

REGISTROS FOTOGRÁFICOS


SONDAGEM 01



Primeira camada de solo



Perfuração do solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-3

SONDAGEM 02



Primeira camada de solo



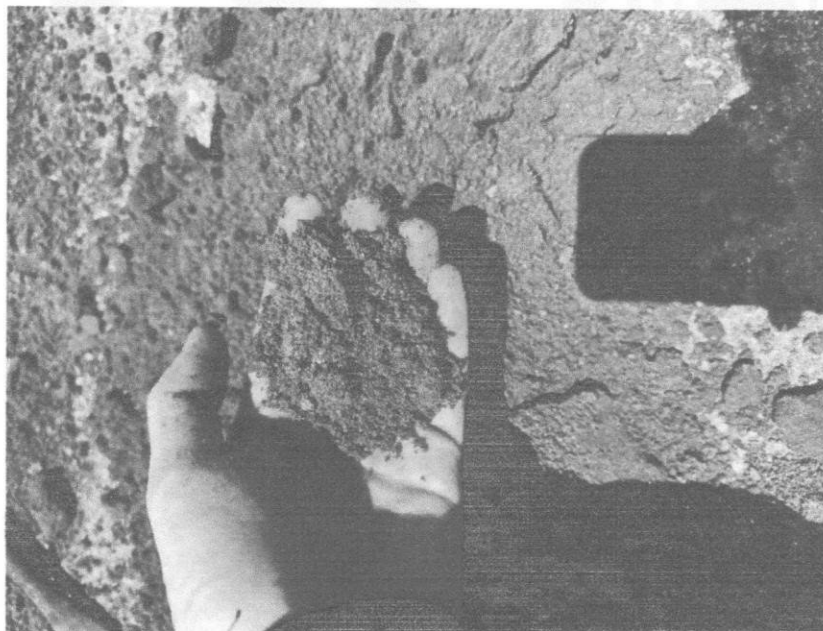
Perfuração do solo

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-5

SONDAGEM 03



Primeira camada de solo




Segunda camada de solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333554-CE / RNP 061721795-5



Perfuração do solo

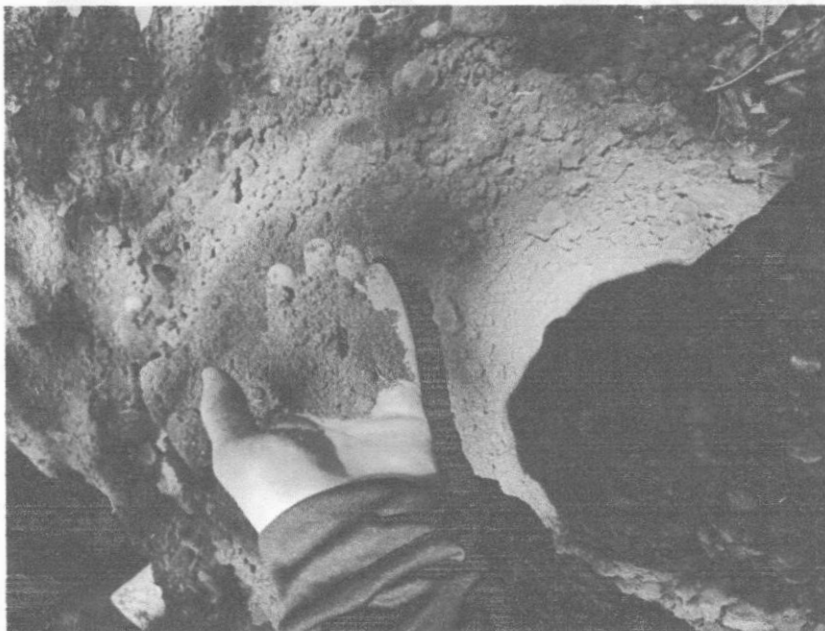
Engenharia


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721796-5


SONDAGEM 04



Primeira camada de solo



Segunda camada de solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-3



Terceira camada de solo




Perfuração do solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33356-CE / RNP 061721795-3

ESTUDO GEOTÉCNICO

PASSAGEM MOLHADA 02 SOBRE RIACHO DO AÇUDE CARÃO – DISTRITO DE
CARVALHO, TAMBORIL - CEARÁ


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-5

1.0 JUSTIFICATIVA

O presente ensaio tem por objetivo o reconhecimento e caracterização do solo para construção de **PASSAGEM MOLHADA 02** na estrada que liga a Sede do município de Tamboril ao distrito de Carvalho.

