



# SoloBrasil

SONDAGENS E FUNDAÇÕES

## RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT

ENSAIOS GEOTECNICOS:

SONDAGEM SPT E MISTA  
ENSAIO PIT ( INTEGRIDADE DE ESTACAS)

FUNDAÇÕES:

TRADO MECÂNICO  
**HÉLICE CONTINUA MONITORADA**  
HÉLICE SEGMENTADA



[WWW.SOLOBRASILENERGIA.COM.BR](http://WWW.SOLOBRASILENERGIA.COM.BR)

# Relatório

## Sondagem à percussão

Data de emissão: 18/08/2021

Prefeitura Municipal de Catalão

Loteamento Vila Chaud, Catalão -GO REFERÊNCIA 0234/21

## Relatório: Sondagem à percussão

Endereço: Avenida Lamartine Pinto de Avelar sn<sup>o</sup>– Loteamento Vila Chaud – Catalão -GO.

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens a percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas, indicando as características dos solos perfurados e a posição dos níveis de água encontrado nos **10 pontos de sondagem à percussão, totalizando 156,50 metros de perfuração.**

Sem mais para o momento, colocamos - nos ao inteiro dispor de V.Sas., para o esclarecimento que se façam necessários e subscrevemos - nos.

**Rômulo Soares Freitas**  
**Eng. Civil Crea 177741/MG**

## SUMÁRIO

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 1.    | -APRESENTAÇÃO.....                                 | 5 |
| 2.    | - MÉTODOS UTILIZADOS.....                          | 5 |
| 3.    | - SONDAGEM A PERCUSSÃO.....                        | 5 |
| 3.1   | EQUIPAMENTOS .....                                 | 5 |
| 3.2   | - EXECUÇÕES DO ENSAIO.....                         | 5 |
| 3.2.1 | – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA) ..... | 5 |
| 3.2.2 | – AMOSTRAGEM.....                                  | 6 |
| 3.2.3 | ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA .....                | 6 |
| 3.3   | - OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE LENÇOL FREÁTICO .....    | 6 |
| 3.4   | - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES.....               | 6 |
| 4.    | - LOCAÇÃO DAS SONDAGENS .....                      | 6 |
| 5.    | - PERFIS INDIVIDUAIS.....                          | 6 |
| 6.    | - CONCLUSÃO DE RESULTADO.....                      | 6 |
| 7.    | - ANEXO .....                                      | 7 |

## 1. -APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela empresa SoloBrasil Sondagens e Fundações.

- A pedido de: **Prefeitura Municipal de Catalão**. Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na *NBR 6484/OUT 2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*.

## 2. - MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/OUT 2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*.

## 3. - SONDAGEM A PERCUSSÃO

### 3.1 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- cabeça de bater em aço;
- trépano;
- trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- medidor de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

### 3.2 - EXECUÇÕES DO ENSAIO

#### 3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

### 3.2.2 - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório de solos da empresa SoloBrasil Sondagens e Fundações.

### 3.2.3 ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484/OUT 2020.

### 3.3 - OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE LENÇOL FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR 6484/OUT 2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### 3.4 - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações foi determinada pelos critérios de parada determinada pela NBR 6484/OUT 2020.

## 4. - LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

A quantidade de sondagens foi definida pelo Contratante assim como suas posições dentro da área estudada, locação segue em anexo.

## 5. - PERFIS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme se pode observar nos perfis individuais, a quantidade total de **10 pontos de sondagem à percussão, totalizando 156,50 metros de perfuração.**

## 6. - CONCLUSÃO DE RESULTADO

A sondagem foi realizada e encontrou-se resistência para construção, ao quinto metro de perfuração no ponto SP-01, SP-02, SP-04, SP-05 e ao quarto metro de perfuração no ponto SP-03, SP-6, SP-07, SP-08, SP-09 E SP-10; sem presença do lençol freático.

**Obs: A presença de lençol freático poderá sofrer alteração conforme as estações do ano, podendo aumentar ou diminuir o nível.**

## **7. - ANEXO**

### **ANEXO**

#### **LOCAÇÃO DOS FUROS, LAUDOS DE SONDAGEM E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

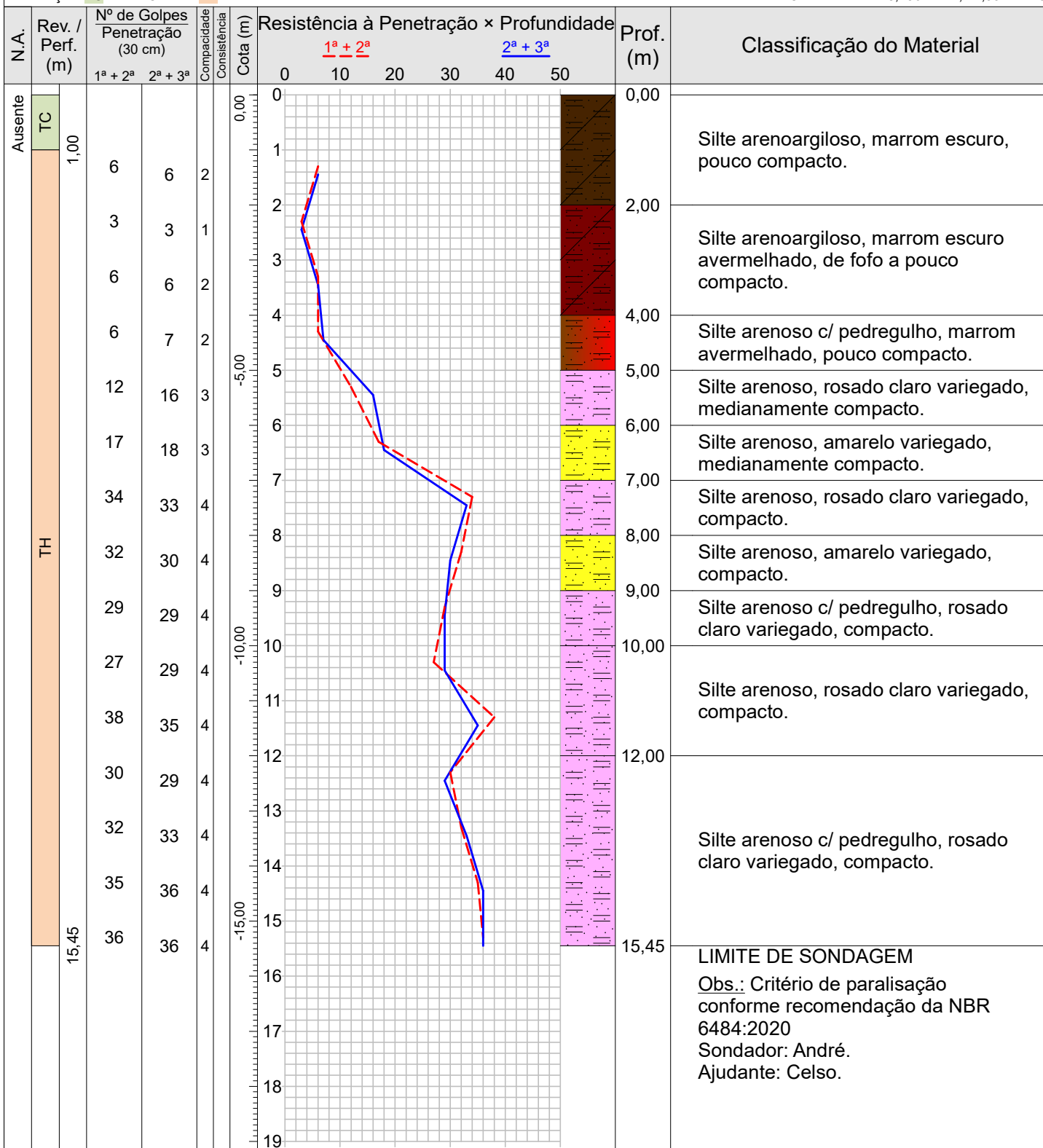
Página 1/1

Data 11/08/2021

|                        |                 |   |   |   |        |        |        |
|------------------------|-----------------|---|---|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador           | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm<br>Peso: 65 kgf<br>Escala vertical: 1:100<br>Sistema: Manual | Cota da boca do furo: 0,00 m<br>Revestimento: 0,00 m<br>Nível d'água: Ausente | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                        | Interno: 2 3/8" |   |   | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
| Ø Revestimento: 2 1/2" |                 |   |   | -                                       | -      | -      | -      |

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: 18,156711°S; 47,934147°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico  
 Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

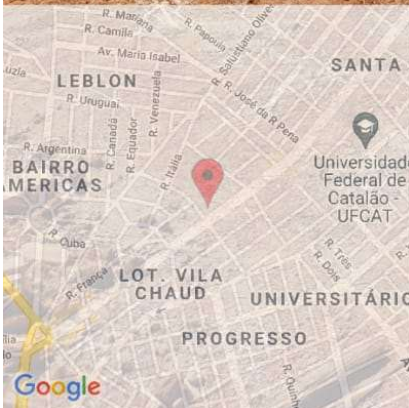
0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3  
Data 11/08/2021



Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 883 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



28°C

82°F

2021-08-11(qu) 10:04(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-01





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 11/08/2021



Au. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 683 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-010, Brazil

