

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Maracanaú - CE

Projeto Básico de Geotecnia Remanescente de Ampliação  
do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú

VOLUME VI - TOMO I  
Projeto de Geotecnia

Cagece

DEZEMBRO/2020



**EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ E DA SANEBRÁS**

**Produto: Projeto Básico de Geotecnia Remanescente de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú**

**Gerente de Projetos de Engenharia**

Eng<sup>o</sup>. Raul Tigre de Arruda Leitão

**Coordenação de Projetos Técnicos**

Eng<sup>o</sup>. Bruno Cavalcante de Queiroz

**Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio**

Eng<sup>o</sup>. Jorge Humberto Leal de Saboia

**Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras**

Eng<sup>o</sup>. Humberto Oliveira Pontes Nunes

**Engenheiro Responsável**

Eng<sup>o</sup>. Francisco Vieira Paiva

**Sala Técnica da Sanebrás**

Erick Paiva

Felipe Fonteles

Josimar Lopes

**Edição Final**

Janis Joplin S. Moura Queiroz

**Colaboração**

Ana Beatriz de Oliveira Montezuma

Gleiciane Cavalcante Gomes

**Arquivo Técnico**

Patrícia Santos Silva

## I – APRESENTAÇÃO

Este relatório apresenta o Projeto Básico Remanescente de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú, referente à melhoria da rede de distribuição de água, em atendimento à solicitação da Gerência de Planejamento - GPLAN, parte do processo nº 0687.000005/2017-82, de 22/02/2017.

As ações priorizadas de melhoria e modernização operacional em Maracanaú fazem parte do plano de investimento elaborado pela Cagece para renovação da concessão municipal dos serviços públicos de abastecimento de água.

O projeto contempla a substituição de rede e as linhas de reforço para implantação dos distritos de medição e controle – DMC para atendimento no plano de 20 anos.

Serão implantados 11 DMC nos setores comerciais do município de Maracanaú, operados pela Unidade de Negócio Metropolitana Sul – UN-MTS.

Este documento é parte integrante do seguinte conjunto de volumes:

- Volume I – Relatório Geral
- Volume II – Anexo B (Planilhas de Dimensionamento dos Setores de Distribuição)
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
- Volume III – Peças Gráficas
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
  - Tomo V
  - Tomo VI
  - Tomo VII
  - Tomo VIII

- Tomo IX
- Volume IV – Especificações Técnicas
- Volume V – Projeto Elétrico e de Automação
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
- **Volume VI – Projeto de Geotecnia**
  - **Tomo I**
  - Tomo II
- Volume VII – Projeto Estrutural
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
  - Tomo V
  - Tomo VI
- Volume VIII – Projeto de Sinalização
- Volume IX – Projeto de Travessias



## **Relatório de Sondagem**



**SANEBRÁS – PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.**

**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ - CAGECE**



**Assunto:**

**Serviços de Sondagem para subsidiar a ampliação do SSA – Sistema de Abastecimento de Água da Sede do município de Maracanaú-Ce.**

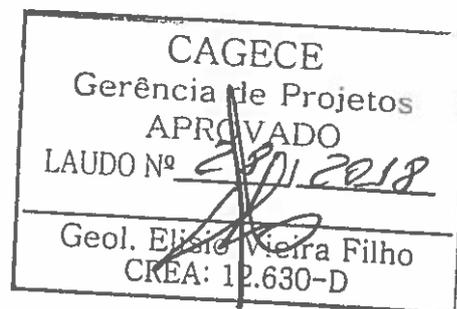
**Produto:**

**VOLUME ÚNICO**

**RELATÓRIO DOS SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A TRADO**

**Novembro/2018**

000 : 16828



**Equipe de Geotecnia (SANEBRÁS – Projetos, Construções e Consultoria LTDA.)**

Coordenador: Engº Francisco Vieira Paiva

Sala Técnica: Erick Paiva – Estagiário em Engenharia Civil.

Sala Técnica: Felipe Fonteles – Estagiário em Engenharia Civil.

Sala Técnica: Josimar Lopes – Desenhista Técnico.

## APRESENTAÇÃO

A Sanebrás – Projetos, construções e consultoria Ltda., empresa contratada pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, para a realização serviços de sondagem à Trado no município de Maracanaú, conforme contrato nº 87/2018.

