do solo.

3.5 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Locação das sondagens

A quantidade e a posição dos pontos na área estudada foram estabelecidas pelo Contratante

Nivelamento Altimétrico

As cotas de boca dos furos não foram fornecidas pelo Cliente.

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

3.6 – PERFIL INDIVIDUAL

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados anexo e contam com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis, a quantidade total de **três sondagens,** perfaz **2,09 metros perfurados.**

4 – ANEXOS

No anexo encontram-se os perfis individuais e a planta de localização dos pontos.

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

ANEXO

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

CROQUI DAS SONDAGENS



MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

PERFIS DAS SONDAGENS

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

RELATÓRIO: MEC.SP.055/2025
DATA: 16/12/2025
REVISÃO: 000

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

www.macedoeng.com
R. VER. RAIMUNDO URBANO, CALABETÃO, Nº 156, EST. PIRAJÁ, SALVADOR/BA
TEL.: (71)3239-1960/(71)99693-5232 macedo.geotecnia@hotmail.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO MANUAL

CLIENTE: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: ITABUNA/BA

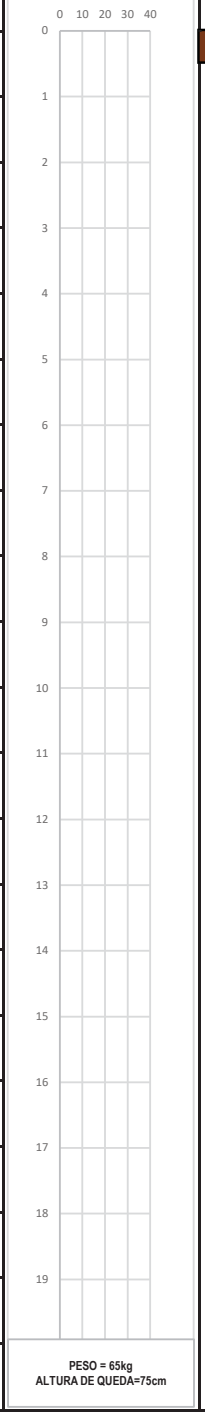
INÍCIO: 04/12/2025
TÉRMINIO: 04/12/2025
COTA:** m

AMOSTRADOR: Ø INTERNO : 34,9mm; Ø EXTERNO : 50,8mm
REVESTIMENTO: Ø INTERNO : 76,0mm; Ø EXTERNO : 90,0mm

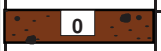
SP-01
FOLHA: 01/01
ESCALA: 1/100

PROF. DO ENSAIO (m)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) INICIAL (N_i)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) FINAL (N_f)
0	18	25

GRÁFICO - *N X PROFUNDIDADE (m)*



PERFIL GEOLÓGICO E NÚMERO DAS AMOSTRAS



COTA NIVEL D´ÁGUA (m): Nível d´água não encontrado (04/12/2025); -10,00; -15,00

AVANÇO (m): TH

PROFUNDIDADE (m): 0,53

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Silte arenoso com pedregulhos(cascalho) e matéria orgânica(raizes) marrom escuro, compacto.

8.359.993,90 (N)

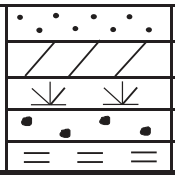
469.576,90 (E)

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

LEGENDA: TRADO CONCHA (TC) - 0,00 REVESTIMENTO - 0,00 TRADO HELICOIDAL (TH) - 5,00 CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA) - 0,00

ENSAIO DE LAVAGEM AVANÇO A CADA 10min (cm)	
-	-
-	-
-	-

SIMBOLOGIA



AREIA
ARGILA
MAT. ORGÂNICA
PEDREGULHO
SILTE

NIVEL D´ÁGUA		
DATA	04/12/2025	04/12/2025
HORA	10:02	11:25
PROFUNDIDADE (m)	N.E.	N.E.

