CONFERE COM ORIGINAL

ID: 12469759

2026

Relatório Técnico



ENGENHARIA

Estudos Sondagens Geotécnicos (SPT) .

Cliente: RK Engenharia.

Maceió - Alagoas

29/09/2026

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROC

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.

Prezados Senhores,

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagens a percussão realizado para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2020.
Por Solicitação do cliente, foram executados 02 furos de sondagem de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 20,55 metros de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade.
A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teória de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65Kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484/2020, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três seguimentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas.
O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d`água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem.
As Amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionada em recipientes apropriados e devidamente idenficadas para posterior identificação tátil visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente. Quando na inexistência desse levantamento e mediante a demarcação de terreno e distribuição dos pontos de sondagem, realiza-se o nivelamento altimétrico, adotando-se uma certa Referência de Nível (meio fio de ruas), que é indicada no croqui da área, bem como as coordenadas de um ponto em UTM obtidas por GPS, para localização dos terreno.
Os Boletins de Sondagem resumem todas as informações coletadas e encontram-se em anexos.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,
Atenciosamente,

TF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Cnpj: 22.125.873/0001-63
Rua Japurá, 346
Santa Lúcia - Maceió - AL
Fone: 82 9 9688 0188
e-mail: admtfengenhariaal@gmail.com

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0119/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

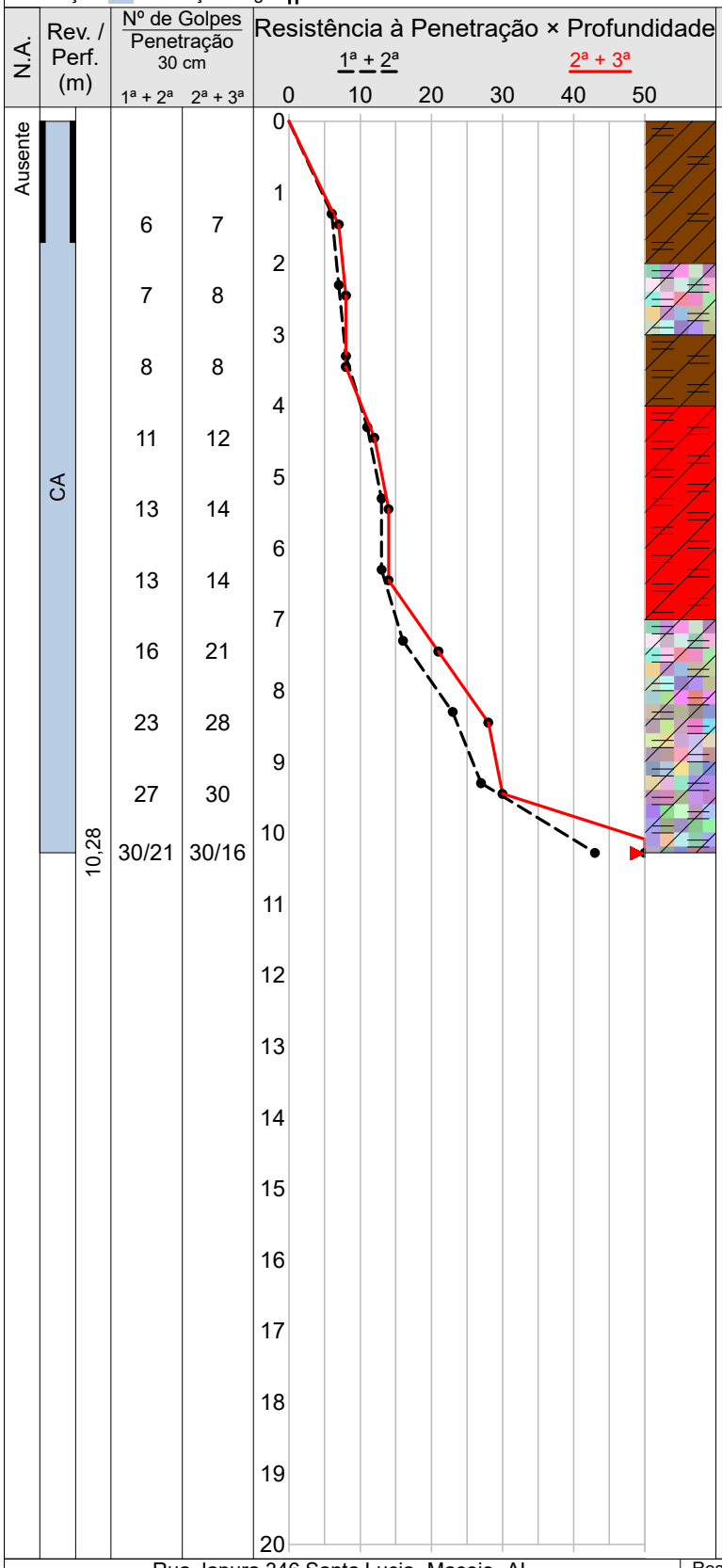
Data 26/09/2026

Local: Reserva da Mata, Benedito Bentes, Maceió/AL

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	—
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	1,70 m
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	Ausente
∅ Trado:	100 mm	Sistema:	Manual		

Coordenadas			
Norte:	8.946.456,00 m		
Este:	195.100,00 m		
Fuso: 25S	Datum:	–	

Perfuração: CA-Circulação d'Água | |-Revestimento



Classificação do Material
Argila siltosa, marrom, média.
Silte argiloso, variegado, médio.
Silte argiloso, marrom, médio.
Silte argiloso, vermelho, rijo.
Silte argiloso, variegado, de muito rijo a duro.
LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Rua Japura 346,Santa Lucia- Maceio -AL
Tel:82 99688-0188 - 99904-5273
Email: admtfengenhariaal@gmail.com

Resp. Técnico
João Victor
Engenheiro Civil - CREA/AL 0220277125

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.