O relatório é constituído de volume único, sendo:

Relatório Técnico dos serviços de Sondagem para identificação das categorias do solo nas áreas de implantação da ampliação do SSA – Sistema de Abastecimento de Água da Sede do município de Maracanaú-Ce.

Este relatório consta dos seguintes elementos:

- Relatório Técnico de sondagem.
- Anexo I: Documentação Fotográfica.
- Anexo II: Perfis Geológicos Geotécnicos (Trado).
- Anexo III: ART
- Anexo IV: Planta com a localização das sondagens.

## SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	5
2 OBJETIVO.....	5
3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS .....	6
4 METODOLOGIA .....	7
4.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	7
5 RESULTADOS .....	8
5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	8
5.1.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	8
6 NORMAS DE REFERÊNCIA .....	28
7 ANEXOS .....	29

## 1 INTRODUÇÃO

Este documento contempla os estudos geotécnicos e apresenta os resultados dos trabalhos executados pela equipe da empresa SANEBRÁS – Projetos, Construções e Consultoria LTDA., para subsidiar a elaboração do projeto de implantação da ampliação do SSA – Sistema de Abastecimento de Água da Sede do município de Maracanaú-Ce.

Neste relatório está descrito os serviços de Sondagem à trado realizados. Para o cálculo das porcentagens e classificação dos materiais sondados foi utilizada, a título de subsidio, a SPO-011 com os itens referentes a tais serviços.

Para execução do serviço de sondagem acima mencionado foi obedecido a norma referente a tais serviços, como a NBR 9603/1986, que preconiza a metodologia para execução de sondagens a trado.

São apresentados neste volume o Parecer Técnico das categorias dos solos nos percursos da rede de água projetada, registro Fotográfico, Anotação de Responsabilidade Técnica e peças gráficas contendo a locação dos furos de sondagem realizados.

## 2 OBJETIVO

As sondagens à trado executadas na área objeto de projeto consistiram na perfuração manual do solo, através de uma composição de hastes de 1" de diâmetro acoplada a um trado cavadeira (trado concha de 3"), conforme NBR9603/1988 com coleta de amostras deformadas para a classificação táctil-visual e elaboração de Perfis Geológicos do solo do terreno sondado.

### 3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS

De acordo com o portal da Companhia de Produção de Recursos Minerais (CPRM) - Serviço Geológico do Brasil, nos Atlas do IPLANCE (1997) e da SRH-CE (Plano Estadual dos Recursos Hídricos, 1992) verifica-se que Maracanaú apresenta uma condição climática governada por temperaturas mínimas próximas dos 19 °C e máximas em torno de 29 °C, com precipitação pluviométrica anual de 1.400 mm.

O relevo regional apresenta formas tabulares pouco entalhadas pela drenagem do compartimentos dos tabuleiros pré-litorâneos e formas colinosas dos maciços residuais dissecados; as altitudes não ultrapassam os 200 m. Predomina no território o solo tipo podzólico, sobre o qual desenvolve-se a vegetação mescla de caatinga e mata serrana dos tabuleiros e a caatinga arbustiva densa, vendo-se também manchas de mata seca (floresta subcaducifólia tropical pluvial). Maracanaú é componente da região hidrográfica Metropolitana, tendo como drenagens de maior porte o rio Maranguape e o riacho Lameirão.

## 4 METODOLOGIA

### 4.1 SONDAGEM À TRADO

Na referida investigação, foram executadas um total de 222 Sondagens à Trado, sendo 28 sondagens referentes ao setor 01-01, 32 sondagens referentes ao setor 01-02, 13 sondagens referentes ao setor 02-01/02-02, 26 sondagens referentes ao setor 47, 12 sondagens referentes ao setor 57-01, 48 sondagens referentes ao setor 79-72, 15 sondagens referentes ao setor 81, 14 sondagens referentes ao setor 82, 35 sondagens referentes ao setor 84, cujas posições estão indicadas em plantas fornecidas pela contratante, totalizando 135,85 m de sondagem a trado, sendo 16,10 m no setor 01-01, 18,85 m no setor 01-02, 10,45 m no setor 02-01/02-02, 16,15 m no setor 47, 9,10 m no setor 57-01, 30,90 m no setor 79-72, 7,40 m no setor 81, 7,50 m no setor 82 e 19,40 m no setor 84.