ENG. RESPONSÁVEL

RELATÓRIO: MEC.SP.055/2025
DATA: 16/12/2025
REVISÃO: 000

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

www.macedoeng.com
R. VER. RAIMUNDO URBANO, CALABETÃO, Nº 156, EST. PIRAJÁ, SALVADOR/BA
TEL.: (71)3239-1960/(71)99693-5232 macedo.geotecnia@hotmail.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO MANUAL

CLIENTE: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: ITABUNA/BA

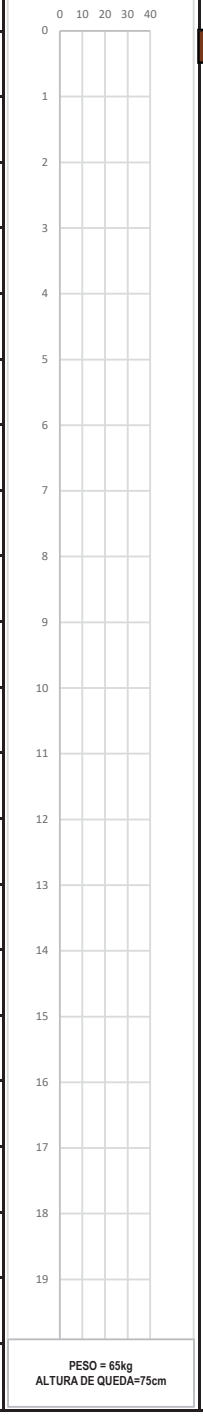
INÍCIO: 04/12/2025
TÉRMINIO: 04/12/2025
COTA:** m

AMOSTRADOR: Ø INTERNO : 34,9mm; Ø EXTERNO : 50,8mm
REVESTIMENTO: Ø INTERNO : 76,0mm; Ø EXTERNO : 90,0mm

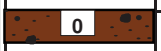
SP-02
FOLHA: 01/01
ESCALA: 1/100

PROF. DO ENSAIO (m)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) INICIAL (N_i)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) FINAL (N_f)
0	15	28

GRÁFICO - *N X PROFUNDIDADE (m)*



PERFIL GEOLÓGICO E NÚMERO DAS AMOSTRAS



COTA NIVEL D´ÁGUA (m): Nível d´água não encontrado (04/12/2025); -10,00; -15,00

AVANÇO (m): TH

PROFUNDIDADE (m): 0,48

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Silte arenoso com pedregulhos(cascalho) e matéria orgânica(raizes), marrom escuro, compacto.

8.359.993,90 (N)

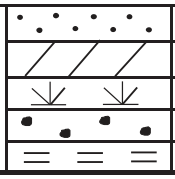
469.576,90 (E)

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

LEGENDA: TRADO CONCHA (TC) - 0,00 REVESTIMENTO - 0,00 TRADO HELICOIDAL (TH) - 5,00 CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA) - 0,00

ENSAIO DE LAVAGEM AVANÇO A CADA 10min (cm)	
-	-
-	-
-	-

SIMBOLOGIA



AREIA
ARGILA
MAT. ORGÂNICA
PEDREGULHO
SILTE

NIVEL D´ÁGUA		
DATA	04/12/2025	04/12/2025
HORA	10:02	11:25
PROFUNDIDADE (m)	N.E.	N.E.

ENG. RESPONSÁVEL

RELATÓRIO: MEC.SP.055/2025
DATA: 16/12/2025
REVISÃO: 000

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

www.macedoeng.com
R. VER. RAIMUNDO URBANO, CALABETÃO, Nº 156, EST. PIRAJÁ, SALVADOR/BA
TEL.: (71)3239-1960/(71)99693-5232 macedo.geotecnia@hotmail.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO MANUAL