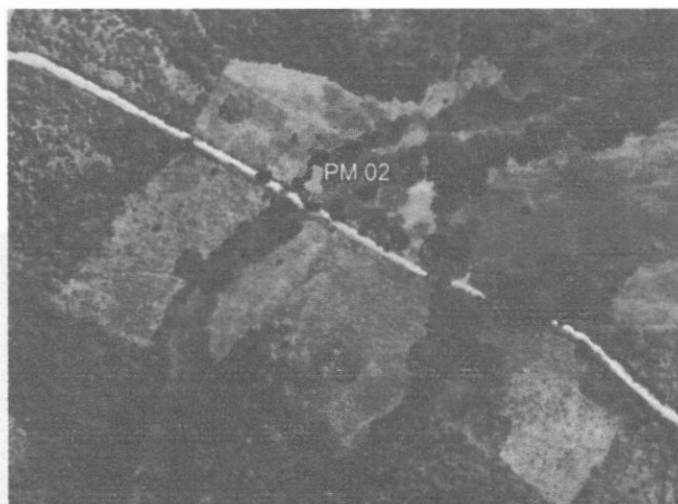


Figura 1: Trecho intervindo


2.0 NATUREZA DA OBRA

Construção de obra d'arte do tipo passagem molhada com fundação em alvenaria de pedra argamassada, com tubos de concreto centralizados para escoamento d'água e laje em concreto armado.

3.0 SONDAAGEM A PÁ E PICARETA

A sondagem a pá e picareta consiste na abertura de um poço quadrado ou circular que permite a caracterização do subsolo onde será assentada a fundação da passagem molhada. A escavação é interrompida ao atingir-se uma camada de solo impenetrável por processos manuais.

Foram escavados 02 (dois) poços utilizando as ferramentas pá e picareta para melhor visualização do subsolo ao longo do exato local de assentamento da fundação da passagem molhada. Em anexo encontra-se o perfil estratigráfico do subsolo investigado.


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-5

4.0 NORMAS

Os procedimentos e equipamentos utilizados neste estudo seguem todas as orientações e especificações das normas da ABNT: NBR 9604/1986 - Abertura de poço e trincheira de inspeção em solo, com retirada de amostras deformadas e indeformadas; NBR 6502/1995 - Terminologia de rochas e solos; e NBR 7250/1982 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.

5.0 CONCLUSÃO

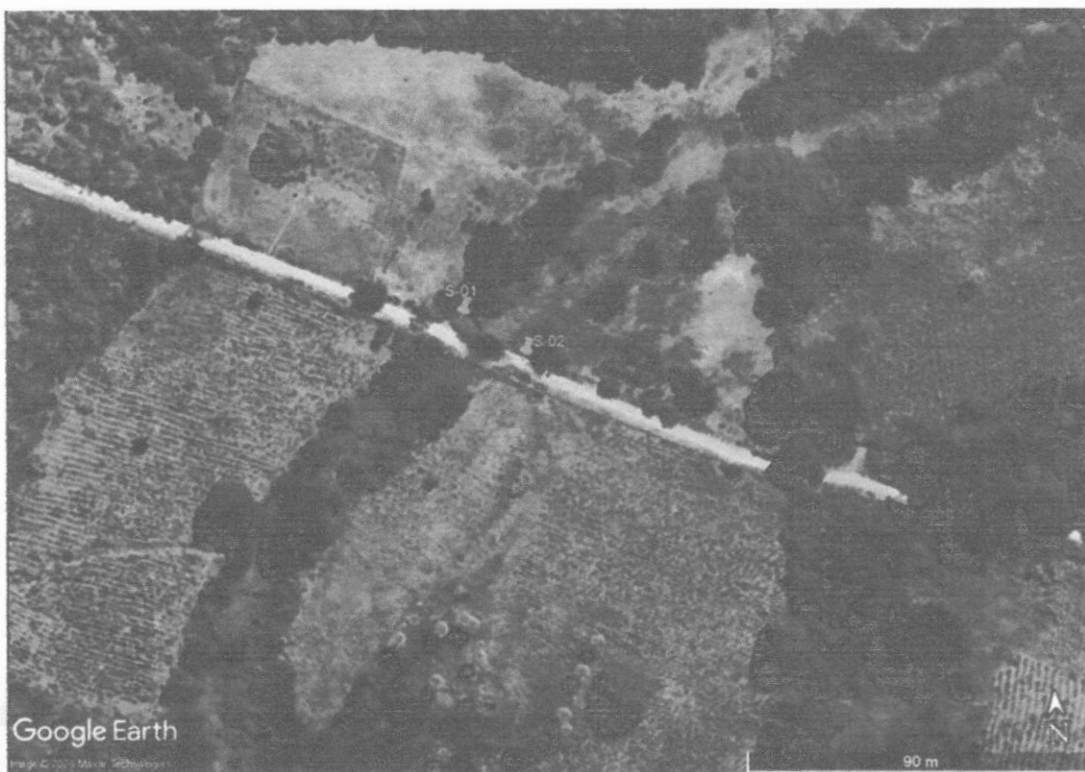
O solo encontrado nas camadas superficiais, em sua maioria, trata-se de um solo arenoso com granulometria fina, de cor marrom claro. Em alguns locais onde há presença de uma camada superficial com a presença de material silto-arenoso, com leve presença de mica, na cor marrom escuro. Ao atravessar essas camadas, encontra-se uma camada de piçarra, rocha semidecomposta, muito compacta. Ao continuar com a escavação, atinge-se uma camada rochosa impenetrável (não escavável) aos golpes de picareta.

