

Fortaleza, 12 de maio de 2026

RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de sobral.

Local: Aracatiaçu, Sobral/CE

Obra: Hospital Distrital de Aracatiaçu.

1: INTRODUÇÃO

Apresento o relatório de execução de 7 (sete) furos de sondagem à percussão realizados em terreno situado na Rua Padre Edson, SN, Padre Palhano, Sobral/CE.

2: SONDAGEM À PERCUSSÃO

Para a realização da sondagem, ensaios e caracterização de materiais foram seguidas as normas NBR 6502/2022 e NBR 6484/2020 da ABNT.

A execução dos serviços de sondagem à percussão iniciou-se pelo posicionamento da torre (tripé) num ponto locado e nivelado em relação a um RN fixo e bem determinado no terreno.

O posicionamento da torre de sondagem em terra firme foi realizado, com o levantamento e o nivelamento da torre (tripé) sobre a superfície do terreno, tendo-se o cuidado de que as pernas de apoio estejam firmemente assentadas.

A perfuração foi executada por percussão com avanço à seco (avanço por meio de trado Ø4”), até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até que se encontrasse o nível d’água. Depois disso, a perfuração foi feita através do processo de circulação de água.

O ensaio de penetração SPT foi iniciado, com a descida das hastes, por dentro do furo, acopladas ao amostrador padrão, que foi posicionado no fundo do furo. A cabeça de bater foi conectada no topo da haste, com o peso batente apoiado sobre ela devendo ser anotada uma eventual penetração do amostrador no terreno.

O topo do tubo de revestimento de 2 1/2” de diâmetro foi usado como nível de referência, e na haste de perfuração marcou-se de forma visível (com giz), um segmento de 0,45m, dividido em três segmentos iguais de 0,15m cada um. A cravação do mostrador foi feita através de que de queda livre de um peso batente de 65Kg é levantado por meio de corda e sarilho, até a altura de 0,75m, marcada na haste guia do peso, de forma que os eixos longitudinais do peso batente e a composição de cravação do amostrador, estejam rigorosamente coincidentes e verticalizados, anotando-se assim separadamente o número de golpes necessários para a cravação de cada segmento de 0,15m. De acordo como definido por Terzaghi-Peck (Soil Mechanics in

Engineering Practice), e normalizado pela NBR 6484, o índice de resistência a penetração, foi a soma do número de golpes necessários para cravação no solo dos 0,30m finais do amostrador Terzaghi de 34,9mm (1 3/8") e 50,8mm (2") de diâmetros interno e externo respectivamente.

Após a realização do ensaio de penetração, a composição da sondagem, composta pelas hastes e mostrador, foram retiradas do subsolo através de manobra com auxílio da torre, hastes, cabo de aço, sarilho e chaves.

O amostrador bipartido foi aberto para retirada da amostra, tendo-se o cuidado de anotar uma possível mudança de material, na amostra coletada. Uma parte representativa da amostra é colocada em saco plástico próprio, etiquetado, principalmente a parte relativa ao bico do amostrador. Na etiqueta gomada utilizada consta o número do furo, o número da amostra, a profundidade, relativos a cada segmento de 0.15m.

Sempre que a penetração do amostrador se mostrou diferente de 30cm, o SPT será representado por números fracionários que indicam, no numerador, o número dos golpes, e no denominador a penetração correspondente em centímetros.

Registrou-se o "SPT" para cada metro de perfuração.

Os resultados das sondagens são apresentados nos desenhos, sob a forma de perfil individual no local do furo, indicando o comportamento das camadas do subsolo nos referidos pontos de prospecção.

3: SERVIÇOS EXECUTADOS

Para a investigação do subsolo foram feitos 7 (sete) furos de sondagem à percussão, com o total de 14,17m perfurados, cujas profundidades seguem abaixo:

SONDAGEM	PROFUNDIDADE (m)	
	PERCUSSÃO	NÍVEL D'ÁGUA
SP-01	2,03	0,65
SP-02	2,02	0,72
SP-03	2,03	0,92
SP-04	2,01	0,89
SP-05	2,04	0,65
SP-06	2,03	1,48
SP-07	2,01	1,82

4: CONSIDERAÇÕES FINAIS

Torna-se necessária a presença de um técnico durante a construção das cavas de fundação, para identificar situações particulares no terreno, tais como: Zonas de aterro com lixo ou entulho, poços aterrados com entulho presença de formigueiros, ou até mesmo terreno de má qualidade de ocorrência localizada.