Informamos que o furo ST-10 de sondagem a trado do setor 47 não foi realizado devido ao fechamento da via onde o mesmo foi programado.

Os resultados das sondagens são apresentados através de desenhos sob a forma de perfil individual, com a descrição geológica do material no local do furo, representando o provável comportamento das camadas do subsolo. Na execução das sondagens a trado foi seguida a NBR 9603/1986, tendo sido utilizado o trado cavadeira (trado concha de 3"), até o impenetrável.

Com base nos resultados das sondagens, apresentam-se os valores das porcentagens das categorias de material do terreno a ser escavado para o assentamento da rede de água projetada. Para o cálculo da porcentagem total dos valores de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria, a serem escavados ao longo do percurso projetado, foi levado em conta a profundidade prevista em projeto.

## 5 RESULTADOS

### 5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

#### 5.1.1 SONDAGEM À TRADO.

Inicialmente apresentam-se os quadros com as porcentagens de materiais de escavação, no local de cada furo, para cada subdivisão do projeto, referentes à rede de água projetada.

**Quadros 5.1 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 01-01.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,65
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,65	43,33%
2ª	0,85	56,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-19		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,55
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,55	36,67%
2ª	0,95	63,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-20		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,30	20,00%
2ª	1,20	80,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-23		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	80,00%
2ª	0,30	20,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	73,33%
2ª	0,40	26,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.2 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.2 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		16,10
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		42,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	16,10	38,33%
2ª	25,90	61,67%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.3 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 01-02.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,65
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,65	43,33%
2ª	0,85	56,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	80,00%
2ª	0,30	20,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,55
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,55	36,67%
2ª	0,95	63,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	73,33%
2ª	0,40	26,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-19		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-20		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-23		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	73,33%
2ª	0,40	26,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,65
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,65	43,33%
2ª	0,85	56,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-29		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-30		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-31		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-32		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.4 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.4 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		18,85
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		48,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	18,85	39,27%
2ª	29,15	60,73%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.5 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 02-01/02-02.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,65
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,65	43,33%
2ª	0,85	56,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%



Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.6 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.6 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		10,45
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		19,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	10,45	53,59%
2ª	9,05	46,41%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.7 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 47.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,15
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,15	76,67%
2ª	0,35	23,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		0,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-19		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-20		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-23		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.8 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.8 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		16,15
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		37,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	16,15	43,07%
2ª	21,35	56,93%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.9 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 57-01.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.10 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.10 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		9,10
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		18,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	9,10	50,56%
2ª	8,90	49,44%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.11 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 79-72.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-19		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-20		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-23		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-29		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-30		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-31		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-32		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-33		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-34		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%



ST-35		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-36		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-37		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-38		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-39		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-40		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-41		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	53,33%
2ª	0,70	46,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-42		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-43		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-44		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-45		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-46		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,20	13,33%
2ª	1,30	86,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-47		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-48		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.12 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.12 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		30,90
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		72,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	30,90	42,92%
2ª	41,10	57,08%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.13 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 81.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,20	13,33%
2ª	1,30	86,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.14 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.14 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		7,40
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		22,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	7,40	32,89%
2ª	15,10	67,11%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.15 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 82.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.16 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.16 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		7,50
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		21,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	7,50	35,71%
2ª	13,50	64,29%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.17 - Porcentagem de material de escavação por furo – Setor 84.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%



ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	66,67%
2ª	0,50	33,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	46,67%
2ª	0,80	53,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-19		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-20		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-23		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,30	20,00%
2ª	1,20	80,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-29		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-30		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-31		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,40	26,67%
2ª	1,10	73,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-32		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	33,33%
2ª	1,00	66,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-33		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-34		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-35		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	40,00%
2ª	0,90	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

Após o cálculo das porcentagens de escavação de cada furo, são calculadas os totais de escavação dos diferentes tipos de materiais a serem escavados ao longo do percurso da rede de água projetada. Os valores foram calculados a partir da razão entre a espessura total de cada categoria (soma das espessuras de solo sondado em cada furo) e a metragem total de sondagem prevista em projeto com a soma das profundidades de assentamento de cada furo, que podem ser observados no Quadro 5.17 onde é apresentado o resumo das profundidades.