Tamboril – Ceará, 07 de março de 2023.


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-5

ANEXOS

LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS



S-01: E = 347313.00 e N = 9468136.00

S-02: E = 347329.00 e N = 9468124.00

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 313558-CE / RNP 061721795-5

PERFIS DAS SONDAGENS

SONDAGEM A PÁ E PICARETA

SONDAGEM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 02

LOCAL: CARVALHO – TAMBORIL – CEARÁ

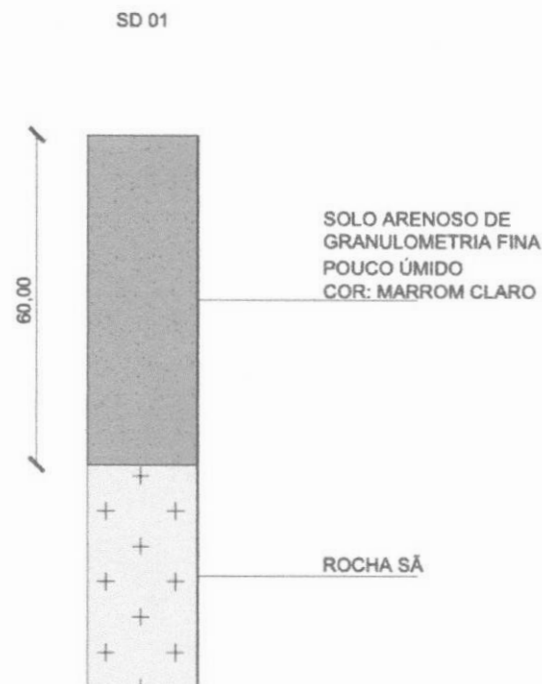
DATA: 01/03/2023

HORÁRIO – INÍCIO: 12H:15MIN

HORÁRIO – FIM: 12H:33MIN

COORDENADAS: E = 347313.00 e N = 9468136.00

COTA (ELEVAÇÃO): 275.00m



NOTA 01: A ESCAVAÇÃO FOI INTERROMPIDA AO ATINGIR A ROCHA.