Atendendo ao prescrito na norma ABNT NBR 6484:2020, as amostras e testemunhos coletados ficarão à disposição da contratante, no laboratório da empresa contratada, durante 60 (sessenta) dias, a partir da data de entrega deste relatório.

5: ANEXOS

-Anexo 01 – Locação.

-Anexo 02 - Perfil Individual dos furos de sondagem / Relatório fotográfico.

ANEXO 01

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



GEOLAB GEOTÉCNIA

Localização de Sondagem

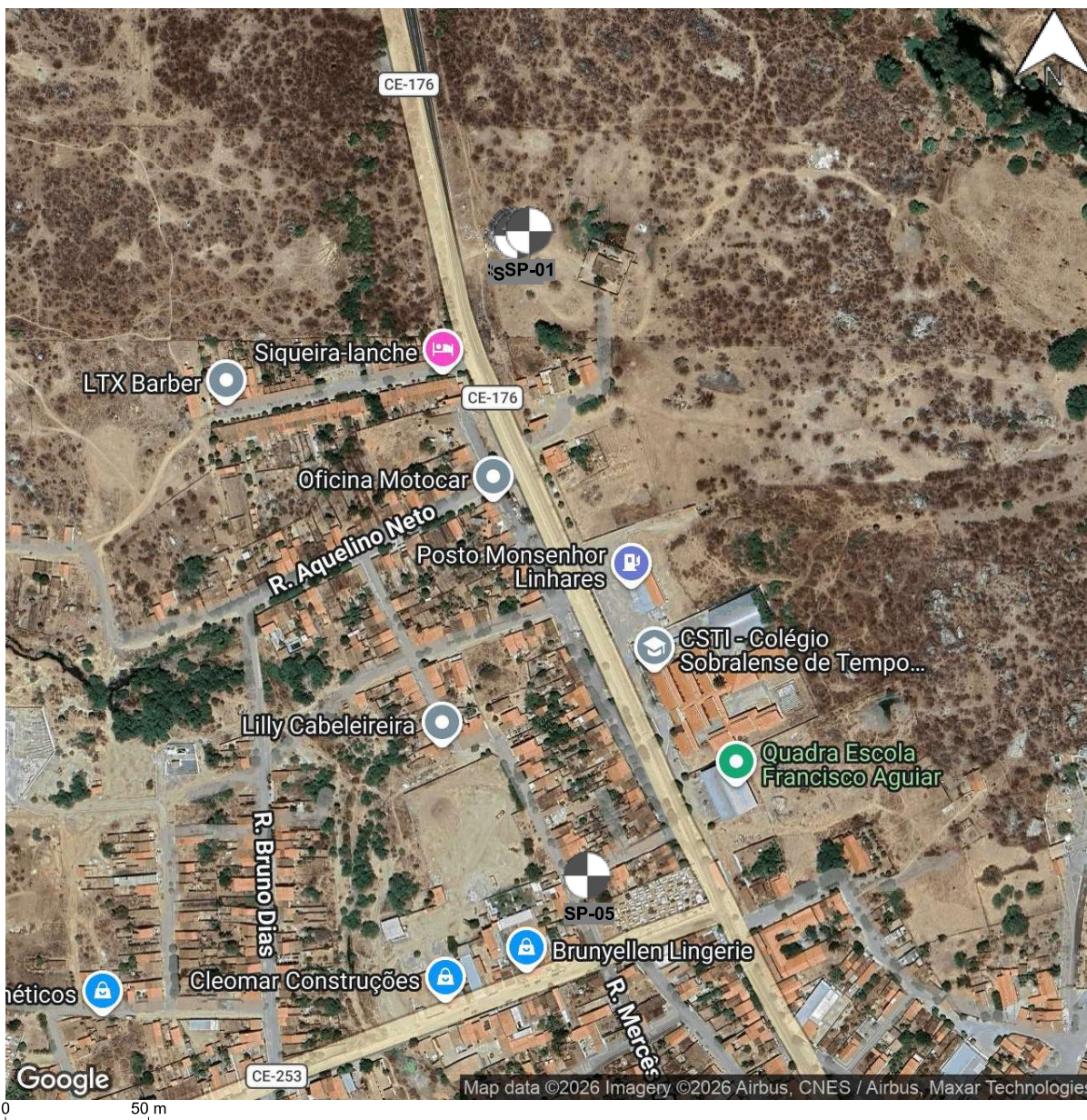
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiaçu
Local: Aracatiaçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