**Quadro 5.17 Resumos das profundidades das sondagens**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		19,40
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		52,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	19,40	36,95%
2ª	33,10	63,05%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

## 6 NORMAS DE REFERÊNCIA

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 7250: Identificação e descrição de amostras de solo obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos - Procedimento.** ABNT. Rio de Janeiro, 1982.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6497: Levantamento Geotécnico - Procedimento.** ABNT. Rio de Janeiro, 1983.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8036: Programação de sondagens de simples reconhecimento de solos para fundações de edifícios - Procedimento.** ABNT. Rio de Janeiro, 1983.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6490: Reconhecimento e amostragem para fins de caracterização de ocorrência de rochas - Procedimento.** ABNT. Rio de Janeiro, 1985.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9603: Sondagem a Trado – Procedimento.** ABNT. Rio de Janeiro, 1986.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6502: Rochas e solo - Terminologia.** ABNT. Rio de Janeiro, 1995.
- Normas Técnicas para Projetos de Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. **SPO 011 – Estudos Geotécnicos.** Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE). Fortaleza, 2010.

## 7 ANEXOS

### Anexo I: Documentação Fotográfica:



**FOTO 01:** Detalhe da identificação do furo ST-02 do Setor 01-02.



**FOTO 02:** Detalhe da identificação do furo ST-03 do Setor 01-02.



FOTO 03: Detalhe da identificação do furo ST-04 do Setor 01-02.



Detalhe da identificação do furo ST-05 do Setor 01-02.



FOTO 05: Detalhe da identificação do furo ST-16 do Setor 01-02.



FOTO 06: Detalhe da identificação do furo ST-16 do Setor 01-02



FOTO 07: Detalhe da identificação do furo ST-01 do Setor 02-01.



FOTO 08: Detalhe da identificação do furo ST-04 do Setor 02-01.



FOTO 09: Detalhe da identificação do furo ST-05 do Setor 02-01.



FOTO 10: Detalhe da identificação do furo ST-09 do Setor 02-01.



FOTO 11: Detalhe da identificação do furo ST-11 do Setor 47.



FOTO 12: Detalhe da identificação do furo ST-12 do Setor 47.



FOTO 13: Detalhe da identificação do furo ST-13 do Setor 47.



FOTO 14: Detalhe da identificação do furo ST-25 do Setor 47.





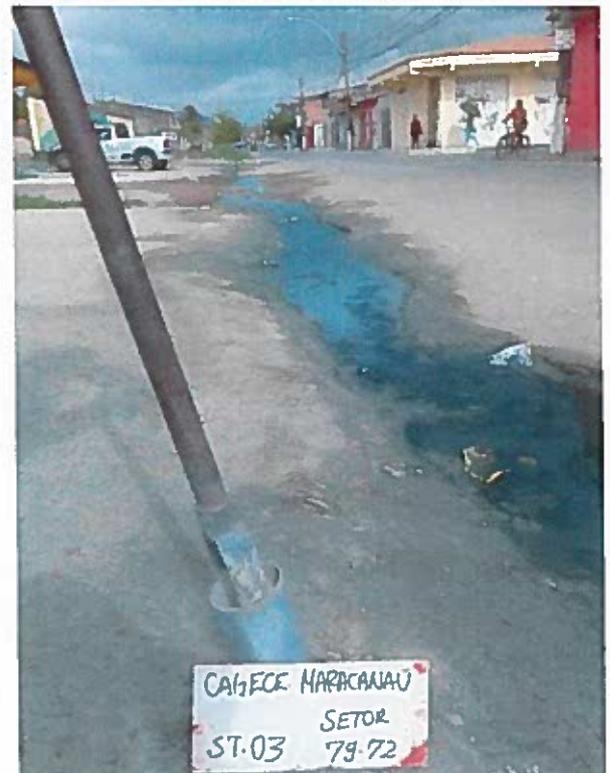
**FOTO 15:** Detalhe da identificação do furo ST-20 do Setor 47.