CLIENTE: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: ITABUNA/BA

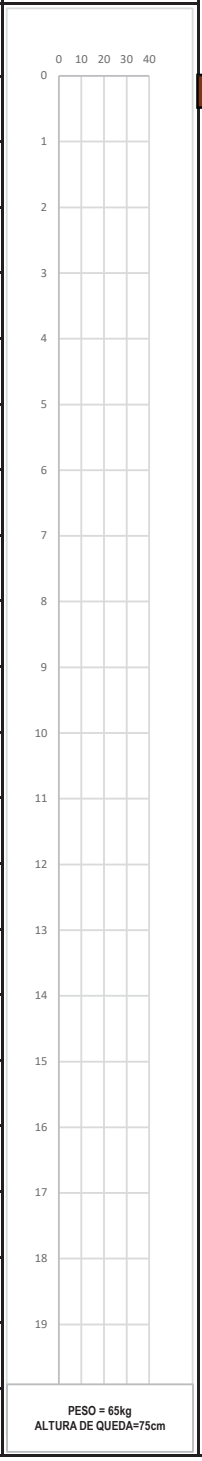
INÍCIO: 04/12/2025
TÉRMINIO: 04/12/2025
COTA:** m

AMOSTRADOR: Ø INTERNO : 34,9mm; Ø EXTERNO : 50,8mm
REVESTIMENTO: Ø INTERNO : 76,0mm; Ø EXTERNO : 90,0mm

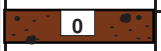
SP-03
FOLHA: 01/01
ESCALA: 1/100

PROF. DO ENSAIO (m)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) INICIAL (N_i)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) FINAL (N_f)
0	17	21

GRÁFICO - *N X PROFUNDIDADE (m)*



PERFIL GEOLÓGICO E NÚMERO DAS AMOSTRAS



COTA NIVEL D´ÁGUA (m): Nível d´água não encontrado (04/12/2025); -10,00; -15,00

AVANÇO (m): TH

PROFUNDIDADE (m): 0,56

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Silte arenoso com pedregulhos(cascalho) e matéria orgânica(raizes), marrom escuro, compacto.

8.359.993,90 (N)

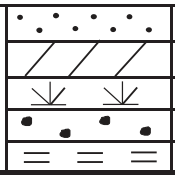
469.576,90 (E)

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

LEGENDA: TRADO CONCHA (TC) - 0,00 REVESTIMENTO - 0,00 TRADO HELICOIDAL (TH) - 5,00 CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA) - 0,00

ENSAIO DE LAVAGEM AVANÇO A CADA 10min (cm)	
-	-
-	-
-	-

SIMBOLOGIA



AREIA
ARGILA
MAT. ORGÂNICA
PEDREGULHO
SILTE

NIVEL D´ÁGUA		
DATA	04/12/2025	04/12/2025
HORA	10:02	11:25
PROFUNDIDADE (m)	N.E.	N.E.

ENG. RESPONSÁVEL

RELATÓRIO: MEC.SP.055/2025
DATA: 16/12/2025
REVISÃO: 000

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

www.macedoeng.com
R. VER. RAIMUNDO URBANO, CALABETÃO, Nº 156, EST. PIRAJÁ, SALVADOR/BA
TEL.: (71)3239-1960/(71)99693-5232 macedo.geotecnia@hotmail.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO MANUAL

CLIENTE: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: ITABUNA/BA

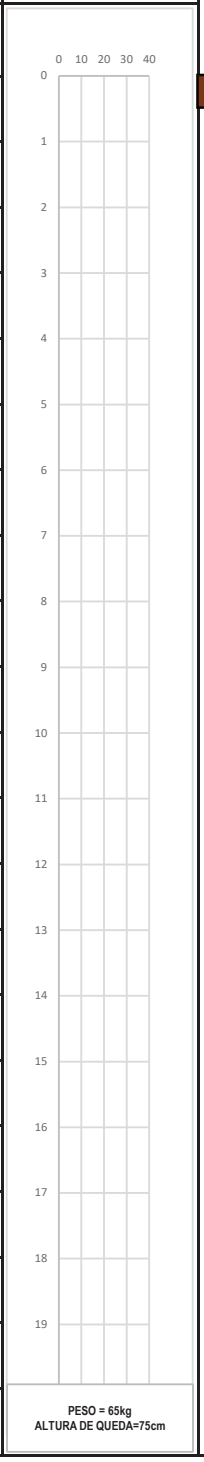
INÍCIO: 04/12/2025
TÉRMINIO: 04/12/2025
COTA:** m