Loteamento Vila Chaud  
Goiás  
Brasil

28°C  
82°F

2021-08-11(qua) 10:03(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-01





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 11/08/2021



Amostra em laboratório SP-01



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

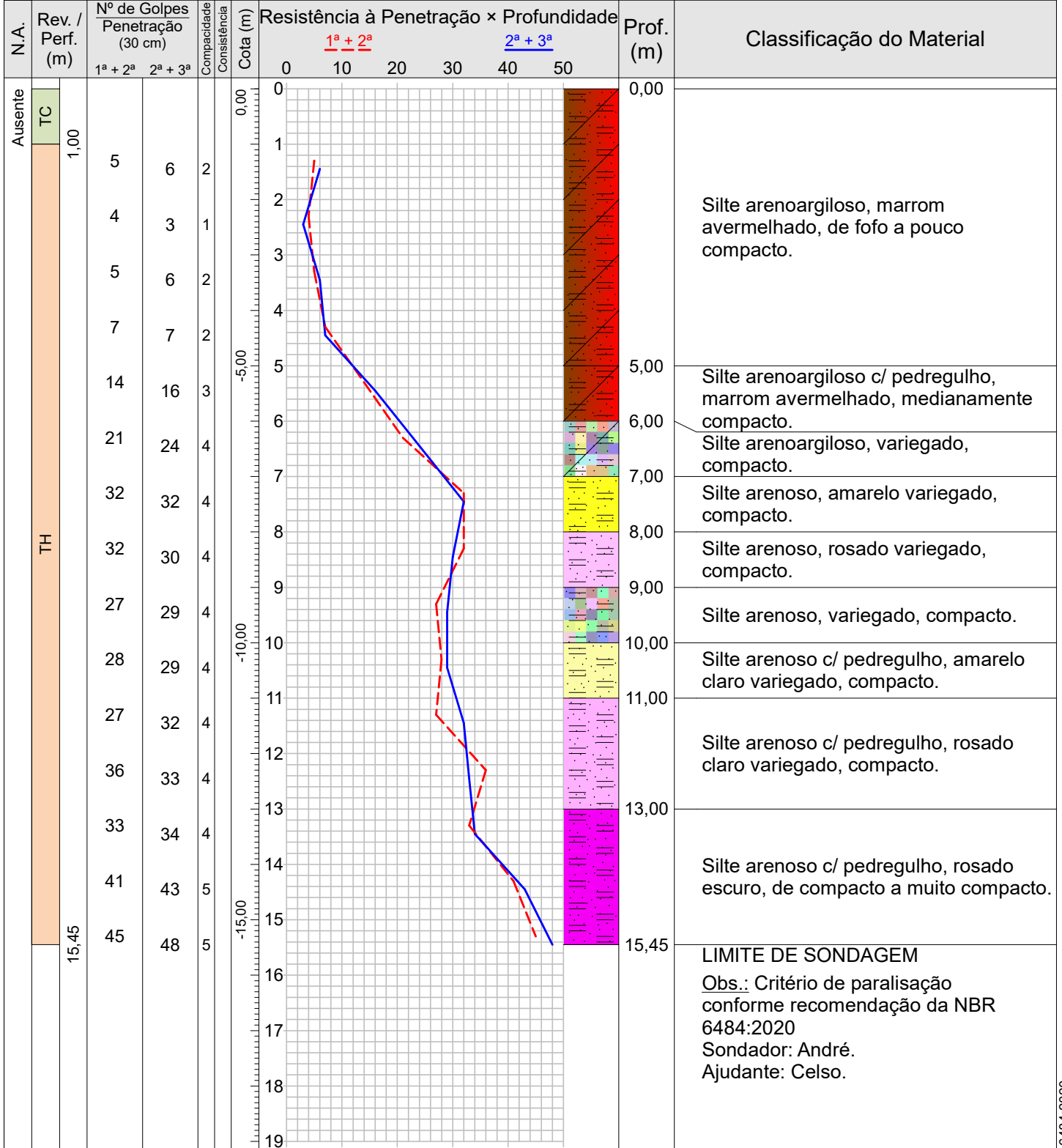
## Sondagem de Reconhecimento a Percussão SP-002

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
 Data 11/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,156415°S; 47,9341°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico  
**Rômulo Soares Freitas**  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

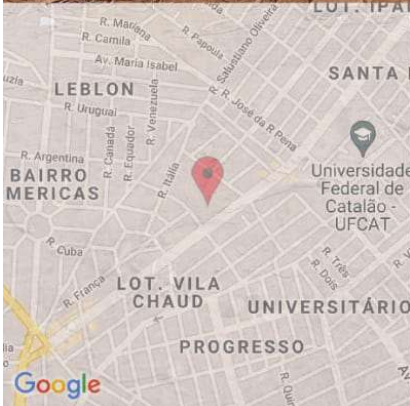
## Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 11/08/2021



Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 889 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-020, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



31°C

88°F

2021-08-11(qu) 01:36(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-02





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 11/08/2021



Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 889 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-020, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



31°C

88°F

2021-08-11(qua) 01:35(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-02



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-002

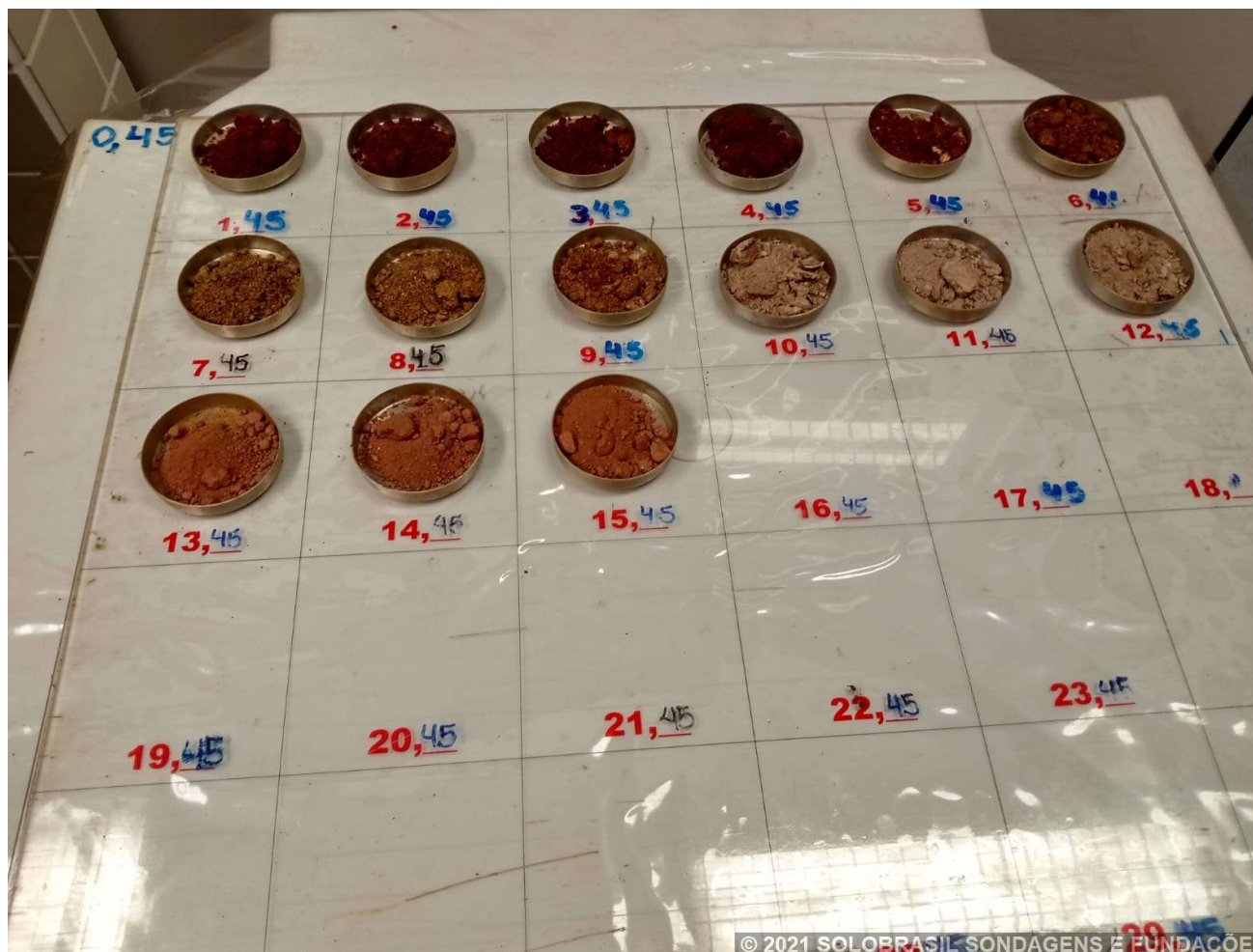
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 11/08/2021



Amostra em laboratório SP-02





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

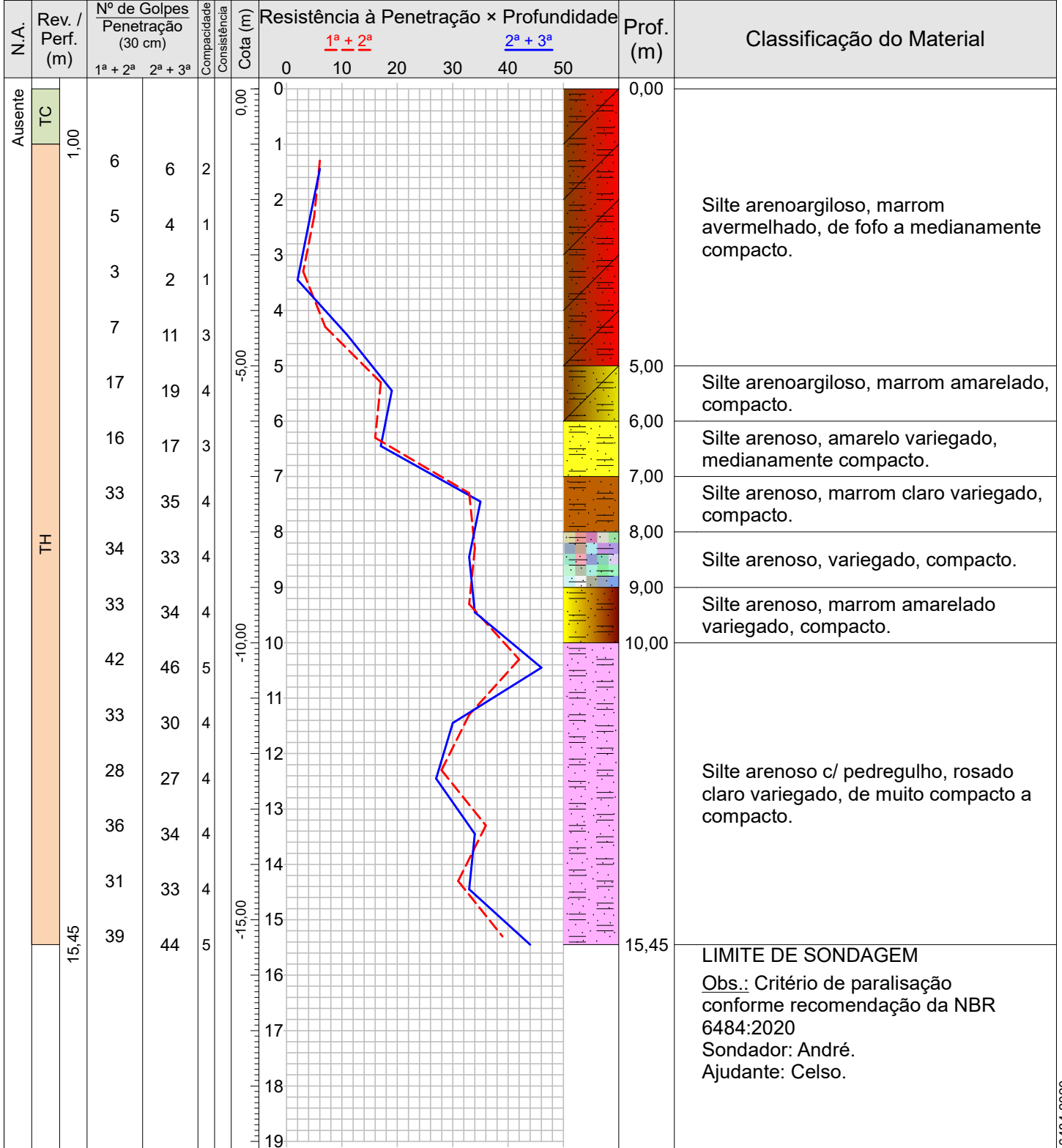
**0234/21**  
**SP-003**

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
Data 11/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,156467°S; 47,933834°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico  
Rômulo Soares Freitas  
Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 11/08/2021



Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 889 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-020, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



29°C

84°F

2021-08-11(qua) 04:29(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-03





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 11/08/2021



Amostra em campo SP-03





# SOLOBRASIL SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 11/08/2021



Amostra em laboratório SP-03



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

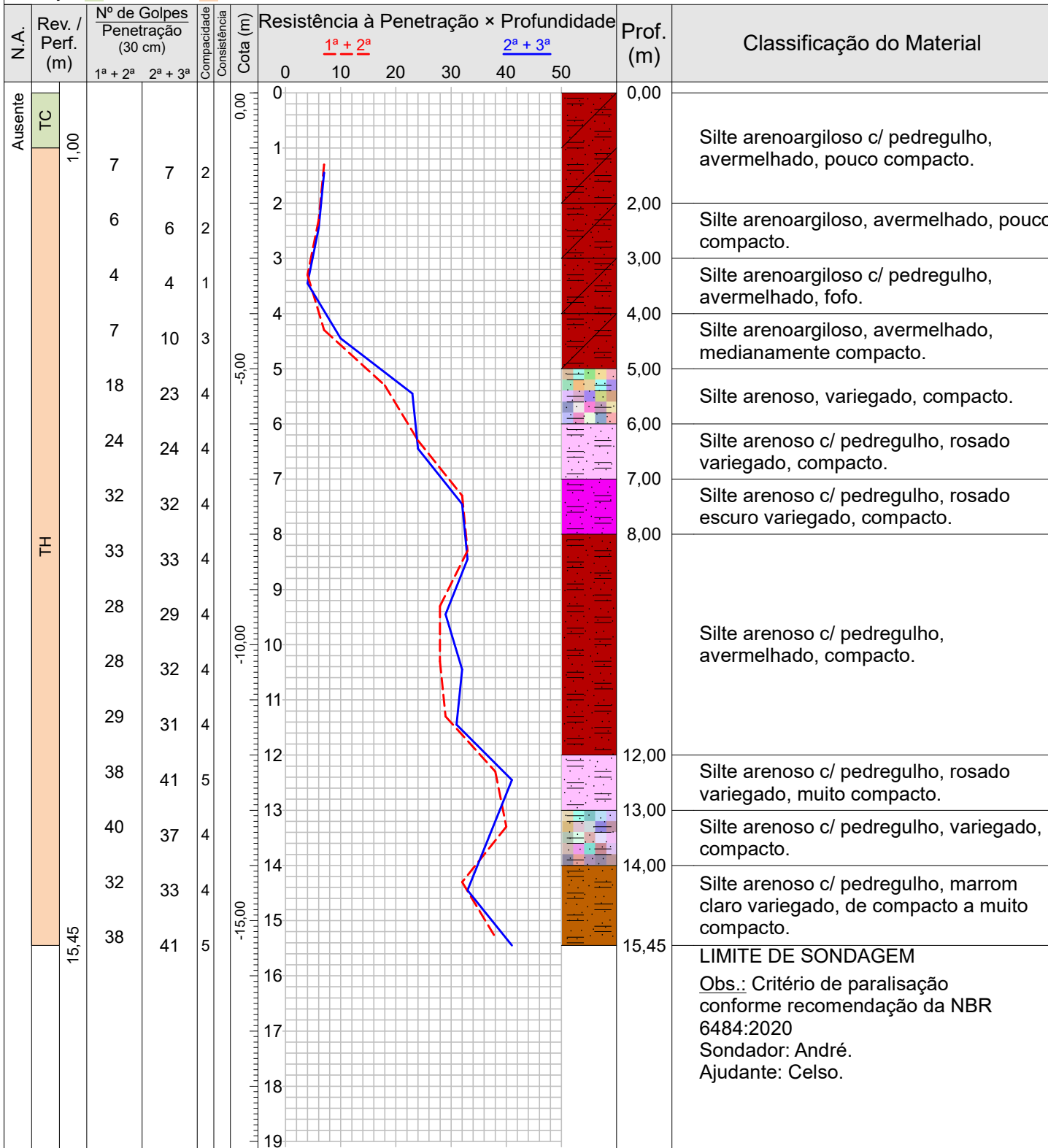
**SP-004**

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
 Data 12/08/2021

|                                     |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br><br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                     | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                     | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                     |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,15616°S; 47,934001°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

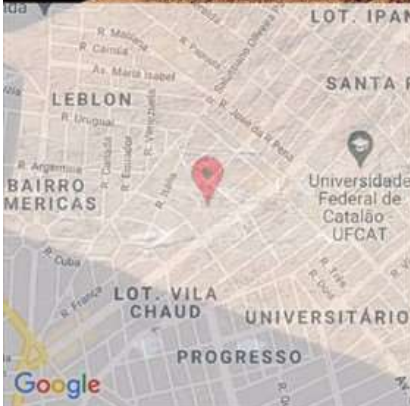
## Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 12/08/2021



R. França, 853 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil

26°C

79°F

2021-08-12(qui) 09:50(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-04





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3

Data 12/08/2021



R. França, 853 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil

26°C

79°F

2021-08-12(qui) 09:50(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-04





# SOLOBRASIL SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-004

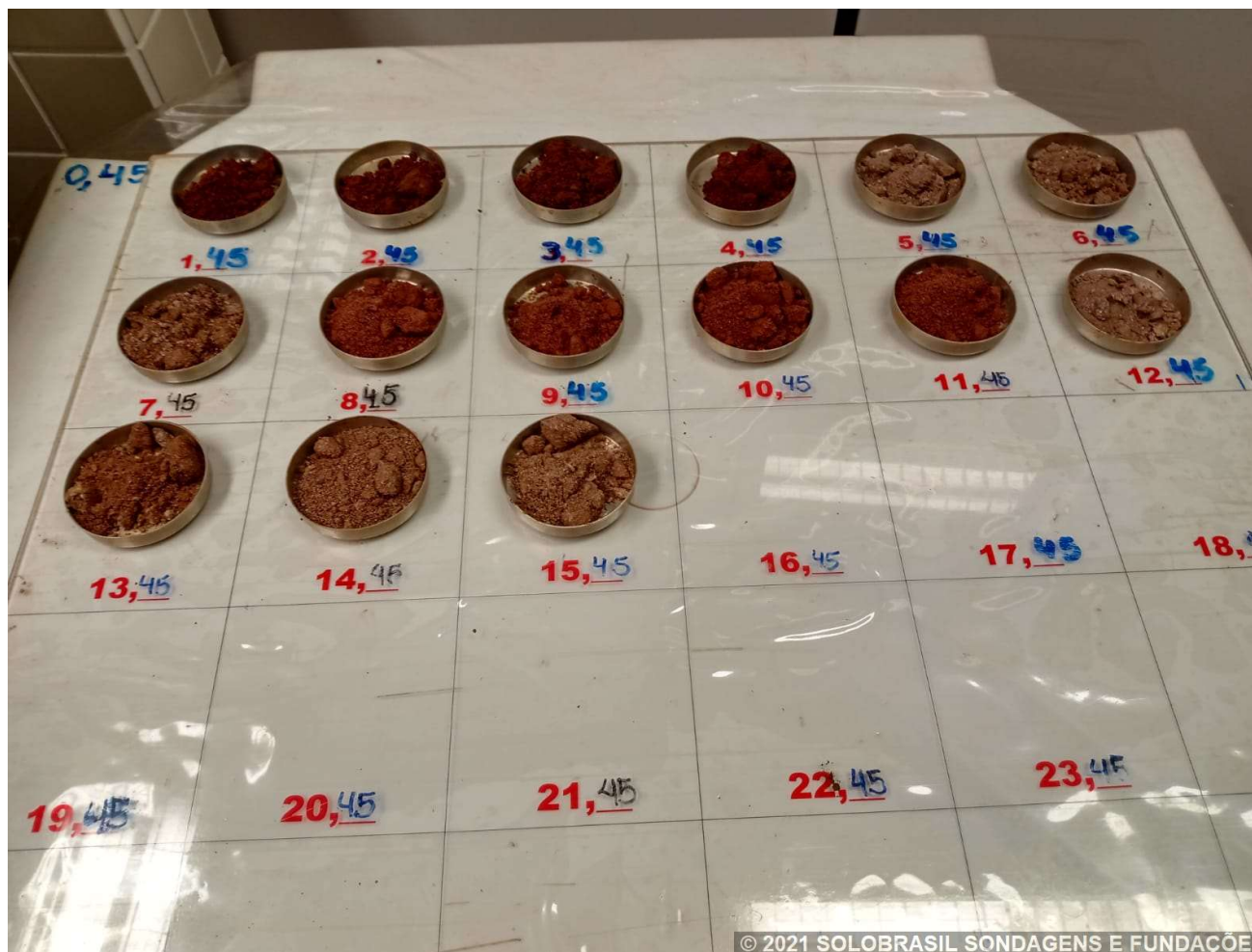
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 12/08/2021