CONFORME NBR 6484:2020

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0119/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

Data 26/09/2026

Local: Reserva da Mata, Benedito Bentes, Maceió/AL

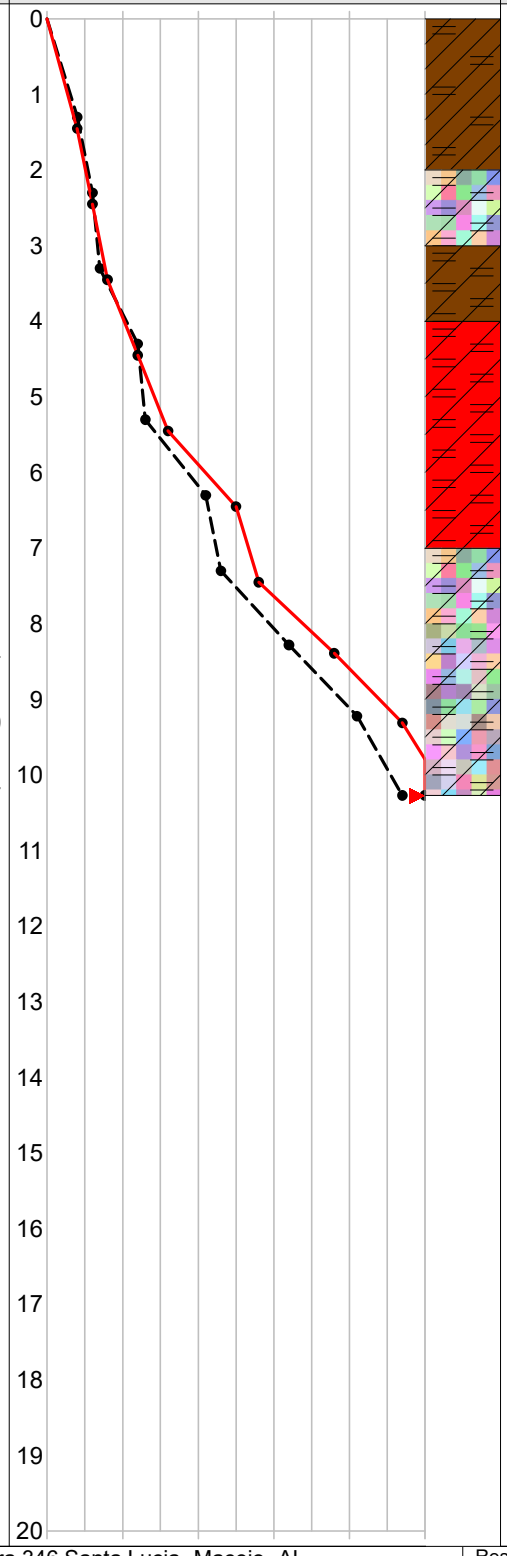
∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	—
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	1,70 m
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	Ausente
∅ Trado:	100 mm	Sistema:	Manual		

Coordenadas			
Norte:	8.946.481,00 m		
Este:	195.128,00 m		
Fuso: 25S	Datum:	–	

Perfuração: CA-Circulação d'Água | |-Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Prof. (m)	Classificação do Material
Ausente	CA	4	4	0,00	Argila siltosa, marrom, mole.
		6	6	2,00	Silte argiloso, variegado, médio.
		7	8	3,00	Silte argiloso, marrom, médio.
		12	12	4,00	Silte argiloso, vermelho, de rijo a muito rijo.
		13	16		
		21	25		
		23	28	7,00	Silte argiloso, variegado, de muito rijo a duro.
		30/28	30/24		
		30/22	30/19		
	10,27	30/19	30/17	10,27	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Resistência à Penetração × Profundidade (1ª + 2ª; 2ª + 3ª): 0 10 20 30 40 50



Rua Japura 346,Santa Lucia- Maceio -AL
Tel:82 99688-0188 - 99904-5273
Email: admtfengenhariaal@gmail.com

Resp. Técnico
João Victor
Engenheiro Civil - CREA/AL 0220277125

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.

CONFORME NBR 6484:2020

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.

Relatório fotográfico

SP - 01



SP – 01



SP - 02



SP – 02



TF ENGENHARIA E SERVICOS LTDA.
Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL
Celular: 82 9 9688 0188
CNPJ: 22.125.873/0001-63

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

Locação dos furos



ENGENHARIA

TF ENGENHARIA E SERVICOS LTDA.
Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL
Celular: 82 9 9688 0188
CNPJ: 22.125.873/0001-63

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.

CONFERE COM ORIGINAL

Considerações Finais

Ressaltamos que todos os furos de sondagem atingiram o “impenetrável a Percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT foi constatado a impenetrabilidade ao amostrador padrão.

Não foi detectado ocorrência do Nível d`água (N.A.).

Sem mais para o momento,

João Victor Gomes Gonçalves
CREA – AL 022027712-5
Responsável Técnico

TF ENGENHARIA E SERVICOS LTDA.
Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL
Celular: 82 9 9688 0188
CNPJ: 22.125.873/0001-63

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:26:04 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 12:53:59.