

2025

# Relatório Técnico





Estudos Sondagens Geotécnicos

(SPT).

Cliente: RK Engenharia

Maceió - AL 07/08/2025



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 04 furos de sondagem de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 40,70 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 DE M RIBEIRO ENGENHARIA

Cnpj: 44.224.228/0001-20

Rua Japurá, 346

Santa Lúcia - Maceió - AL Fone: 82 9 9688 0188

e-mail: tfengenhariaalagoas@gmail.com

TF ENGENHARIA – TF DE M RIBEIRO ENGENHARIA. Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL Celular: 82 9 9688 0188 CNPI: 44228224/0001-20



### TF ENGENHARIA 0087/25 Sondagem de Reconhecimento a Percussão **SP-001**

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Obra: Espaço comércio popular

Local: Maceió/AL

Peso:

34,9 mm

Ext.: 50,8 mm Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 65 kgf

Revestimento:

1,50 m

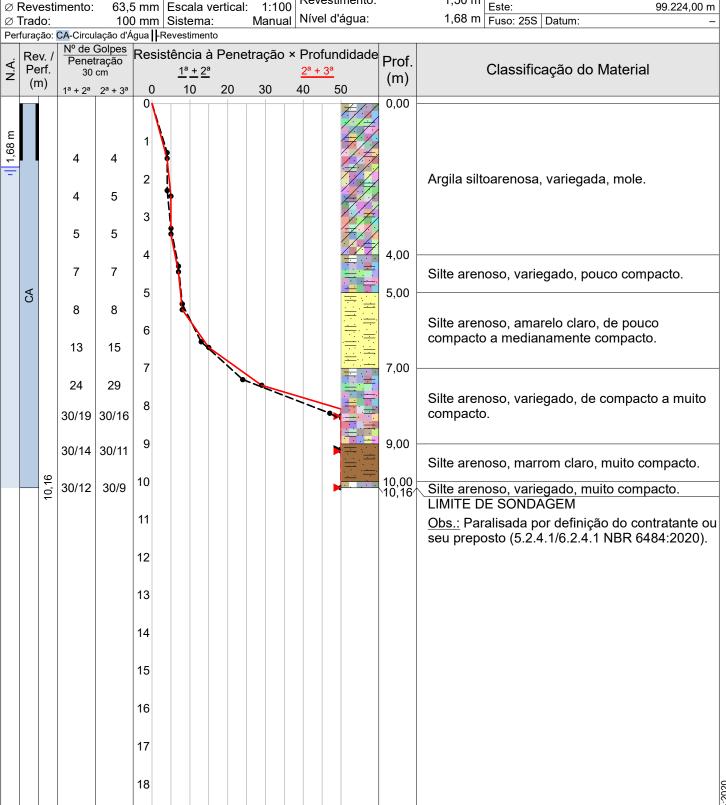
Coordenadas Norte: 8.930.227,00 m Este: 99.224,00 m

Página

Data

1/1

05/08/2025



# Tel:82 99688-0188 - 99904-5273 Email: tfengenhariaalagoas@gmail.com

19

20

Rua Japura 346, Santa Lucia- Maceio - AL

Resp. Técnico

João Victor

Engenheiro Civil - CREA/AL 0220277125



Ø Revestimento:

# TF ENGENHARIA 0087/25

# Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

1:100

Obra: Espaço comércio popular

Escala vertical:

Local: Maceió/AL

Peso:

34,9 mm

63,5 mm

Ext.: 50,8 mm Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 65 kgf

Revestimento: Nível d'água:

Norte: 1,50 m Este: 1,67 m Fuso: 25S Datum:

Coordenadas 8.930.240,00 m 199.214,00 m

Página

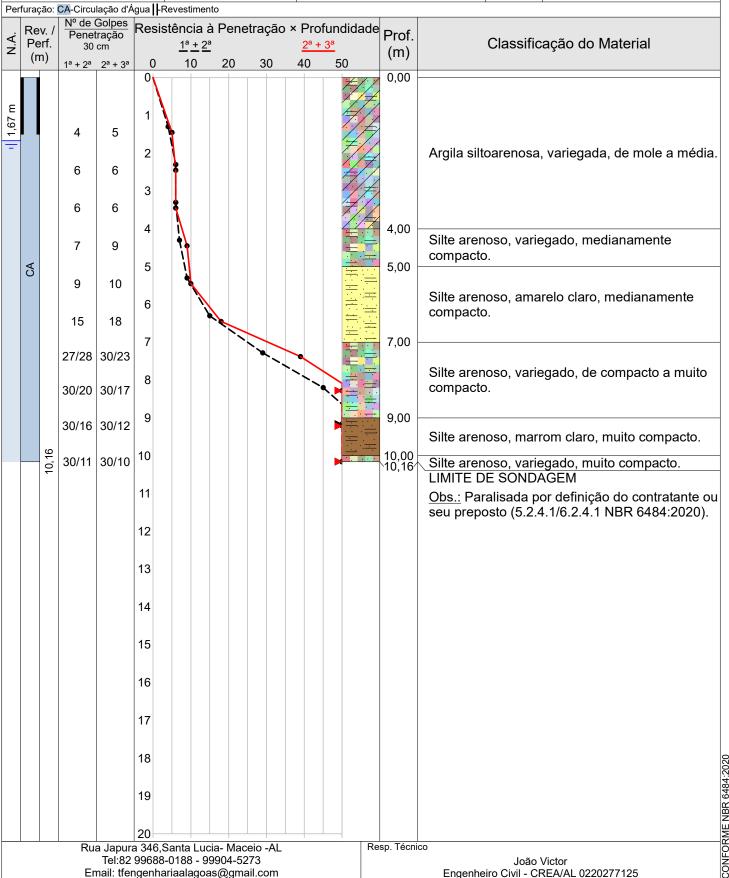
Data

**SP-002** 

05/08/2025

1/1

Ø Trado: 100 mm | Sistema: Manual





Ø Revestimento:

### TF ENGENHARIA 0087/25 Sondagem de Reconhecimento a Percussão **SP-003**

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

1:100

Obra: Espaço comércio popular

Local: Maceió/AL

Peso:

Email: tfengenhariaalagoas@gmail.com

Escala vertical:

34,9 mm

63,5 mm

Ext.: 50,8 mm Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 65 kgf

Revestimento:

Norte: 1,50 m Este:

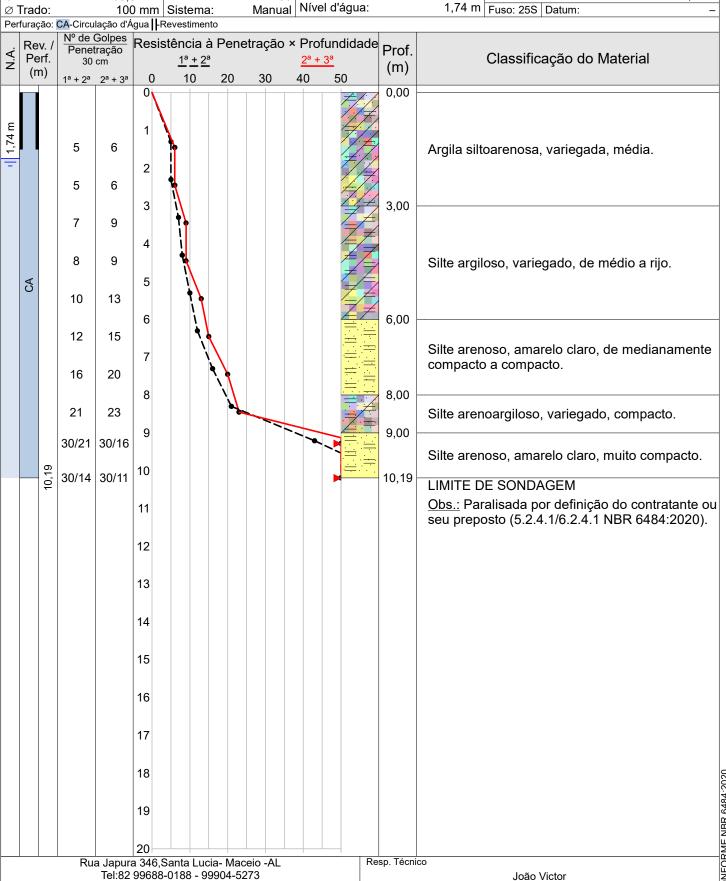
Coordenadas 8.930.232,00 m 199.288,00 m

Página

07/08/2025

Data

1,74 m Fuso: 25S Datum:



Engenheiro Civil - CREA/AL 0220277125



Ø Revestimento:

# TF ENGENHARIA 0087/25

# Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Espaço comércio popular

1:100

Obra:

Local: Maceió/AL

Peso:

Escala vertical:

Ext.: 50,8 mm

34,9 mm

63,5 mm

Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 65 kgf

Revestimento:

1,50 m

Coordenadas Norte: 8.930.260,00 m Este: 199.277,00 m

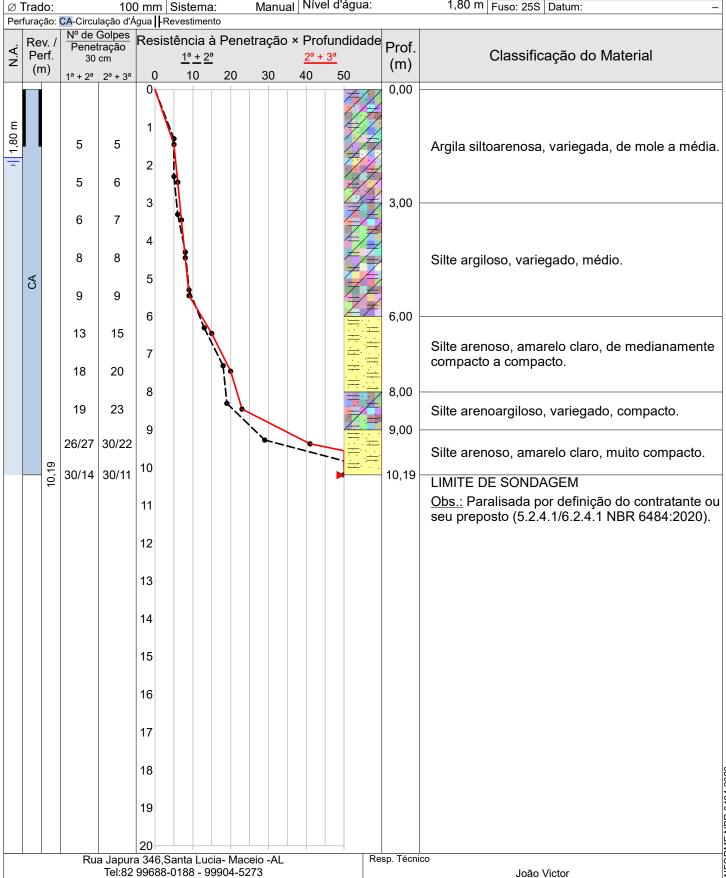
**SP-004** 

07/08/2025

Página

Data

Nível d'água: 1,80 m Fuso: 25S Datum: Manual

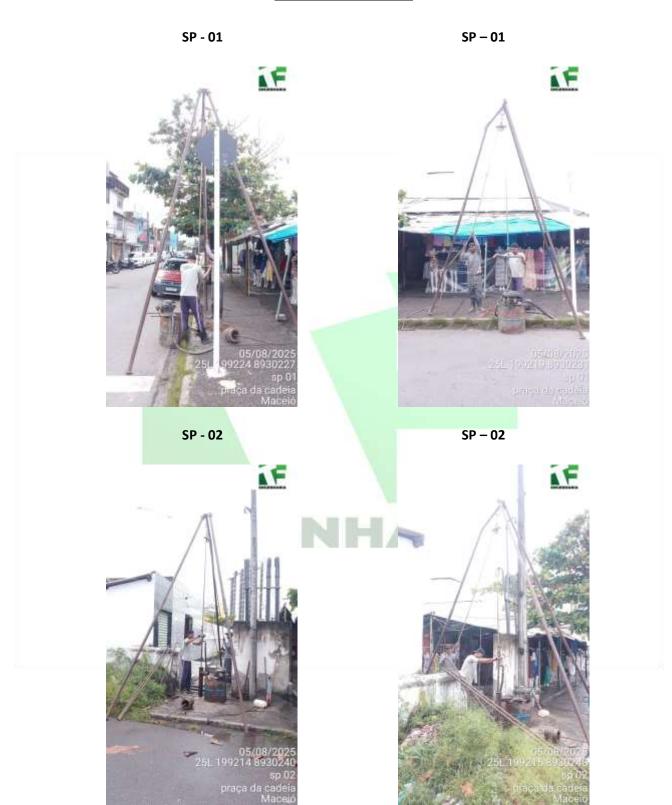


Engenheiro Civil - CREA/AL 0220277125

Email: tfengenhariaalagoas@gmail.com



# Relatório fotográfico



TF ENGENHARIA – TF DE M RIBEIRO ENGENHARIA. Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL Celular: 82 9 9688 0188 CNPJ: 44228224/0001-20



**SP - 03** SP - 03





**SP - 04** 









# Locação dos furos





# **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.



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

> TF ENGENHARIA – TF DE M RIBEIRO ENGENHARIA. Rua Japurá, 346, Santa Lúcia – Maceió - AL Celular: 82 9 9688 0188 CNPJ: 44228224/0001-20