AMOSTRADOR: Ø INTERNO : 34,9mm; Ø EXTERNO : 50,8mm
REVESTIMENTO: Ø INTERNO : 76,0mm; Ø EXTERNO : 90,0mm

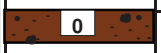
SP-04
FOLHA: 01/01
ESCALA: 1/100

PROF. DO ENSAIO (m)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) INICIAL (N_i)	ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) FINAL (N_f)
0	17	21

GRÁFICO - *N X PROFUNDIDADE (m)*



PERFIL GEOLÓGICO E NÚMERO DAS AMOSTRAS



COTA NIVEL D´ÁGUA (m): Nível d´água não encontrado (04/12/2025); -10,00; -15,00

AVANÇO (m): TH

PROFUNDIDADE (m): 0,52

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Silte arenoso com pedregulhos(cascalho) e matéria orgânica(raizes), marrom escuro, compacto.

8.359.993,90 (N)

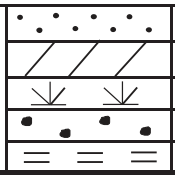
469.576,90 (E)

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

LEGENDA: TRADO CONCHA (TC) - 0,00 REVESTIMENTO - 0,00 TRADO HELICOIDAL (TH) - 5,00 CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA) - 0,00

ENSAIO DE LAVAGEM AVANÇO A CADA 10min (cm)	
-	-
-	-
-	-

SIMBOLOGIA



AREIA
ARGILA
MAT. ORGÂNICA
PEDREGULHO
SILTE

NIVEL D´ÁGUA		
DATA	04/12/2025	04/12/2025
HORA	10:02	11:25
PROFUNDIDADE (m)	N.E.	N.E.

ENG. RESPONSÁVEL

ENSAIOS DE LABORATÓRIO

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Vereador Raimundo Urbano, nº 156 E - Calabetão (Estação Pirajá), Salvador/Ba - CEP 41.227-190
Tel: (71) 3239-1960, (71) 99693-5232 e (71) 98884-8461, e-mail: macedo.geotecnia@hotmail.com

MACEDO ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

RE-001/2025 **Interessado:** **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** **Local:** **ACESSO SUL, ITABUNA/BA**

QUADRO INFORMATIVO DAS AMOSTRAS

Amostra	Identificação	Origem	Profundidade	Observações
144/2025	Silte arenoso com pedregulhos, marrom	Subleito	0,00 a 0,53	**SP-01(Ponto 1)**
145/2025	Silte arenoso com pedregulhos, marrom	Subleito	0,00 a 0,48	**SP-02(Ponto 2)**
146/2025	Silte arenoso com pedregulhos, marrom	Subleito	0,00 a 0,56	**SP-03(Ponto 3)**
148/2025	Silte arenoso com pedregulhos, marrom	Subleito	0,00 a 0,52	**SP-04(Ponto 4)**

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

MACEDO ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

RE-001/2025 **Interessado: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** **Local: ACESSO SUL, ITABUNA/BA**

RESULTADOS DOS ENSAIOS

REGISTRO	GRANULOMETRIA										LIMITES			CLASSIFICAÇÃO		COMPACTAÇÃO			CBR (%)	Expansão (%)
	PERCENTAGEM QUE PASSA										W_L (%)	W_P (%)	I_P (%)	HRB AASHTO(IG)	USCS	ENERGIA	Yd (kg/m³)	W_{ot} (%)		
	2"	1 1/2"	1"	3/4 "	1/2 "	3/8 "	# 4	# 10	# 40	# 200										
144/2025	98	95	90	88	75	60	58	51	35	22	NL	NP	NP	A-1-b	SM	PN	1863	10,2	32	0,23
145/2025	93	89	80	70	62	53	35	34	33	32	NL	NP	NP	A-1-b	SM	PN	1895	11,6	26	0,56
146/2025	100	100	66	56	56	56	56	54	37	19	NL	NP	NP	A-1-b	SM	PN	1839	11,0	30	0,75
148/2025	100	100	100	92	89	86	68	59	49	35	NL	NP	NP	A-2-4	SM	PN	1770	9,4	18	1,42