**FOTO 16:** Detalhe da identificação do furo ST-16 do Setor 47.



**FOTO 17:** Detalhe da identificação do furo ST-02 do Setor 79-72.



**FOTO 18:** Detalhe da identificação do furo ST-03 do Setor 79-72.



FOTO 19: Detalhe da identificação do furo ST-04 do Setor 79-72.



FOTO 20: Detalhe da identificação do furo ST-06 do Setor 79-72.



FOTO 21: Detalhe da identificação do furo ST-14 do Setor 84.



FOTO 22: Detalhe da identificação do furo ST-15 do Setor 84.



**FOTO 23:** Detalhe da identificação do furo ST-17 do Setor 84.



**FOTO 24:** Detalhe da identificação do furo ST-18 do Setor 84.

**Anexo II: Perfis de sondagem a trado.**



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	540973	9570080	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/28  ESCALA: 1/100	VISTO:   APROV:   
---	---	--	---	--------------------------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	540873	9570124	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">02/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/28			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/28													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	540382	9570189	55.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.65m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
				0.65	IMPENETRÁVEL AO TRADO	
				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.65	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 03/28 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	540580	9570350	57.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				—	0.50	
				—	1.00	AREIA FINA, COR MARROM
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INÍCIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		04/28	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	540547	9570205	49.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01				0.40		IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/28 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 8502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	541104	9570345	53.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06.916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">06/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	06/28			ESCALA:	APROV.:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	06/28													
	ESCALA:	APROV.:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	540846	9570498	55.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0,50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">07/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/28			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/28													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	541259	9570595	54.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NAO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">08/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	08/28			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	08/28													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-09	
	540992	9570730	54.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">09/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/28			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/28													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	540709	9570812	55.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m			0.00 0.40	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 10/28 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV.:
------------------	---	--	---------------------------------------	-----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	540484	9570692	49.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Red Dotted]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				[Red Dotted]	0.50	
				[Red Dotted]	1.00	SILTE ARGILOSO DE COR VARIEGADA
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUZÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - C.G.C: 23.726.367/0001-92 - CGF.06 916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">11/28</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/28			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/28													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	540338	9570502	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.40	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 12/28	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	540084	9570476	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m			0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE MICA, COR ESVERDEADA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INÍCIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 13/28 ESCALA: 1/100	VISTO: APROV: _____
------------------	--	--	---------------------------------	------------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-14	
	539795	9570445	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.80m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO RUA DOS COMPADRES 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726 367/0001-92 - CGF 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 14/28	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-15	
	539803	9570692	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.40	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01						
02					---	1.50
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 15/28	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-16	
	540030	9570729	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	-	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.40</span> DATA INICIO: 08/11/2018    DATA TÉRMINO: 08/11/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
---	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 16/28 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV.:
--------------	---	--	---------------------------------------	-----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAJEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-17	
	540102	9571011	49.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 17/28	VISTO:
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-18	
	540625	9570945	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 18/28 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGMEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-19	
	540717	9571245	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.55m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.55	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.55	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

 <b>Cagece</b>	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	19/28	ESCALA:	1/100

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-20	
	540964	9571245	49.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.30m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE MICA, COR ESVERDEADA.
01					-0.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.30	
DATA INÍCIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.08.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 20/28  VISTO:  ESCALA: 1/100  APROV.:
---	---	--	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-21	
	541059	9571498	50.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 21/28	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGUIVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-22	
	541326	9571635	53.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 08/11/2018    DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 22/28 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-23	
	541328	9571733	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 23/28  VISTO:  ESCALA: 1/100  APROV.:
---	---	--	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-24	
	541828	9571990	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
					0.50	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.20	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

 <b>Cagece</b>	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA Nº 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
		AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	24/28	1/100

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-25	
	541412	9572084	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
					0.50	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR ALARANJADA.
					1.10	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.10	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726.367/0001-92 - CGF.06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 25/28 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-26	
	541300	9572372	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m)	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
0.50	
DATA INÍCIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC. 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 26/28 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

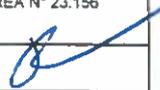
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-27	
	541490	9572522	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 27/28 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-28	
	541680	9572359	50.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE SAA SETOR 01-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 08/11/2018	DATA TÉRMINO: 08/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 725 367/0001-92 - CGF 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 28/28 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

