CONFERE COM ORIGINAL

ID: 12469758

2026

Relatório Técnico



ENGENHARIA

Estudos Sondagens Geotécnicos (SPT) .

Cliente: RK Engenharia.

Maceió - Alagoas

29/09/2026

Documento exportado em 26/10/2026 às 14:25:59 por RAUL VITOR DA ROC

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 20,90 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 26/10/2026 às 14:25:59 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0121/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

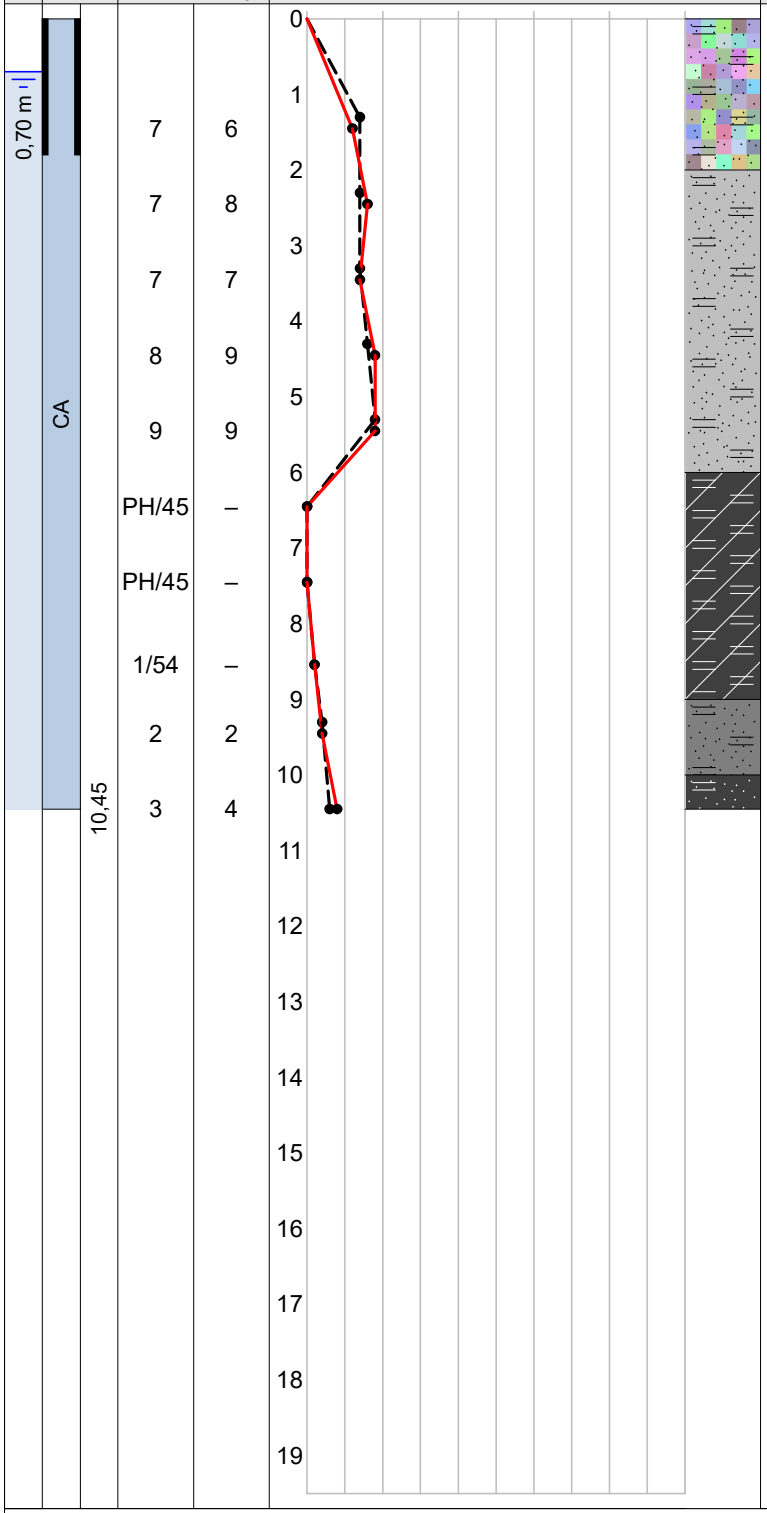
Data 28/09/2026

Local: Vergel do Lago, 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:	1,80 m
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	0,70 m
∅ Trado:	100 mm	Sistema:	Manual		

Coordenadas			
Norte:	8.930.383,00 m		
Este:	196.603,00 m		
Fuso: 25S	Datum:	–	

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



Prof. (m)	Classificação do Material
0,00	Areia siltosa, variegada, pouco compacta.
2,00	Areia siltosa, cinza clara, de pouco compacta a medianamente compacta.
6,00	Silte argiloso, cinza escuro, muito mole.
9,00	Areia siltosa, cinza, fofa.
10,00	Areia siltosa, cinza escura, fofa.
10,45	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

Avanço estático: PH=Peso de Hastes + Amostrador

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 14:25:59 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

TF ENGENHARIA

0121/26

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Página 1/1

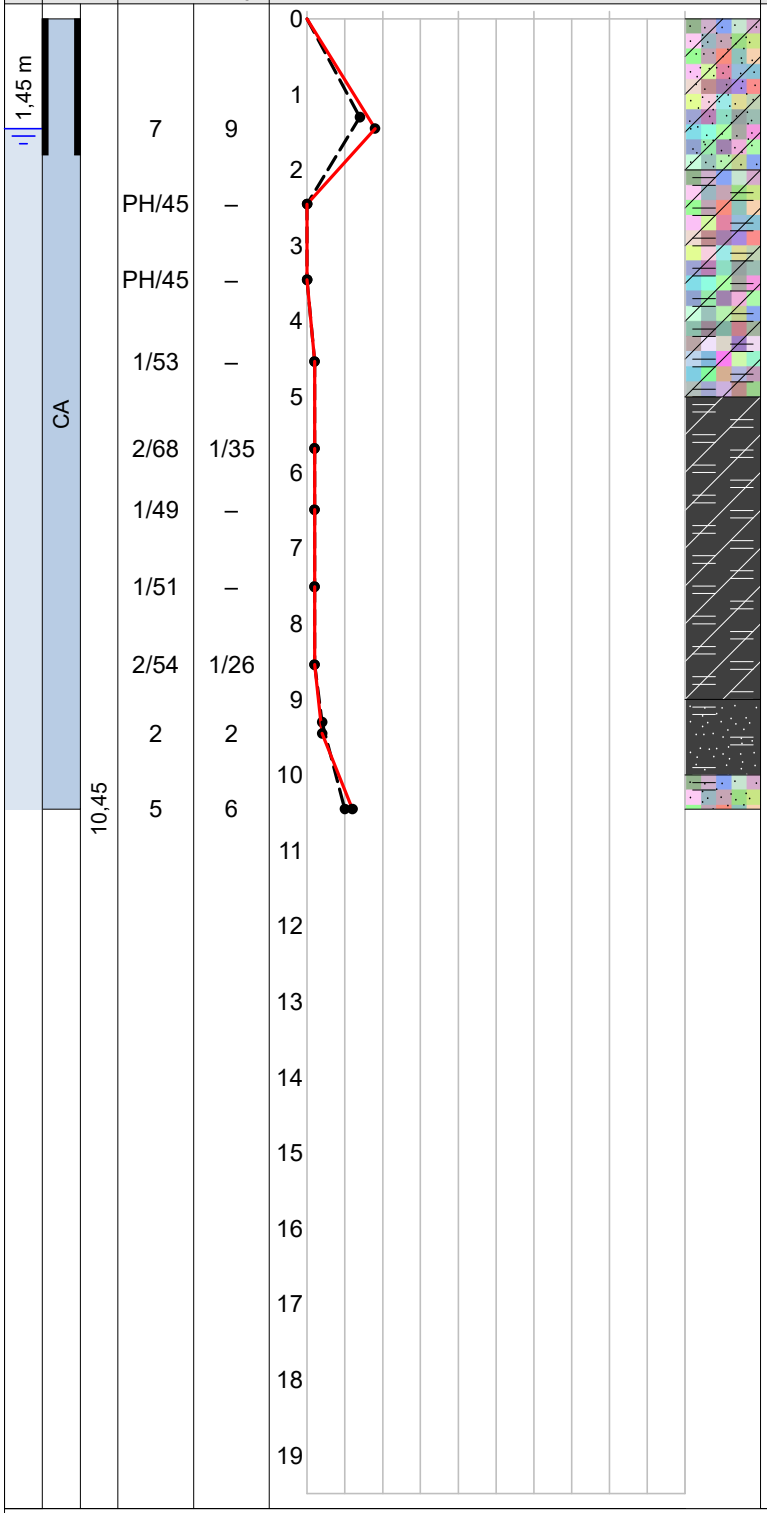
Data 28/09/2026

Local: Vergel do Lago, 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:	1,80 m
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	1,45 m
∅ Trado:	100 mm	Sistema:	Manual		

Coordenadas			
Norte:	8.930.390,00 m		
Este:	196.620,00 m		
Fuso: 25S	Datum:	–	

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



Prof. (m)	Classificação do Material
0,00	Areia argilosa, variegada, medianamente compacta.
2,00	Silte argiloso, variegado, muito mole.
5,00	Silte argiloso, cinza escuro, muito mole.
9,00	Areia siltosa, cinza escura, fofa.
10,00	Areia siltosa, variegada, pouco compacta.
10,45	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

Avanço estático: PH=Peso de Hastes + Amostrador

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 14:25:59 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

CONFERE COM ORIGINAL

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 14:25:59 por RAUL VITOR DA ROCHA LIMA EMERY mat. 986658-2

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.

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 14:25:59 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.