Escala 1:4.503,69

Página 1/1

Início/Término
08/05/2026



SP-01	N 9.572.035,00 m; E 386.331,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-02	N 9.572.032,00 m; E 386.323,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-03	N 9.572.033,00 m; E 386.323,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-04	N 9.572.034,00 m; E 386.321,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-05	N 9.571.588,00 m; E 386.373,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-06	N 9.572.035,00 m; E 386.319,00 m; F 24S; SIRGAS2000
SP-07	N 9.572.033,00 m; E 386.319,00 m; F 24S; SIRGAS2000

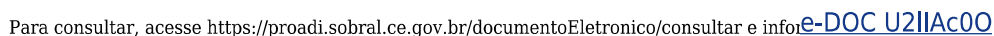
Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

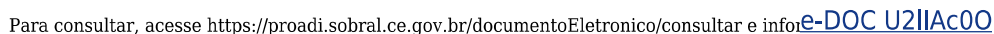
Resp. Técnico

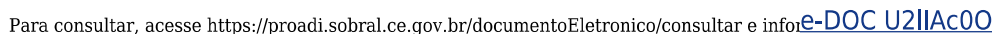
ANTONIO BRENNIO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344

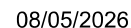
ANEXO 02

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM / REGISTRO FOTOGRÁFICO











GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiaçu
Local: Aracatiaçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-01

Página 1/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 1 – SP 01 - FOTO 01



Foto 2 – SP 01 - FOTO 02

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNIO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-01

Página 2/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 3 – SP 01 - FOTO 03



Foto 4 – SP 01 - FOTO 04

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNIO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-01

Página 3/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 5 – SP 01 - FOTO 05

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNIO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiáçu
Local: Aracatiáçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-02

Página 1/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 1 – SP 02 - FOTO 01



Foto 2 – SP 02 - FOTO 02



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-02

Página 2/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 3 – SP 02 - FOTO 03



Foto 4 – SP 02 - FOTO 04



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-02

Página 3/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 5 – SP 02 - FOTO 05

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-03

Página 1/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 1 – SP 03 - FOTO 01



Foto 2 – SP 03 - FOTO 02



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-03

Página 2/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 3 – SP 03 - FOTO 03



Foto 4 – SP 03 - FOTO 04



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-03

Página 3/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 5 – SP 03 - FOTO 05



Foto 6 – SP 03 - FOTO 06



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-04

Página 1/3

Início/Término

08/05/2026



Foto 1 – SP 04 - FOTO 01



Foto 2 – SP 04 - FOTO 02



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-04

Página 2/3

Início/Término

08/05/2026



Foto 3 – SP 04 - FOTO 03



Foto 4 – SP 04 - FOTO 04



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-04

Página 3/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 5 – SP 04 - FOTO 05

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiáçu
Local: Aracatiáçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-05

Página 1/3

Início/Término

08/05/2026



Foto 1 – SP 05 - FOTO 01



Foto 2 – SP 05 - FOTO 02



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-05

Página 2/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 3 – SP 05 - FOTO 03



Foto 4 – SP 05 - FOTO 04



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-05

Página 3/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 5 – SP 05 - FOTO 05

Rua: Antônio Luciano 251 centro Ipueiras-Ceara
CEP: 62.230.000
E-mail: thiagopimentalaboratorio@gmail.com

Resp. Técnico
ANTONIO BRENNO PAIVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 0617162344



GEOLAB GEOTÉCNIA

Memorial Fotográfico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
Obra: Hospital Distrital de Aracatiçu
Local: Aracatiçu, Sobral, Sobral/CE, 62111-000

0205/26

SP-06

Página 1/3

Início/Término
08/05/2026



Foto 1 – SP 06 - FOTO 01



Foto 2 – SP 06 - FOTO 02