**SETOR 01-02.**



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	538406	9568018	67.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00 0.50	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF.06 918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/32 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	538666	9567905	65.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.40	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE MICA, COR ESVERDEADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 02/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	538932	9567769	62.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.40	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE MICA, COR ESVERDEADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01						
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	03/32	
	ESCALA:	APROV:
	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	539228	9567700	59.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.40	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE MICA, COR ESVERDEADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01						
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 04/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	539515	9587642	69.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.65m			0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.65	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.65	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/32 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	539798	9567525	59.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NAO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
				[Ícone]	0.50	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.20	
DATA INÍCIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF 06 918.528-9
PROJETO:	DESENHO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	06/32
	ESCALA:
	1/100
	VISTO: 
	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	540088	9567513	58.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	-	0.00 0.40	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 07/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-08	
	540377	9567589	63.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 08.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 078/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-09	
	540648	9567466	63.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 09/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	540841	9567240	61.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 10/32 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	541066	9567175	56.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 11/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	541344	9567085	61.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.55m			0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.55	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.55	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 12/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	541630	9567013	58.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.50	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 13/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV.:
---	--	--	---------------------------------------	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-14	
	541922	9566925	61.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00 0.40	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">14/32</td> <td style="text-align: center;">[assinatura]</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">[assinatura]</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/32	[assinatura]		ESCALA:	APROV:		1/100	[assinatura]
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/32	[assinatura]												
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	[assinatura]												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-15	
	542112	9566719	65.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA.
02					1.10	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.10	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 15/32  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	---	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-16	
	542344	9566536	67.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 14/11/2018	DATA TÉRMINO: 14/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 16/32 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-17	
	542588	9566358	68.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">07/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-18	
	542772	9586350	67.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 078/32 ESCALA: 1/100

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEIRA A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEIRAS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEIRA	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-19	
	542547	9566548	63.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">09/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

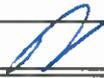
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-20	
	542313	9566732	65.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 10/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-21	
	541801	9567286	57.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 11/32 ESCALA: 1/100
VISTO: APROV: _____	

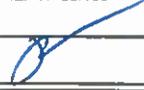
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-22	
	541875	9567567	56.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m			0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 12/32	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-23	
	541978	9567918	60.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NAO ENCONTRADO	-	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 13/32 ESCALA: 1/100
VISTO: _____ APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM	FURO DE SONDAGEM		
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	<b>ST-24</b>
	542281	9567840	60.00	LOCAL: MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA: SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 15/11/2018    DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 14/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-25	
	542143	9567985	63.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, PCO ARENOSA, COR AMARRONZADA.
					0.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COR CINZA, AMARELA E COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					1.10	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.10	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 15/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
------------------	---	--	---------------------------------------	----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIADOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-26	
	542338	9568055	59.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.65m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.65	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.65	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 16/32 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-27	
	542029	9568139	64.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501 - MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 07/32 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV.:
---	---	--	---------------------------------------	--

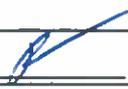
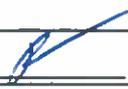
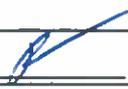
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-28	
	542072	9568413	60.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">078/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	078/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	078/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-29	
	541966	9568702	59.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC. 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">09/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/32			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-30	
	541873	9568996	57.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">10/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	10/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	10/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-31	
	542005	9589174	53.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.	
01					0.50		IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INÍCIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">11/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGIVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-32	
	542082	9589412	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 01-02

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m			0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 15/11/2018	DATA TÉRMINO: 15/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUZÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.08.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">12/32</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/32			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/32													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

**SETORES 02-01 / 02-02.**



**SETOR 47.**



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	544216	9572104	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726 367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/26 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	544316	9572380	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA ARGILOSA, COR MARROM
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