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-3

SONDAGEM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 02

LOCAL: CARVALHO – TAMBORIL – CEARÁ

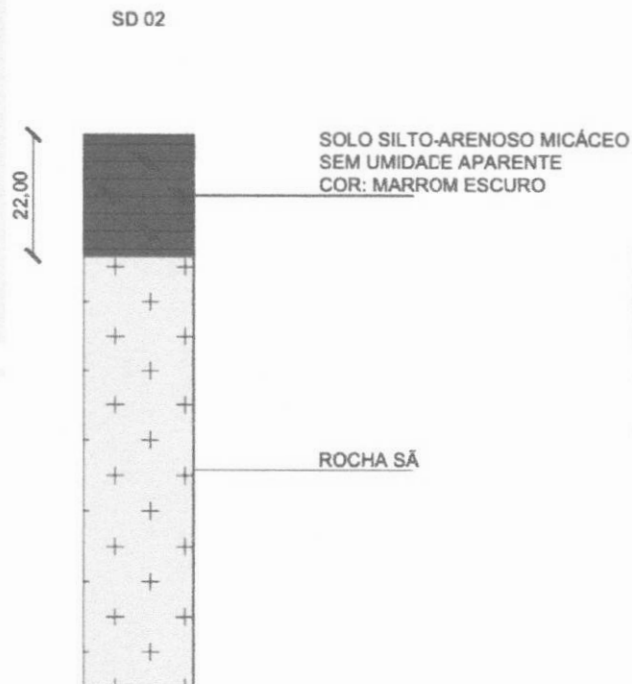
DATA: 01/03/2023

HORÁRIO – INÍCIO: 12H:35MIN


HORÁRIO – FIM: 12H:44MIN

COORDENADAS: E = 347329.00 e N = 9468124.00

COTA (ELEVAÇÃO): 275.20m



NOTA 01: A ESCAVAÇÃO FOI INTERROMPIDA AO ATINGIR A ROCHA.

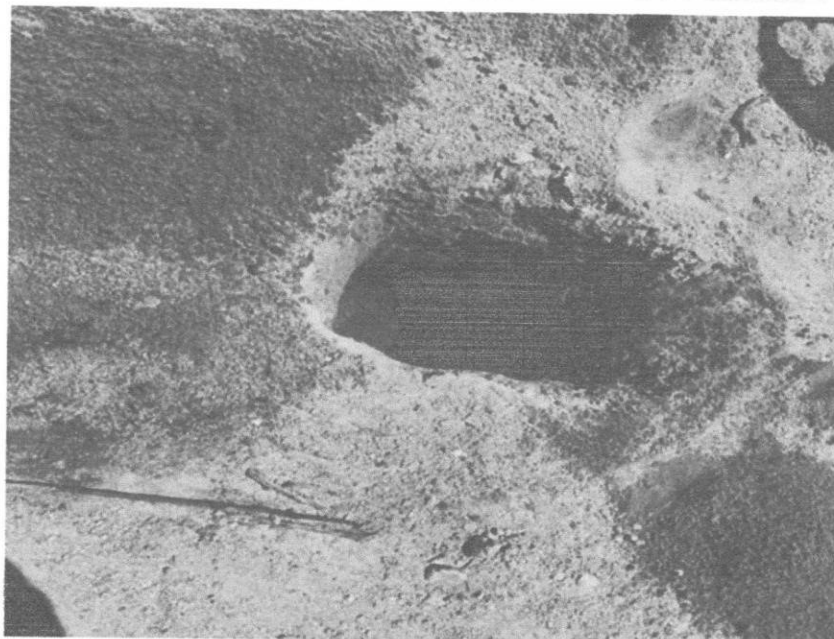

JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333554-CE / RNP 061721795-5

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

SONDAGEM 01



Primeira camada de solo



Perfuração do solo

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-5



SONDAGEM 02



Primeira camada de solo



Perfuração do solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-5

ESTUDO GEOTÉCNICO

PASSAGEM MOLHADA 03 SOBRE RIACHO DO AÇUDE CARÃO – DISTRITO DE
CARVALHO, TAMBORIL - CEARÁ


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721795-3



1.0 JUSTIFICATIVA

O presente ensaio tem por objetivo o reconhecimento e caracterização do solo para construção de **PASSAGEM MOLHADA 03** na estrada que liga a Sede do município de Tamboril ao distrito de Carvalho.

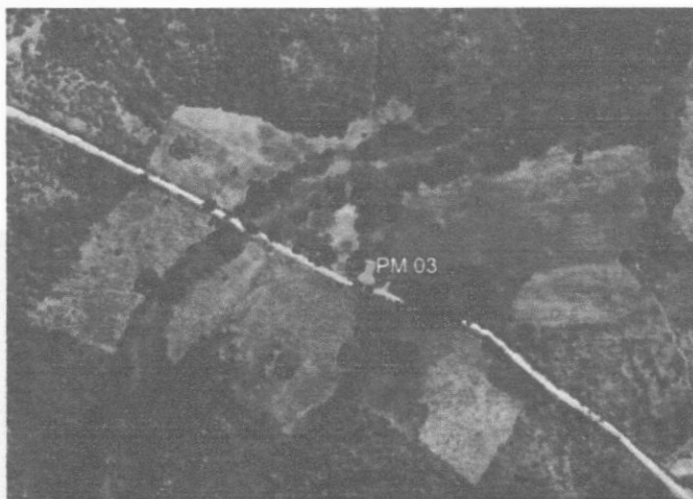


Figura 1: Trecho intervindo

2.0 NATUREZA DA OBRA

Construção de obra d'arte do tipo passagem molhada com fundação em alvenaria de pedra argamassada, com tubos de concreto centralizados para escoamento d'água e laje em concreto armado.

3.0 SONDAGEM A PÁ E PICARETA

A sondagem a pá e picareta consiste na abertura de um poço quadrado ou circular que permite a caracterização do subsolo onde será assentada a fundação da passagem molhada. A escavação é interrompida ao atingir-se uma camada de solo impenetrável por processos manuais.

Foram escavados 02 (dois) poços utilizando as ferramentas pá e picareta para melhor visualização do subsolo ao longo do exato local de assentamento da fundação da passagem molhada. Em anexo encontra-se o perfil estratigráfico do subsolo investigado.


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721195-5




4.0 NORMAS

Os procedimentos e equipamentos utilizados neste estudo seguem todas as orientações e especificações das normas da ABNT: NBR 9604/1986 - Abertura de poço e trincheira de inspeção em solo, com retirada de amostras deformadas e indeformadas; NBR 6502/1995 - Terminologia de rochas e solos; e NBR 7250/1982 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.

5.0 CONCLUSÃO

O solo encontrado nas camadas superficiais, em sua maioria, trata-se de um solo arenoso com granulometria fina, de cor marrom claro. Ao atravessar essa camada, encontra-se uma camada de piçarra, rocha semidecomposta, muito compacta. Ao continuar com a escavação, atinge-se uma camada rochosa impenetrável (não escavável) aos golpes de picareta.

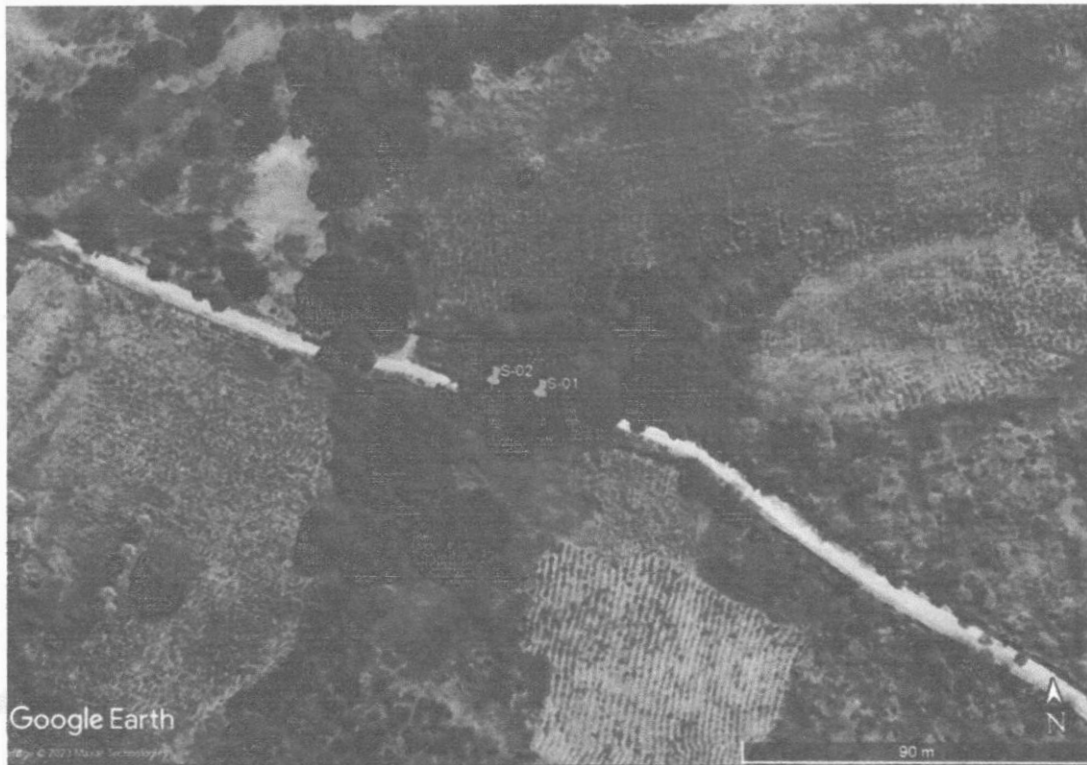
Tamboril – Ceará, 07 de março de 2023.


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 333558-CE / RNP 061721796-3



ANEXOS

LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS



S-01: E = 347449.00 e N = 9468075.00

S-02: E = 347437.00 e N = 9468079.00

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-3

PERFIS DAS SONDAGENS

SONDAGEM A PÁ E PICARETA

SONDAGEM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 03

LOCAL: CARVALHO – TAMBORIL – CEARÁ

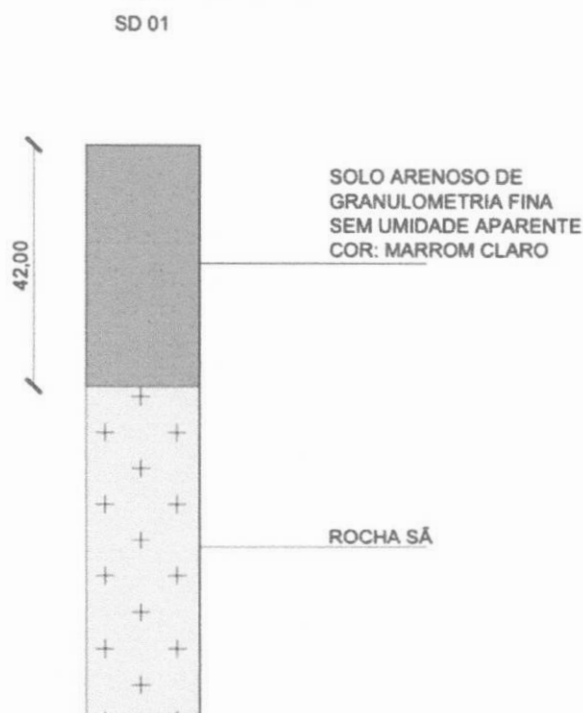
DATA: 01/03/2023

HORÁRIO – INÍCIO: 12H:45MIN

HORÁRIO – FIM: 12H:57MIN

COORDENADAS: E = 347449.00 e N = 9468075.00

COTA (ELEVAÇÃO): 276.30m



NOTA 01: A ESCAVAÇÃO FOI INTERROMPIDA AO ATINGIR A ROCHA.

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721195-5

SONDAGEM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 03

LOCAL: CARVALHO – TAMBORIL – CEARÁ

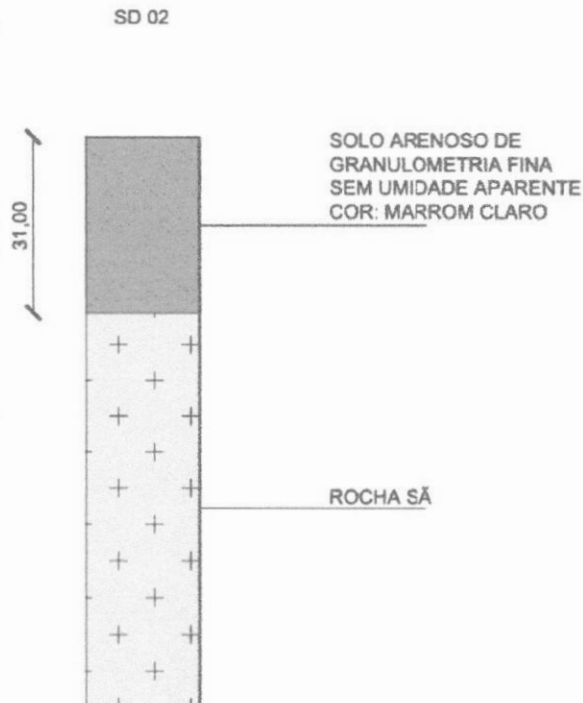
DATA: 01/03/2023

HORÁRIO – INÍCIO: 12H:59MIN

HORÁRIO – FIM: 13H:10MIN

COORDENADAS: E = 347437.00 e N = 9468079.00

COTA (ELEVAÇÃO): 276.00m



NOTA 01: A ESCAVAÇÃO FOI INTERROMPIDA AO ATINGIR A ROCHA.

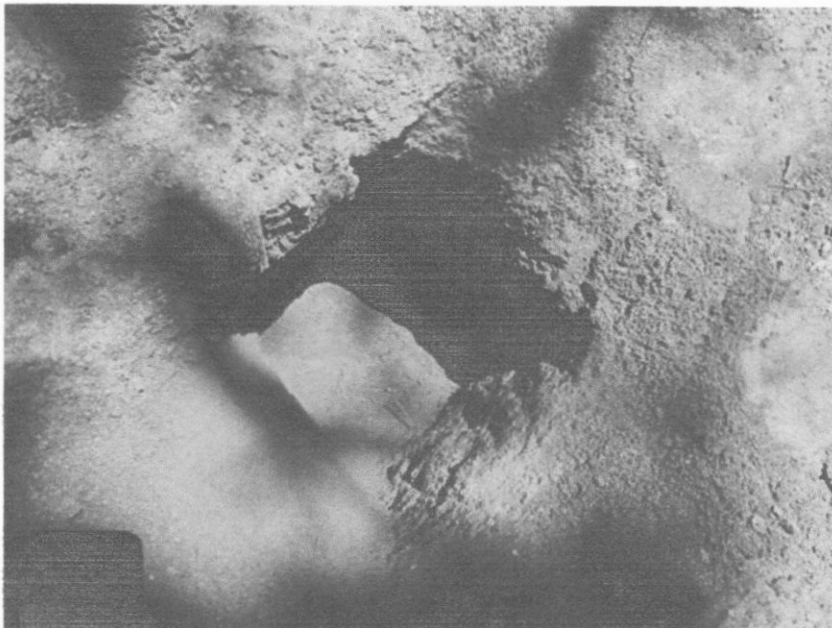
JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33358-CE / RNP 061721795-5

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

SONDAGEM 01



Primeira camada de solo



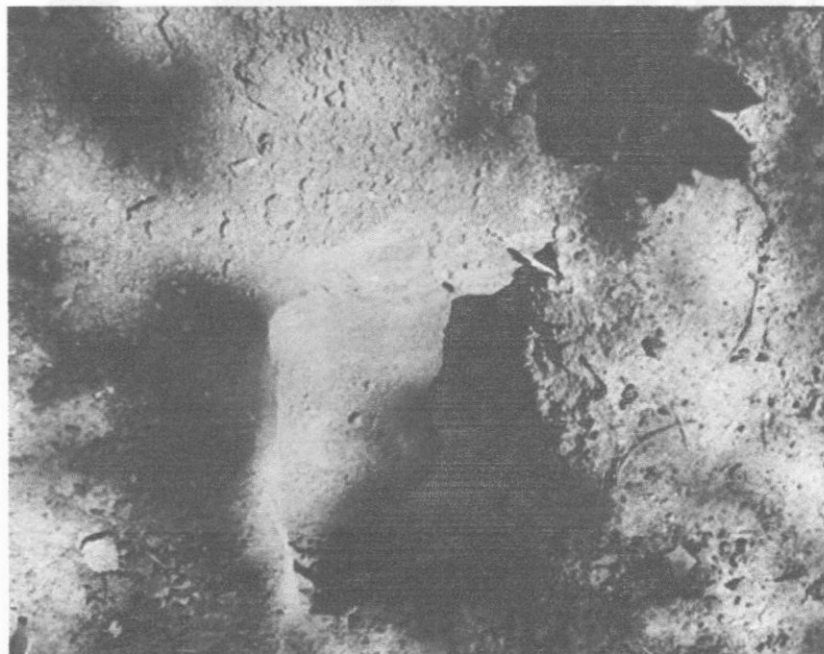
Perfuração do solo

JRS
JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 313556-CE / RNP 061721795-5


SONDAGEM 02



Primeira camada de solo



Perfuração do solo


JEAN RODRIGUES SABINO
Engenheiro Civil
CREA - 33355A-CE / RNP 061721795-5