Amostra em laboratório SP-04





# SOLOBRASIL SONDAÇÕES E FUNDAÇÕES

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

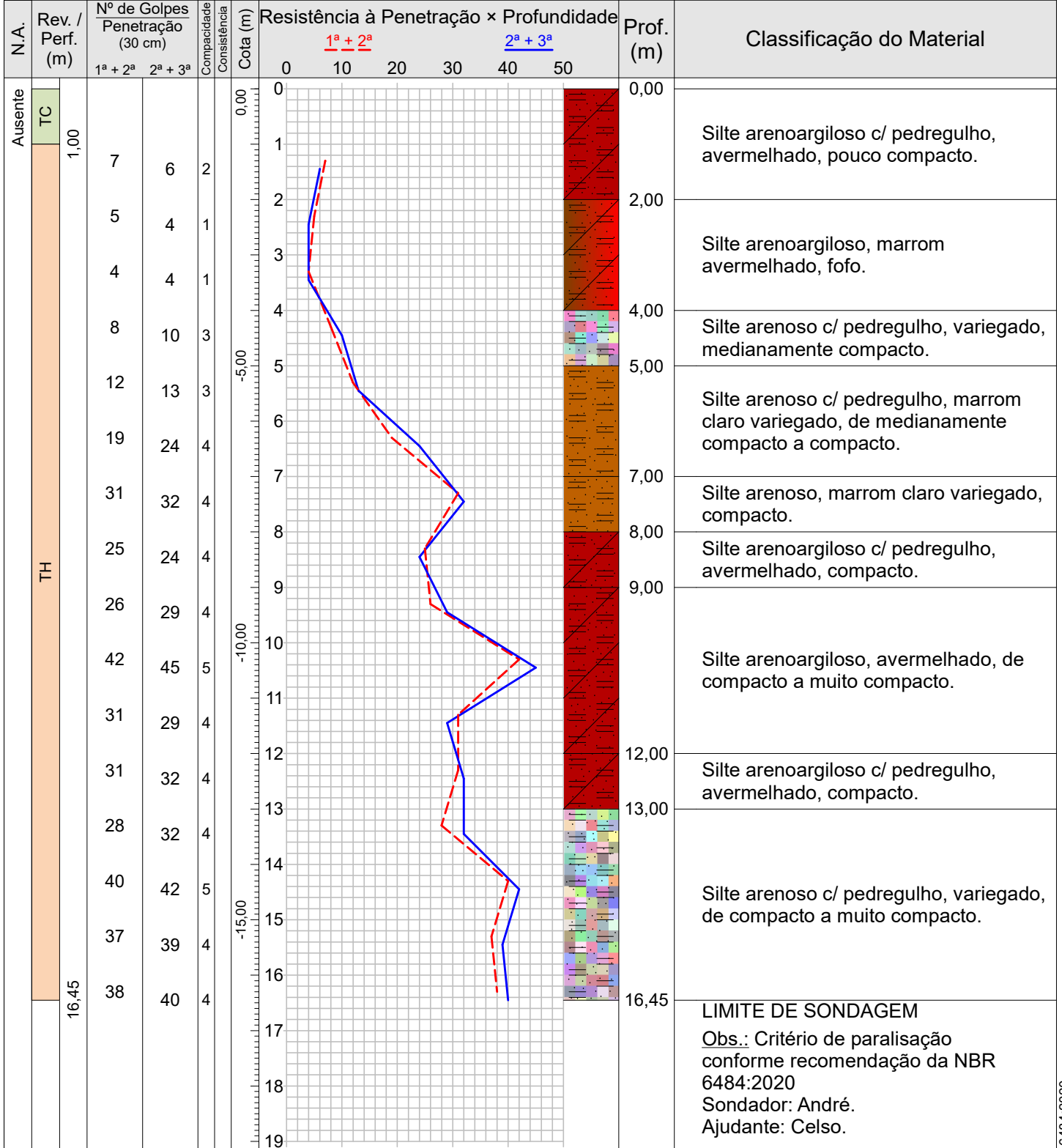
**0234/21**  
**SP-005**

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
Data 12/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,15599°S; 47,934238°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico: Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

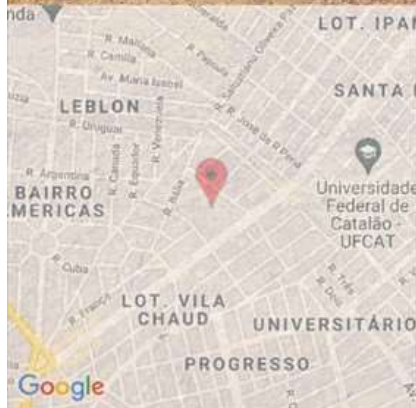
## Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 12/08/2021



R. Bélgica, 47 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil

2021-08-12(qui) 12:34(PM)



31°C

88°F

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-05





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

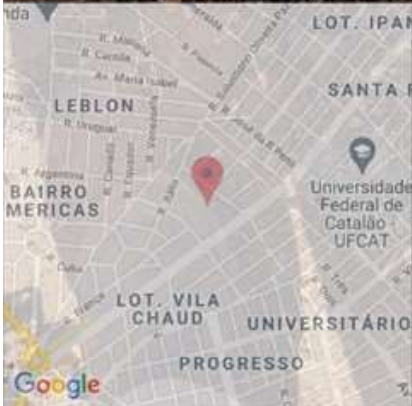
0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 12/08/2021



R. França, 853 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

### Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil

2021-08-12(qui) 12:34(PM)

31°C

88°F

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-05





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-005

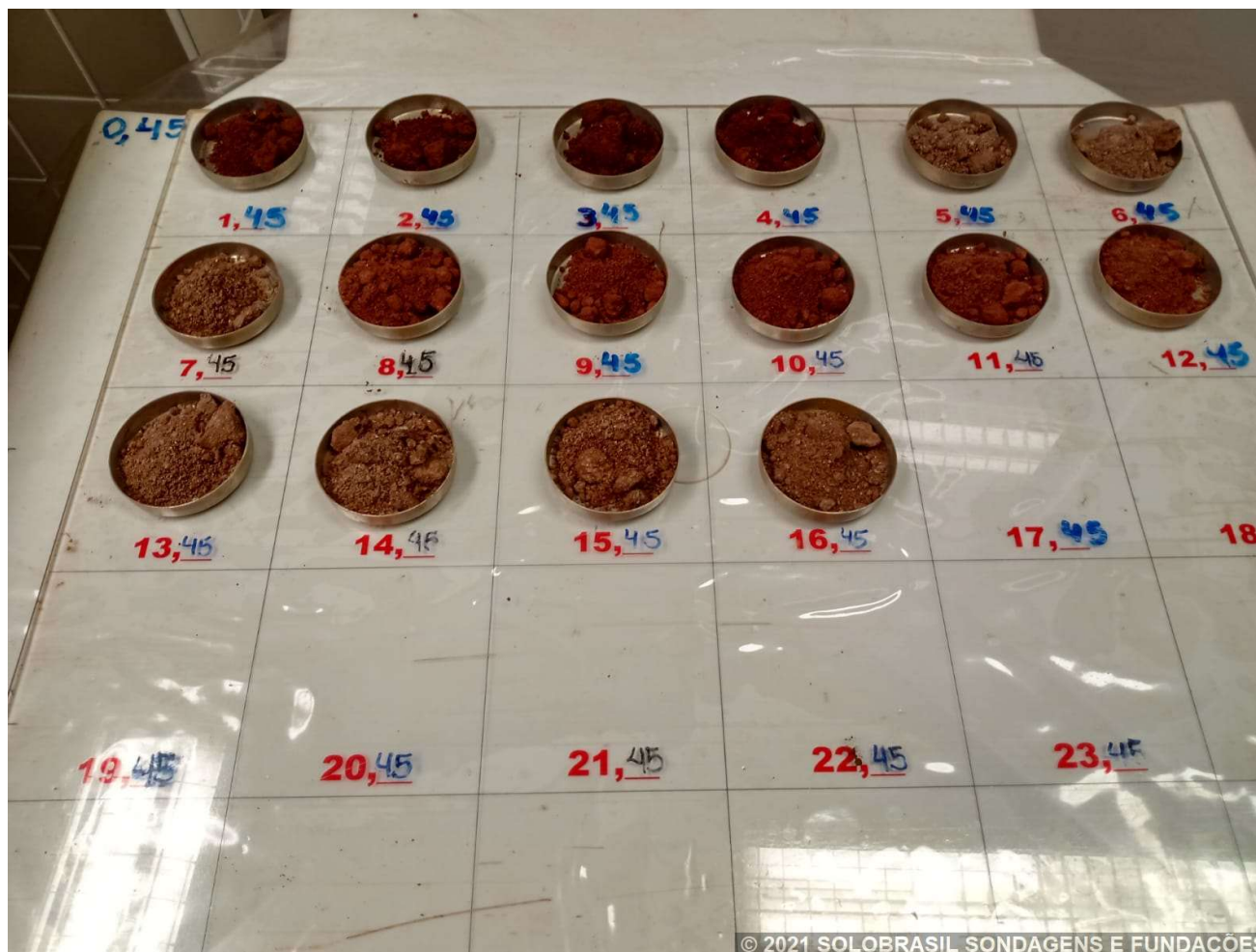
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 12/08/2021



Amostra em laboratório SP-05



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

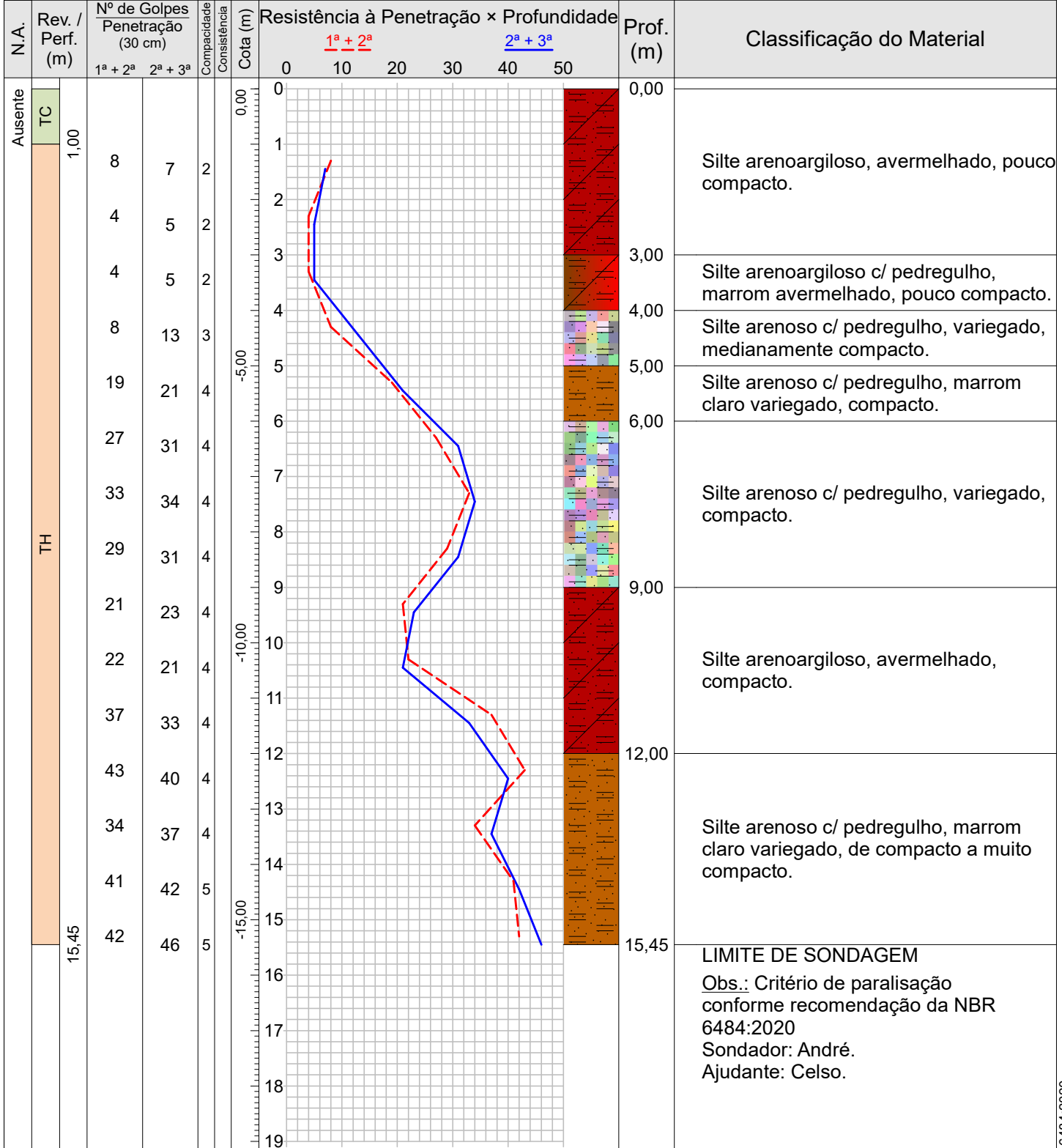
**0234/21**  
**SP-006**

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
Data 12/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,156533°S; 47,934378°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico  
**Rômulo Soares Freitas**  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

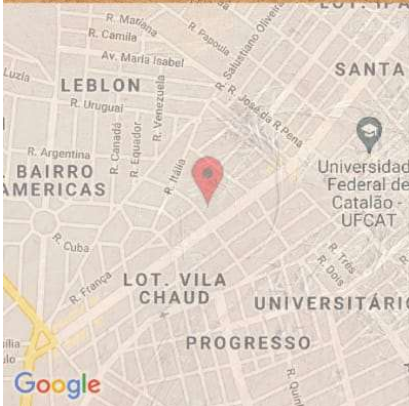
0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-006

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3  
Data 12/08/2021



R. Holanda, 333 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



30°C

86°F

2021-08-12(qui) 03:28(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-06





|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <b>SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES</b>  |  | <b>0234/21</b>  |
| <b>Memorial Fotográfico</b>   |  | <b>SP-006</b>   |
| Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  |  | Página 2/3      |
| Obra: Sondagem_Hospital Municipal de Catalão_Catalão-GO                         |  | Data 12/08/2021 |
| Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO |  |                 |



R. Holanda, 333 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

**Loteamento Vila Chaud**

Goiás  
Brasil

30°C  
86°F

2021-08-12(qui) 03:27(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-06





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-006

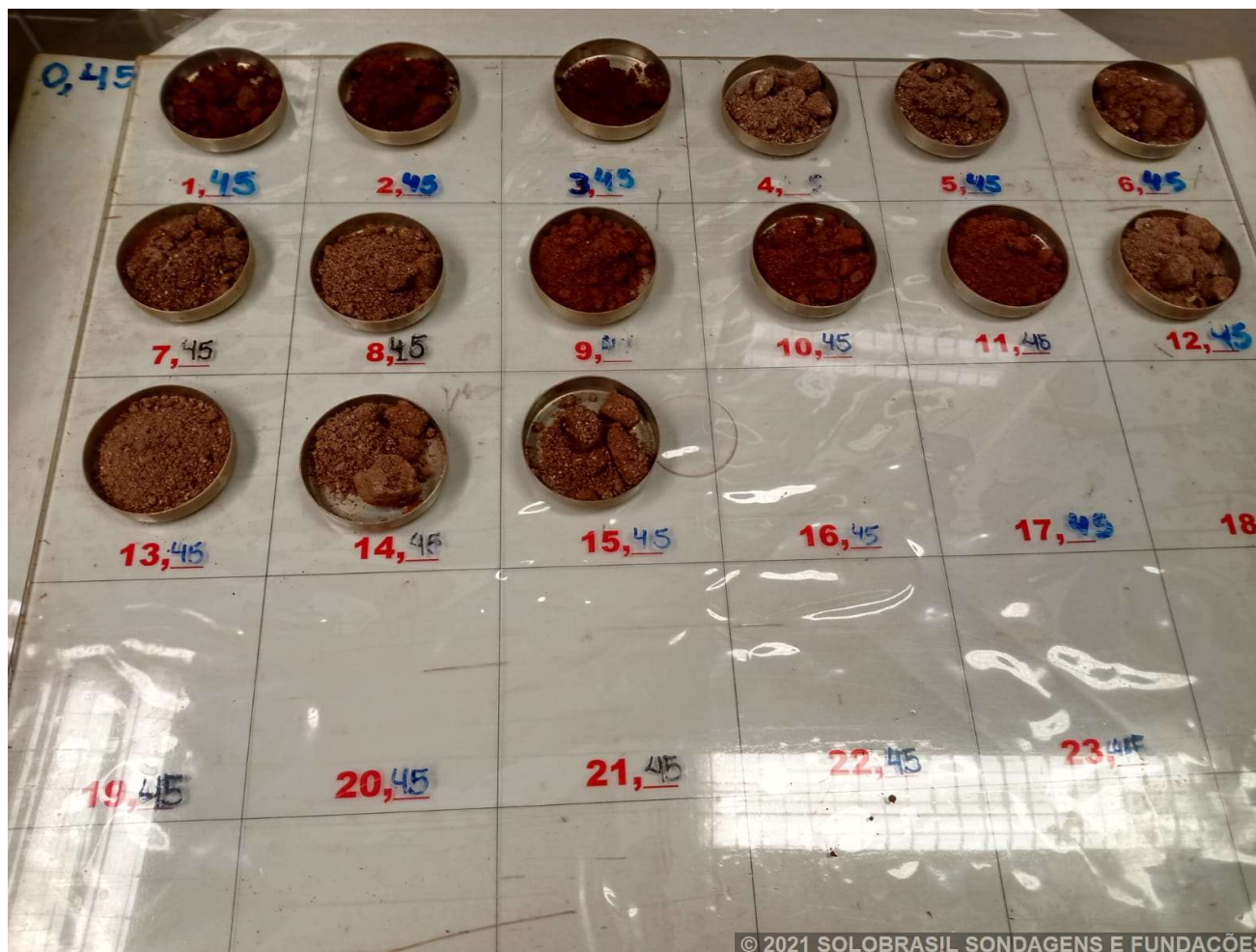
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 12/08/2021



Amostra em laboratório SP-06





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

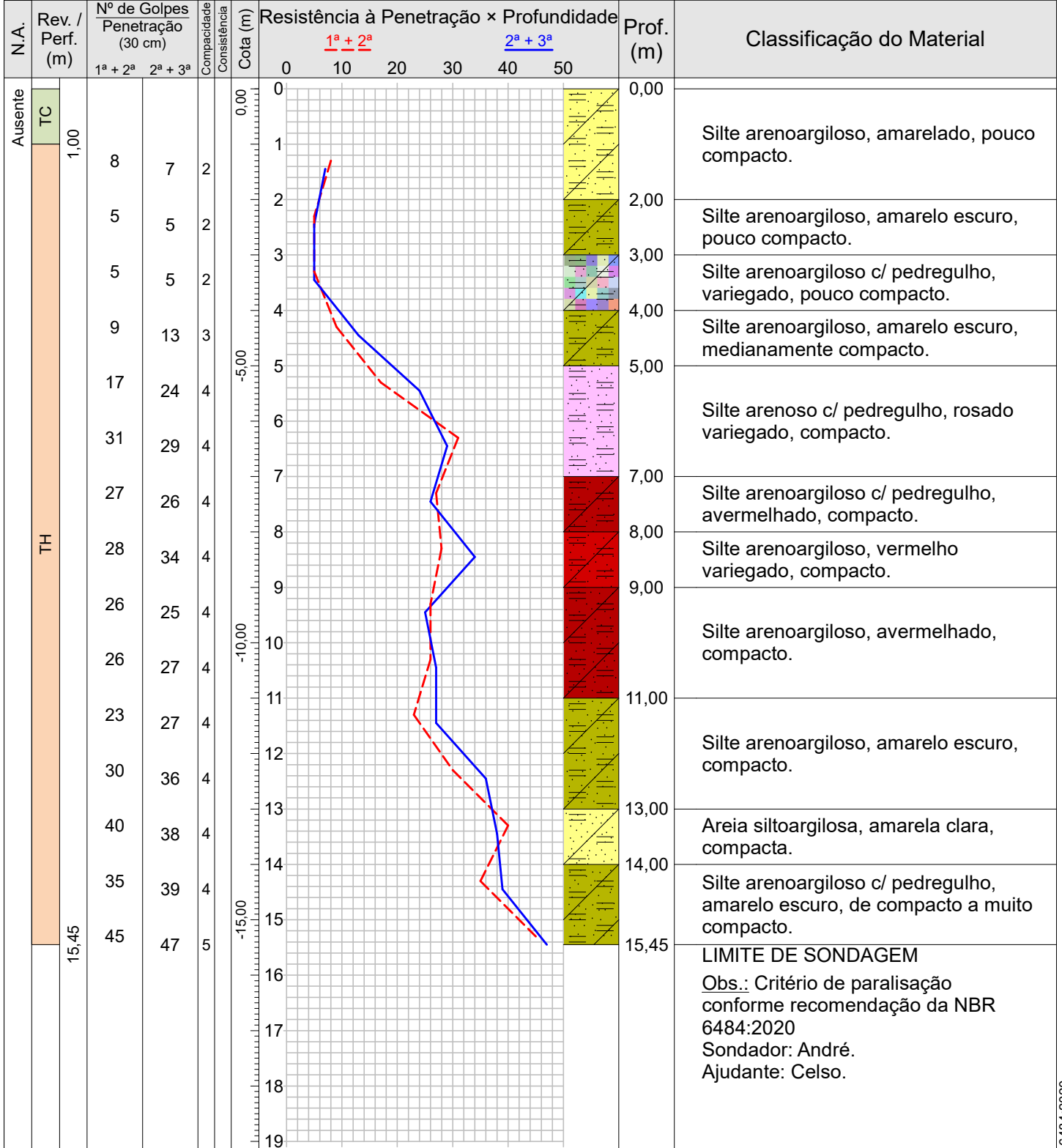
## Sondagem de Reconhecimento a Percussão SP-007

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
 Data 13/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,156211°S; 47,934473°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico: Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

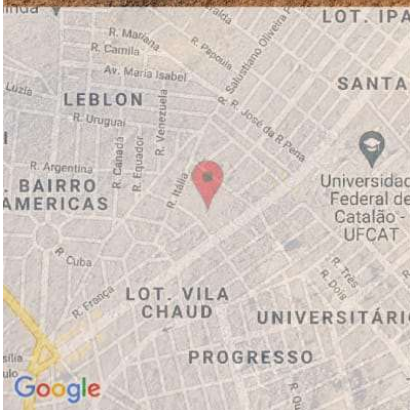
## Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 13/08/2021



R. Holanda, 339-a - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

### Loteamento Vila Chaud

### Goiás

### Brasil



20°C

68°F

2021-08-13(sex) 08:57(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-07





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

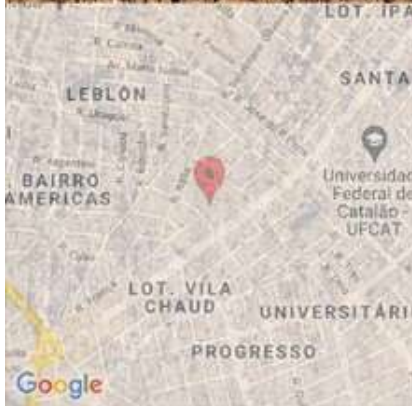
0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 13/08/2021



R. Holanda, 339-a - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75764-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil

2021-08-13(sex) 08:57(AM)



20°C

68°F

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-07





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-007

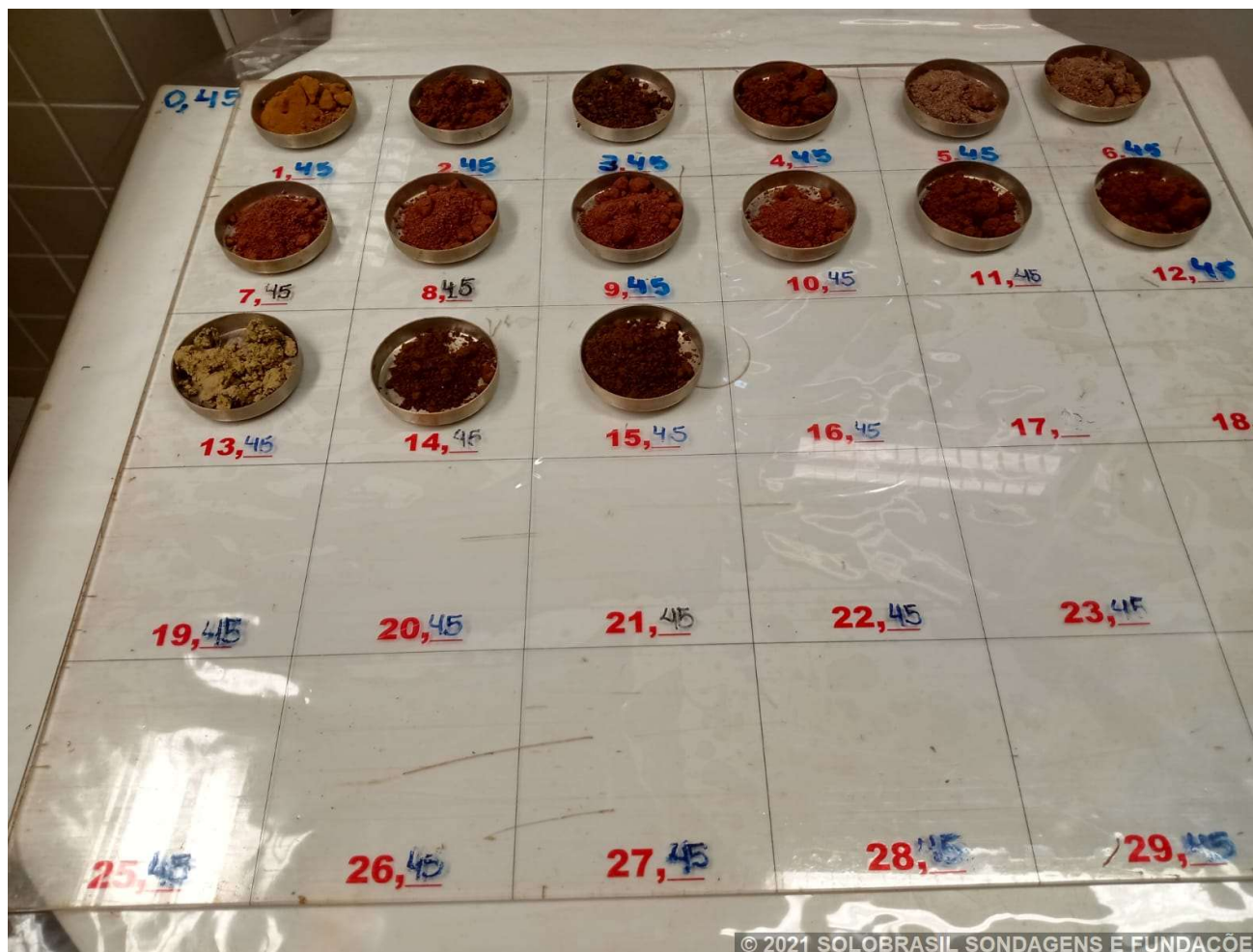
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 13/08/2021



Amostra em laboratório SP-07



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

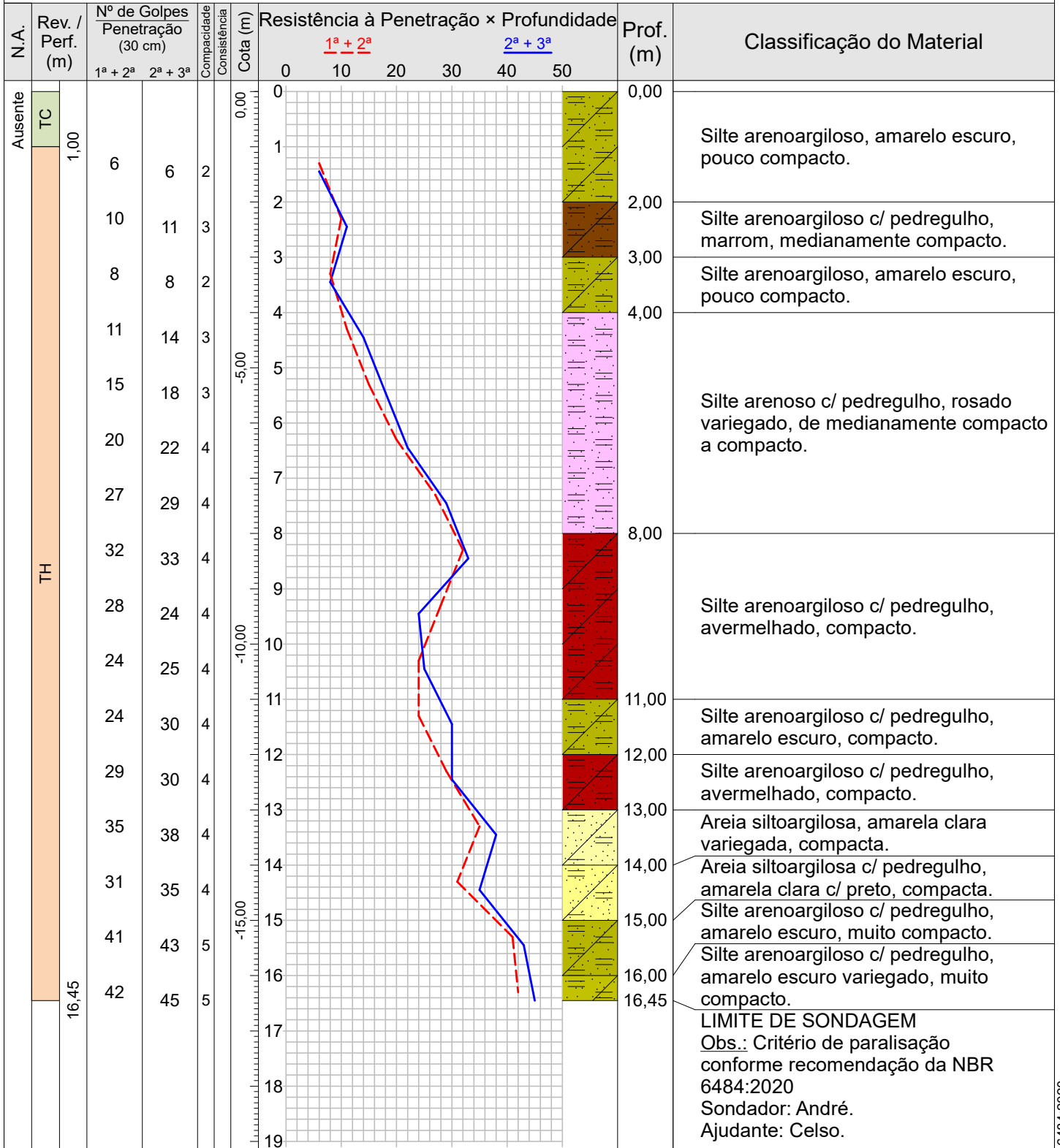
SP-008

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
 Data 13/08/2021

|                        |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador           | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                        | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
| Ø Revestimento: 2 1/2" | Sistema: Manual | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,155825°S; 47,93444°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico: Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

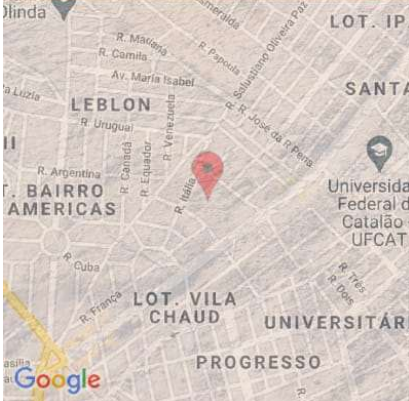
## Memorial Fotográfico

SP-008

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 13/08/2021



R. Bélgica, 47 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



23°C

73°F

2021-08-13(sex) 11:48(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-08





# SOLOBRASIL SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-008

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3  
Data 13/08/2021



R. Bélgica, 47 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-090, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



23°C

73°F

2021-08-13(sex) 11:47(AM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDAGENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-08





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-008

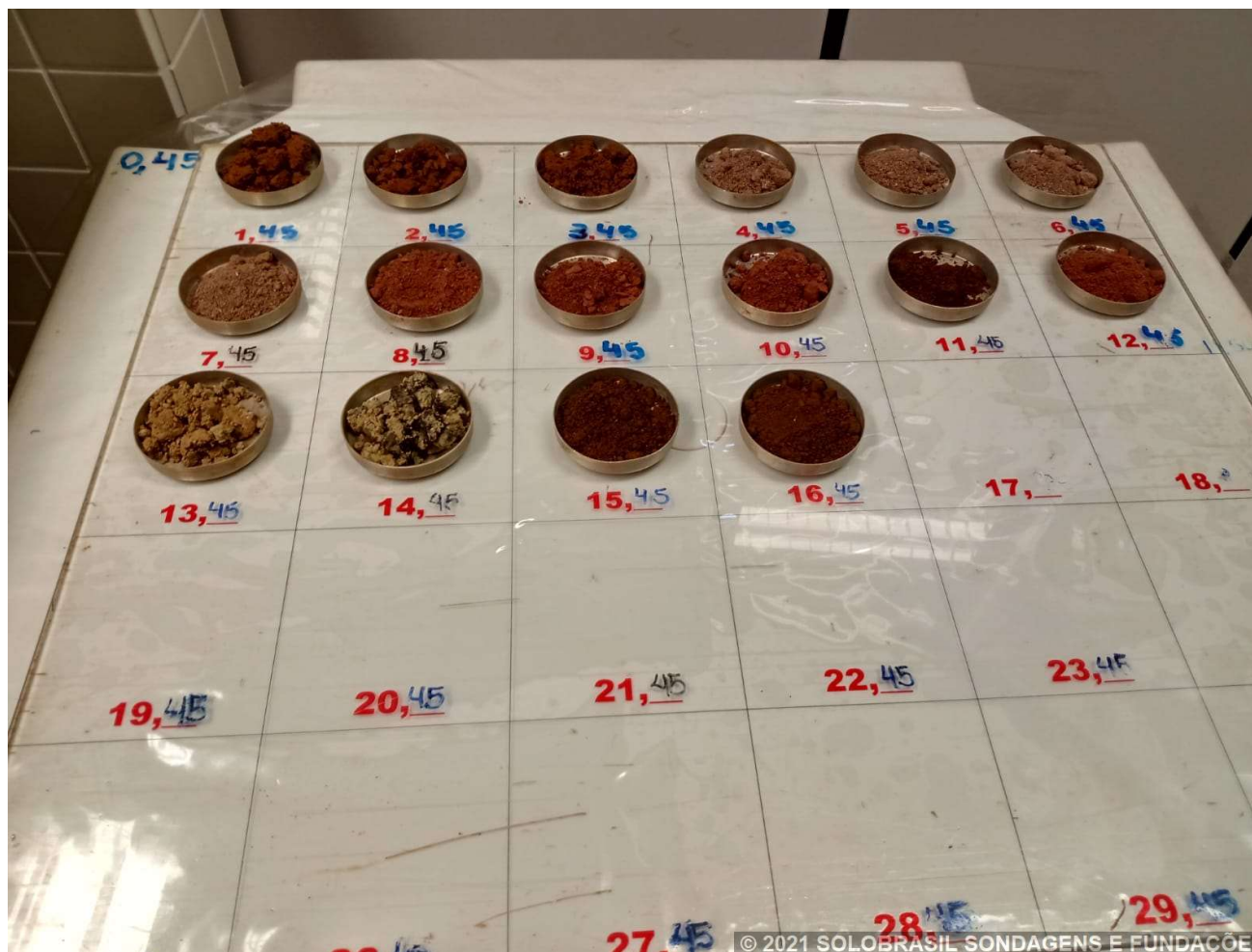
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 13/08/2021



Amostra em laboratório SP-08





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES 0234/21

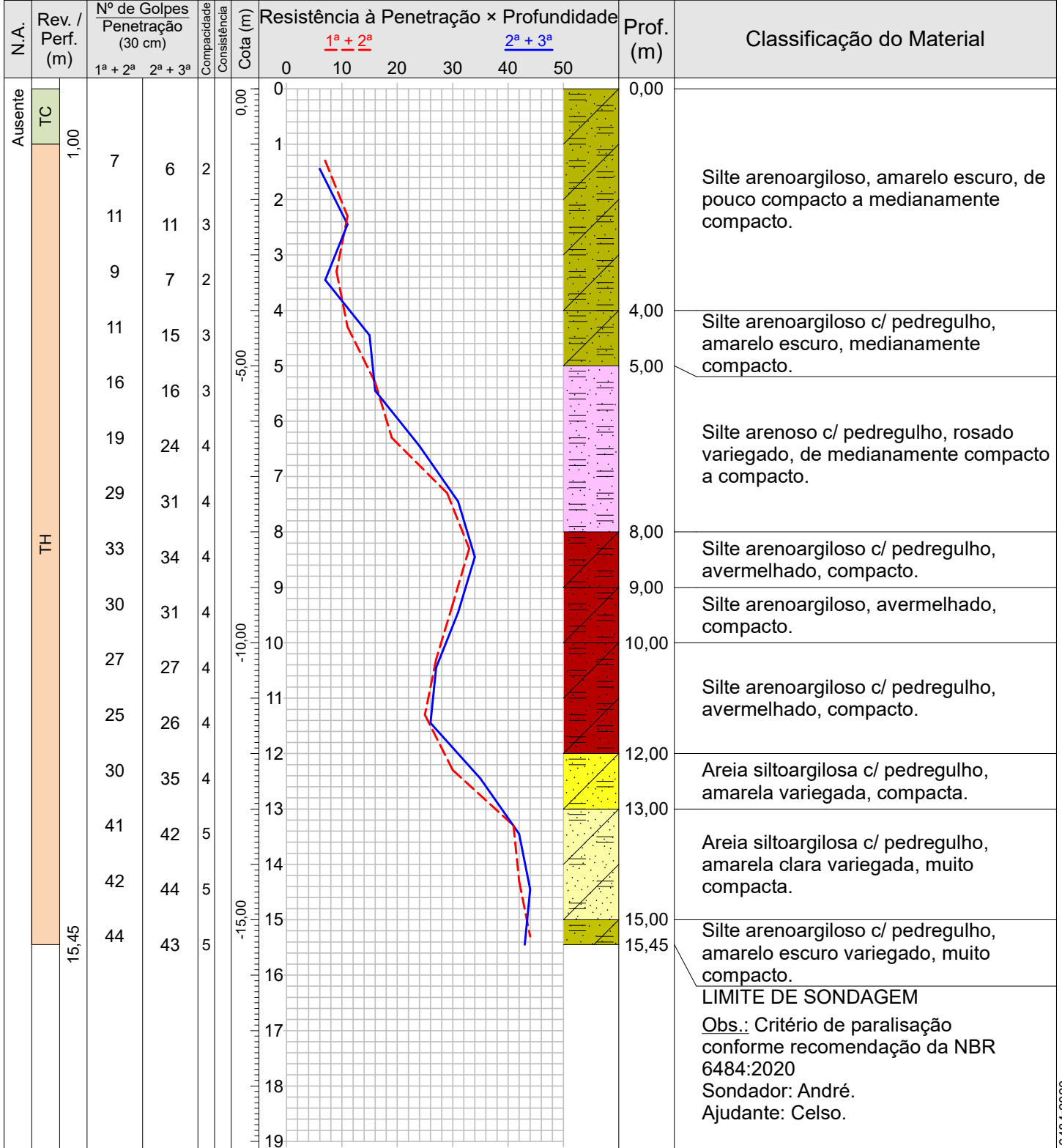
## Sondagem de Reconhecimento a Percussão SP-009

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
 Data 13/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,156047°S; 47,934748°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

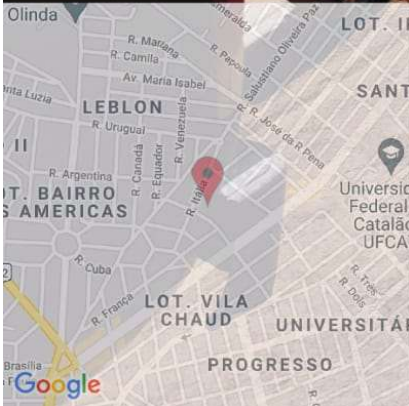
0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-009

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3  
Data 13/08/2021



R. Holanda, 365 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



25°C

77°F

2021-08-13(sex) 02:33(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-09





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

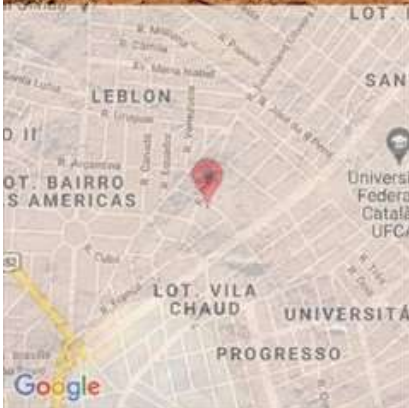
## Memorial Fotográfico

SP-009

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3

Data 13/08/2021



R. Holanda, 365 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



25°C

77°F

2021-08-13(sex) 02:32(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-09





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-009

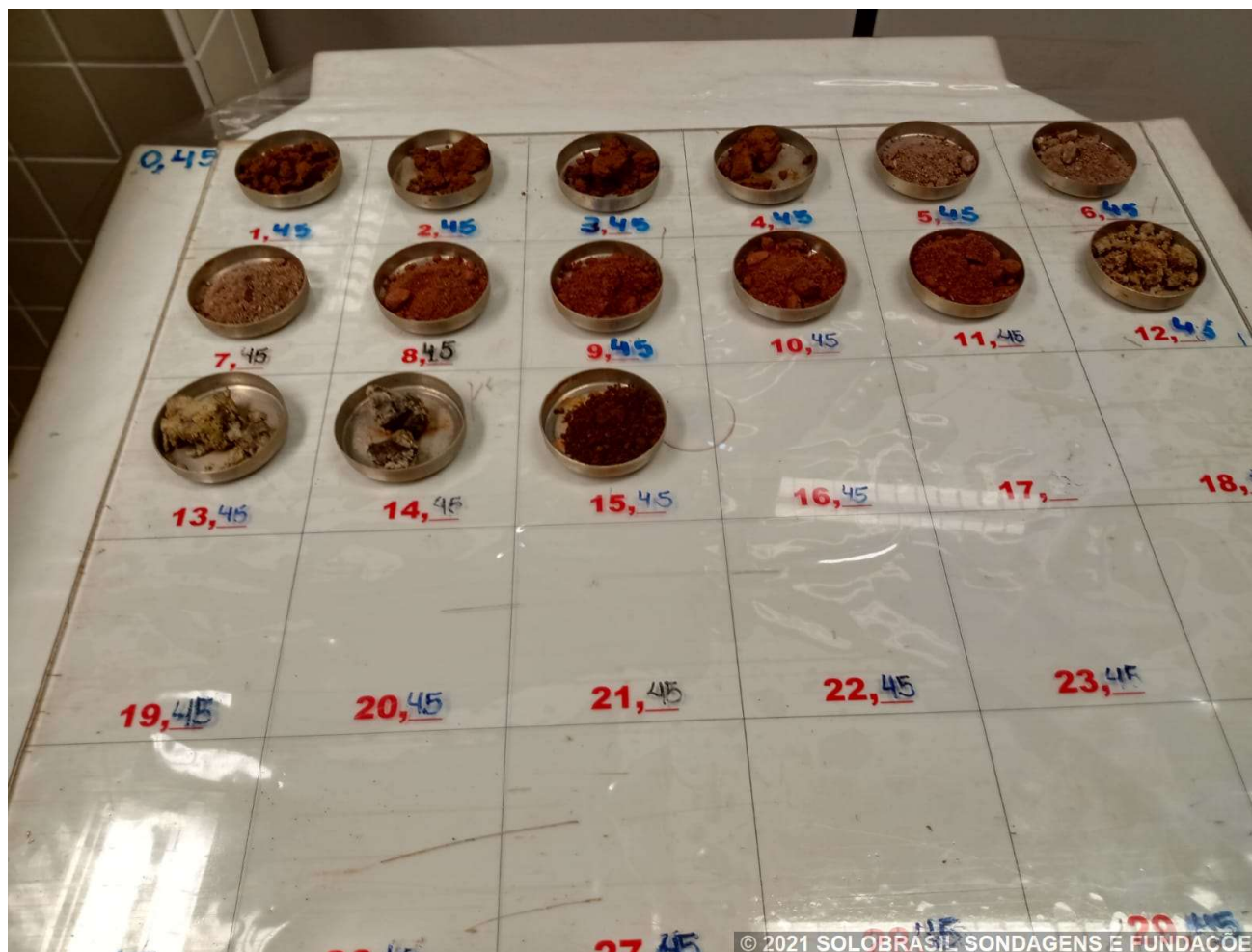
Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 13/08/2021



Amostra em laboratório SP-09





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

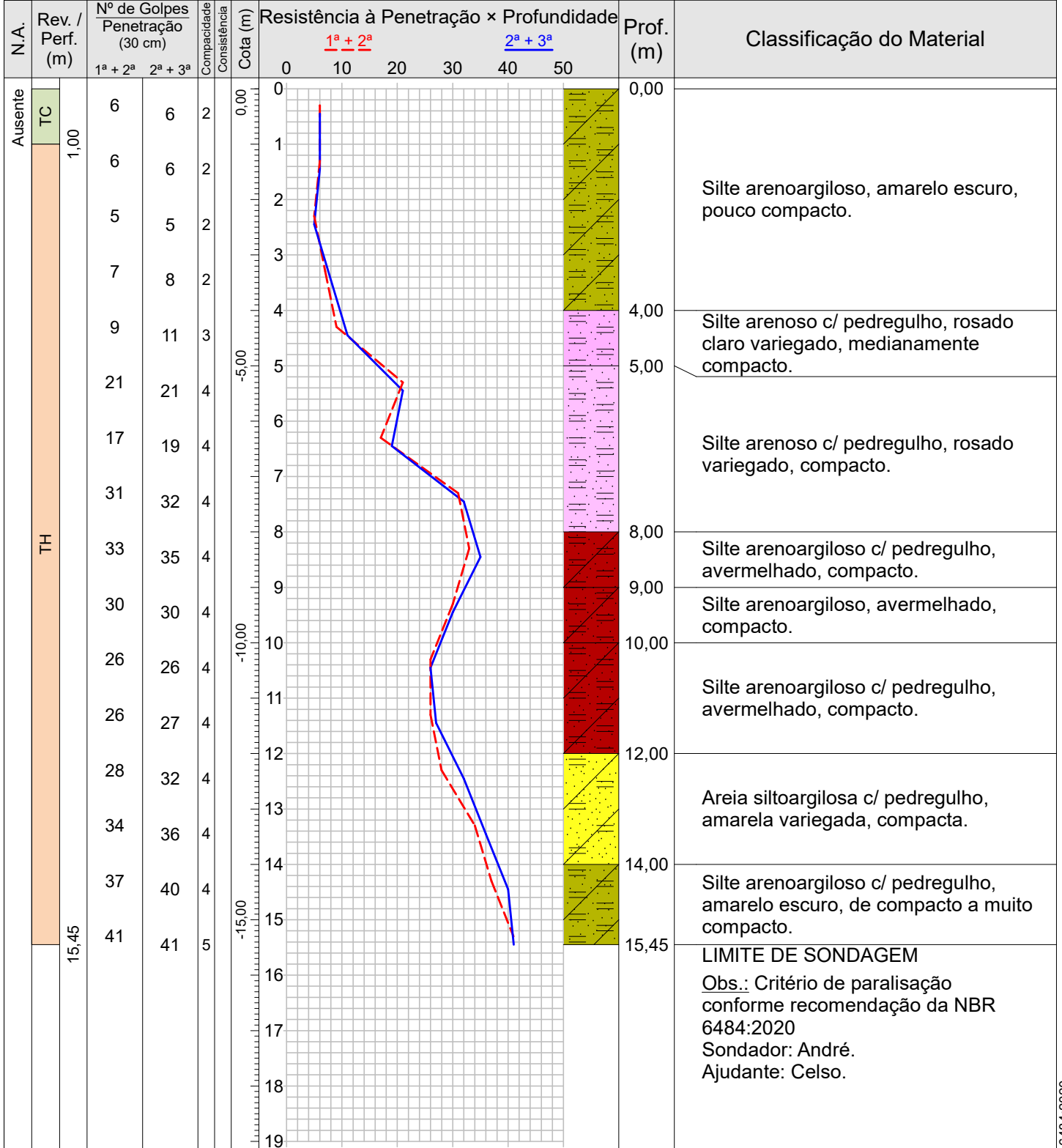
**0234/21**  
**SP-010**

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
 Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
 Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/1  
Data 13/08/2021

|                                 |                 |                        |                              |   |        |        |        |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Ø Amostrador<br>Ø Revestimento: | Externo: 2"     | Altura de queda: 75 cm | Cota da boca do furo: 0,00 m | Ensaio de Avanço por Circulação de Água |        |        |        |
|                                 | Interno: 2 3/8" | Peso: 65 kgf           | Revestimento: 0,00 m         | Início                                  | 10 min | 20 min | 30 min |
|                                 | 2 1/2"          | Escala vertical: 1:100 | Nível d'água: Ausente        | -                                       | -      | -      | -      |
|                                 |                 | Sistema: Manual        |                              |   |        |        |        |

Perfuração: **TC**-Trado Concha **TH**-Trado Helicoidal Coordenadas: 18,155875°S; 47,935086°O



|                             |            |                   |                          |             |                   |         |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------|
| Compacidade/Consistência    | 1          | 2                 | 3                        | 4           | 5                 | 6       |
| Areias ou siltes arenosos   | Fofa(o)    | Pouco compacta(o) | Medianamente compacta(o) | Compacta(o) | Muito compacta(o) | —       |
| Argilas ou siltes argilosos | Muito mole | Mole              | Média(o)                 | Rija(o)     | Muito rija(o)     | Dura(o) |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
 Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
 www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico Rômulo Soares Freitas  
 Engenheiro Civil - CREA/MG 177741

CONFORME NBR 6484:2020



# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

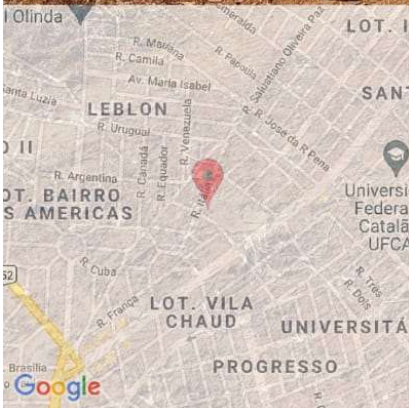
## Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 1/3

Data 13/08/2021



R. Itália, 207 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-200, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



25°C

77°F

2021-08-13(sex) 04:44(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Montagem do equipamento SP-10





# SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 2/3

Data 13/08/2021



R. Holanda, 365 - Lot. Vila Chaud, Catalão - GO, 75704-080, Brasil

Loteamento Vila Chaud

Goiás

Brasil



25°C

77°F

2021-08-13(sex) 04:44(PM)

© 2021 SOLOBRASIL SONDA GENS E FUNDAÇÕES

Amostra em campo SP-10



# SOLOBRASIL SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0234/21

## Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão  
Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO  
Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

Página 3/3

Data 13/08/2021



Amostra em laboratório SP-10





# SOLOBRASIL SONDAgens E FUNDAÇÕES

0234/21

## Localização de Sondagem

Escala 1:1.072,31

Cliente: Prefeitura Municipal de Catalão

Página 1/1

Obra: Sondagem\_Hospital Municipal de Catalão\_Catalão-GO

Data 11/08/2021

Local: Avenida Lamartine Pinto de Avelar snº, Loteamento Vila Chaud, Catalão/GO

13/08/2021



|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| SP-001 | 18,156711°S; 47,934147°O; Cota 0,00 m |
| SP-002 | 18,156415°S; 47,9341°O; Cota 0,00 m   |
| SP-003 | 18,156467°S; 47,933834°O; Cota 0,00 m |
| SP-004 | 18,15616°S; 47,934001°O; Cota 0,00 m  |
| SP-005 | 18,15599°S; 47,934238°O; Cota 0,00 m  |
| SP-006 | 18,156533°S; 47,934378°O; Cota 0,00 m |
| SP-007 | 18,156211°S; 47,934473°O; Cota 0,00 m |
| SP-008 | 18,155825°S; 47,93444°O; Cota 0,00 m  |
| SP-009 | 18,156047°S; 47,934748°O; Cota 0,00 m |
| SP-010 | 18,155875°S; 47,935086°O; Cota 0,00 m |

Rua Rubens de Freitas, nº 385, Pacaembu, Uberlândia-MG  
Telefones: (34) 3217-3915 (34) 99206-0152 CEP: 38401-510  
www.solobrasilenergia.com.br romulo@solobrasilenergia.com.br

Resp. Técnico

Rômulo Soares Freitas  
Engenheiro Civil - CREA/MG 177741