 <b>Cagece</b>	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> <small>ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156                  E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9</small>	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 02/26	VISTO:
	ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	544582	9572515	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA ARGILOSA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 01/11/2018    DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 03/26 ESCALA: 1/100	VISTO: APROV:
------------------	--	--	---------------------------------	------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	544775	9572720	53.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA ARGILOSA, COR MARROM
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO / TUBULAÇÃO EXISTENTE
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 04/26	VISTO:
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	544870	9573010	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.	
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/26 ESCALA: 1/100
VISTO: APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	545154	9573175	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE: <div style="text-align: center;">  <p><b>Cagece</b></p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>                      ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5684 CREA N° 23.156                      E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.725.367/0001-92 - CGF 06.918.528-9</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">06/26</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESCALA:</td> <td>APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	06/26			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	06/26												
	ESCALA:	APROV:											
	1/100												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEIRA A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEIRAS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEIRA	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-07	
	545235	9573460	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, COM PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA.
					0.40	AREIA, FINA, COR AMARRONADA.
					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 07/26	VISTO:
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	545180	9573784	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 08/26	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM

CHAVES DE GRIFO  
 MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA  
 METRO OU TRENA

COORDENADAS UTM

FURO DE SONDAGEM

ESTE      NORTE      ELEVÇÃO

ST-09

544995

9573912

49.00

LOCAL:

MARACANAÓ

SIRGAS 2000

OBRA:

SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
01	1'	1.15m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA, AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.	
					1.15		
02					1.50		IMPENETRÁVEL AO TRADO PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

AVANÇO A TRADO (m)

0.50

PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m

DATA INICIO: 01/11/2018

DATA TÉRMINO: 01/11/2018

CLIENTE:



**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.726 367/0001-92 - CGF 06.916 528-9

PROJETO:

AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.

DESENHO:

09/26

VISTO:



ESCALA:

1/100

APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	544705	9574005	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01						FURO DE SONDAAGEM CANCELADO EM VIRTUDE DO FECHAMENTO DE VIA PÚBLICA
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m FURO DE SONDAAGEM CANCELADO EM VIRTUDE DO FECHAMENTO DE VIA PÚBLICA
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9								
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DESENHO:</td> <td style="width: 25%;">10/26</td> <td style="width: 25%;">VISTO:</td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>1/100</td> <td>APROV:</td> <td></td> </tr> </table>	DESENHO:	10/26	VISTO:		ESCALA:	1/100	APROV:	
DESENHO:	10/26	VISTO:							
ESCALA:	1/100	APROV:							

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	544423	9574102	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		11/26	_____
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	544408	9574745	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE. DESENHO: 12/26 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____
---	--	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	544522	9575056	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INÍCIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		13/26	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-14	
	544613	9575347	49.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO / TUBULAÇÃO EXISTENTE
					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	DESENHO: 14/26 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-15	
	544670	9575628	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.60</span> DATA INICIO: 01/11/2018   DATA TÉRMINO: 01/11/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
--	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 15/26 VISTO: ESCALA: 1/100 APROV:
--------------	--	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEIRA A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEIRAS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEIRA	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-16	
	544834	9575880	45.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.</td> <td style="text-align: center;">16/26</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	16/26			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	16/26													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-17	
	545028	9575945	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TERMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 17/26 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	---	--	---------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-18	
	545289	9575783	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01				—	0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				—	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span> DATA INICIO: 01/11/2018    DATA TÉRMINO: 01/11/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
---	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726 367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 18/26 VISTO: _____ ESCALA: 1/100 APROV: _____
---	---	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-19	
	545541	9575633	41.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
					0.50	AREIA FINA, COR CINZA, AMARELA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 05.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 19/26	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-20	
	545814	9575682	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO	▬▬▬▬	0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 20/26	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-21	
	545930	9575522	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.10 1.50	CALCAMENTO.  AREIA FINA, COR CINZA.
02						1.50
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726 367/0001-92 - CGF 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 21/26	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-22	
	545764	9575385	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 22/26 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-23	
	545518	9575416	39.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 23/26	VISTO:
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEIRA A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEIRAS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEIRA	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-24	
	545307	9575305	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
					0.00	
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.10	CALÇAMENTO.
01					0.70	AREIA FINA, COR CINZA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	
AVANÇO A TRADO (m)	0.40
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018

**OBSERVAÇÕES:**  
 PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m

CLIENTE:

Cagece

SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06 916 528-9

PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	24/26	
	ESCALA:	APROV:
	1/100	



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 8502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-26	
	544738	9575481	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 47

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 01/11/2018	DATA TