CONFERE COM ORIGINAL

ID: 12463458

2026

Relatório Técnico



VARES Mat. 980684-5 em 23/10/2026 [illegible] 51:16.

ENGENHARIA

Estudos Sondagens Geotécnicos (SPT) .

Cliente: RK Engenharia.

Maceió - Alagoas

02/10/2026

Documento exportado em 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 08:51:16.

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 20,90 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 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0125/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

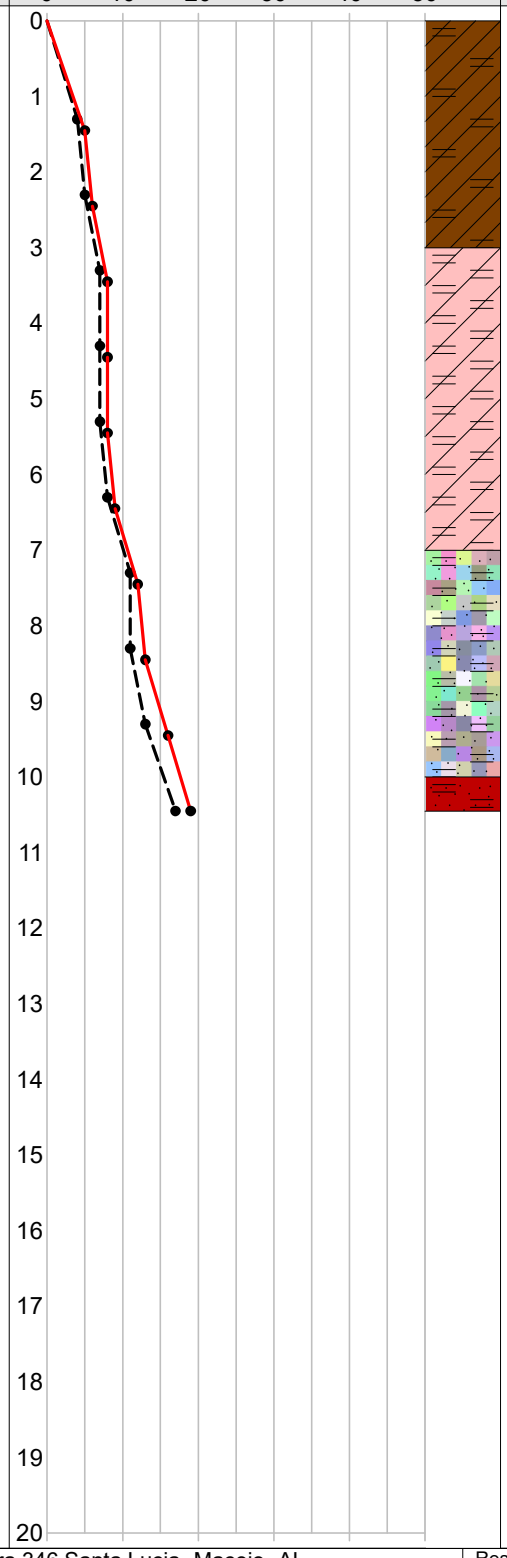
Data 29/09/2026

Local: Benedito Bentes, Maceió/AL

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo:	—	Coordenadas
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento:	1,80 m	Norte: 8.944.893,00 m
∅ Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água:	Ausente	Este: 198.504,00 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	Resistência à Penetração × Profundidade (1ª + 2ª / 2ª + 3ª)	Prof. (m)	Classificação do Material
Ausente	CA	4	5		0,00	Argila siltosa, marrom, de mole a média.
		5	6			
		7	8		3,00	Silte argiloso, vermelho claro, médio.
		7	8			
		7	8			
		8	9		7,00	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto.
		11	12			
		11	13			
		13	16			
	10,45	17	19		10,00 10,45	Silte arenoso, vermelho escuro, compacto. LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 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 08:51:16.

CONFORME NBR 6484:2020

Documento exportado em 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0125/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

Data 29/09/2026

Local: Benedito Bentes, Maceió/AL

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo:	—	Coordenadas
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento:	1,80 m	Norte: 8.944.859,00 m
∅ Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água:	Ausente	Este: 198.534,00 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	Resistência à Penetração × Profundidade (1ª + 2ª; 2ª + 3ª)	Prof. (m)	Classificação do Material
Ausente	CA	4	4		0,00	Argila siltosa, marrom, mole.
		4	5			
		6	6		3,00	Silte argiloso, vermelho claro, de médio a rijo.
		7	7			
		8	9			
		10	11			
		12	12		7,00	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto.
		13	15			
		14	16			
	10,45	16	18		10,00 10,45	Silte arenoso, vermelho escuro, medianamente compacto. LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 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 08:51:16.

CONFORME NBR 6484:2020

Documento exportado em 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 08:51:16.

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 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

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 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 08:51:16.

CONFERE COM ORIGINAL

Considerações Finais

Ressaltamos que todos os furos de sondagem não atingiram o “impenetrável a Percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT não 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 28/10/2026 às 11:23:35 por MELINA MALTA DEOLINDO DE VASCONCELOS mat. 944153-0

Documento assinado eletronicamente por DAVID CASSIO SIMOES TAVARES Mat. 983684-5 em 23/10/2026 às 08:51:16.