** Ensaios em andamento - - Ensaios não solicitados

MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Marcelo A. S. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/BA 0511454791

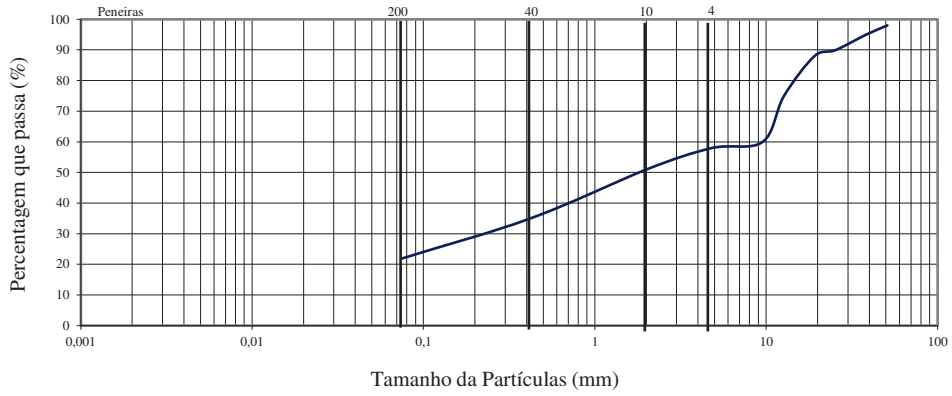
MACEDO ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

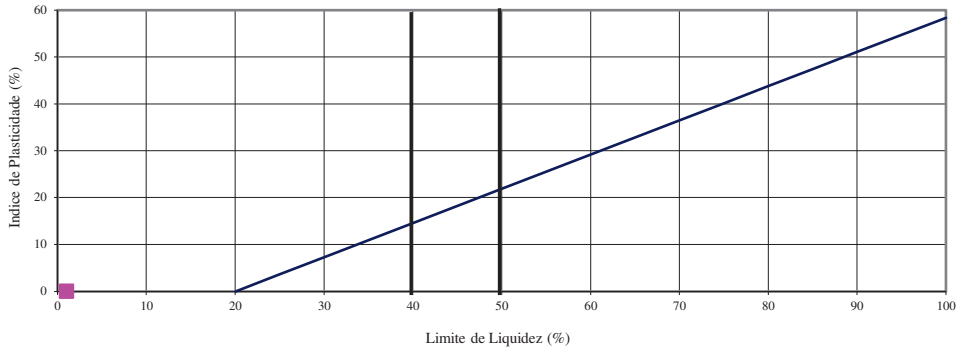
RE-001/2025 Interessado: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Local: ACESSO SUL, ITABUNA/BA

Caracterização - Amostra: 144/2025

Distribuição Granulométrica



Carta de Plasticidade

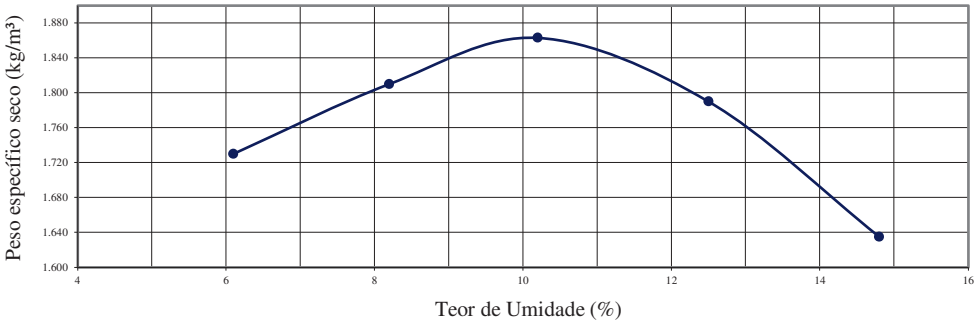


W_L = NL
W_P = NP
I_P = NP

Compactação - Amostra: 144/2025

Pontos	1	2	3	4	5
(kg/m³)	1730	1810	1863	1790	1635
w (%)	6,1	8,2	10,2	12,5	14,8

Curva de Compactação



$\gamma_{dmáx}$ = 1.863 kg/m³
W_{ot} = 10,2%

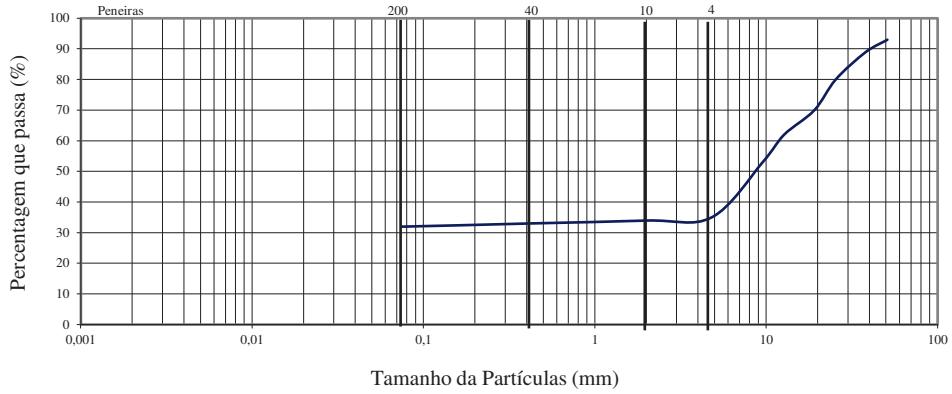
MACEDO ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

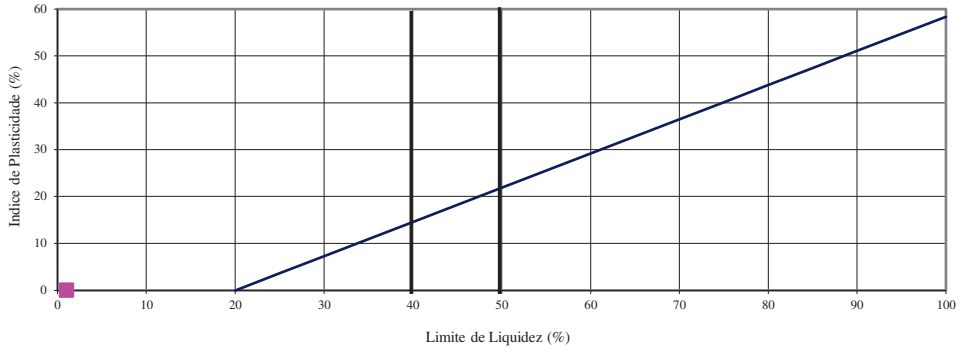
RE-001/2025 **Interessado: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**
Local: ACESSO SUL, ITABUNA/BA

Caracterização - Amostra: 145/2025

Distribuição Granulométrica



Carta de Plasticidade

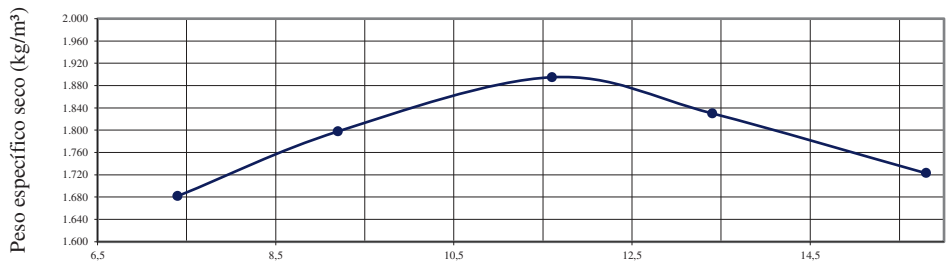


W_L = NL
W_P = NP
I_P = NP

Compactação - Amostra: 145/2025

Pontos	1	2	3	4	5
(kg/m³)	1682	1798	1895	1830	1723
w (%)	7,4	9,2	11,6	13,4	15,8

Curva de Compactação



$\gamma_{dmáx}$ = 1.895 kg/m³
W_{ot} = 11,60%

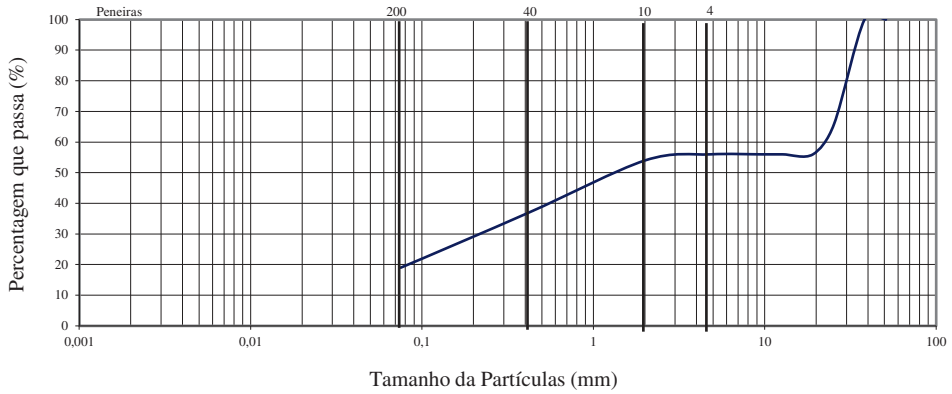
MACEDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

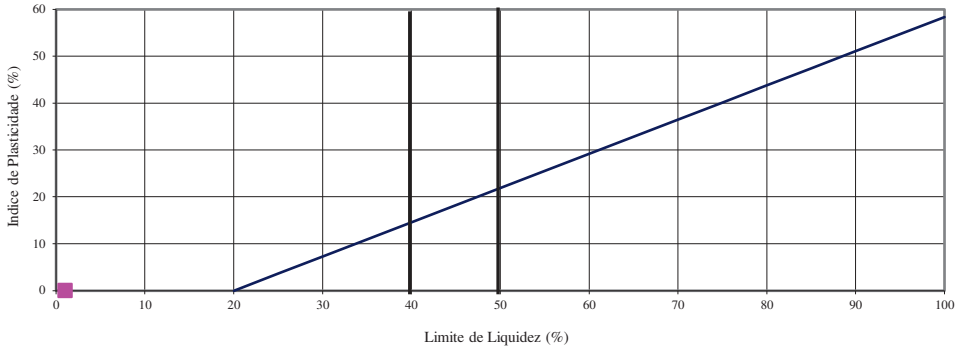
RE-001/2025 Interessado: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Local: ACESSO SUL, ITABUNA/BA

Caracterização - Amostra: 146/2025

Distribuição Granulométrica



Carta de Plasticidade

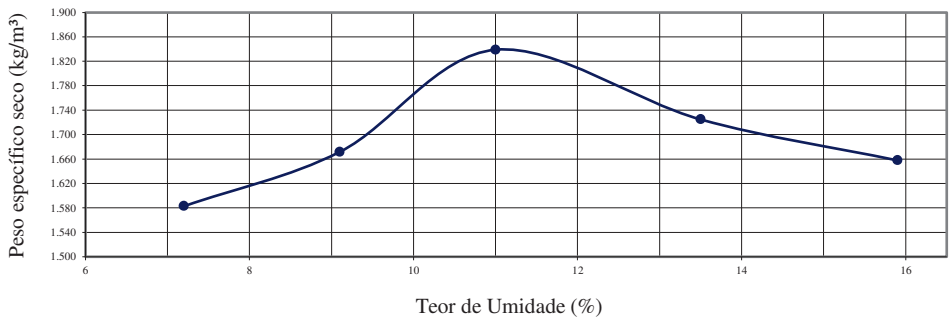


W_L = NL
W_P = NP
I_P = NP

Compactação - Amostra: 146/2025

Pontos	1	2	3	4	5
(kg/m³)	1583	1672	1839	1725	1658
w (%)	7,2	9,1	11	13,5	15,9

Curva de Compactação



$\gamma_{dmáx}$ = 1.839 kg/m³
W_{ot} = 11,00%

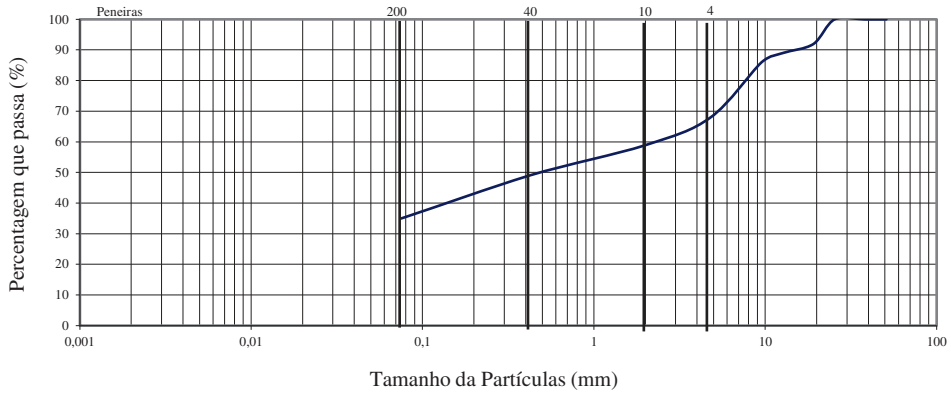
MACEDO ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA

LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

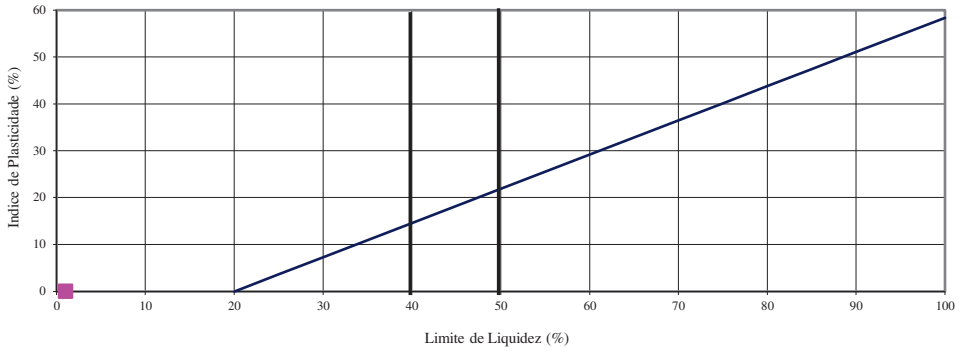
RE-001/2025 Interessado: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Local: ACESSO SUL, ITABUNA/BA

Caracterização - Amostra: 148/2025

Distribuição Granulométrica



Carta de Plasticidade

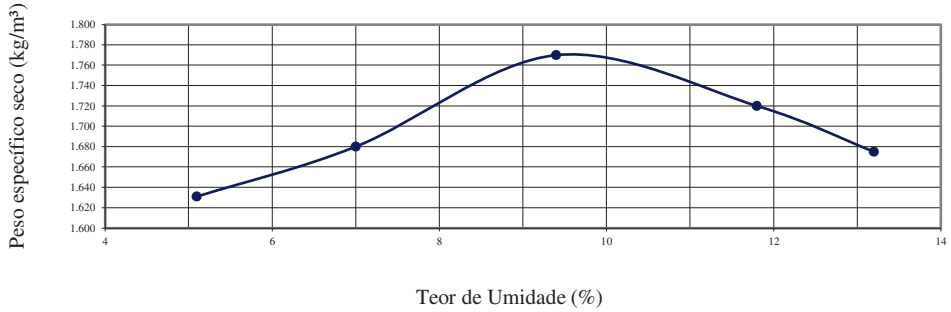


W_L = NL
W_P = NP
I_P = NP

Compactação - Amostra: 148/2025

Pontos	1	2	3	4	5
(kg/m³)	1631	1680	1770	1720	1675
w (%)	5,1	7	9,4	11,8	13,2

Curva de Compactação



$\gamma_{dmáx}$ = 1.770 kg/m³
W_{ot} = 9,40%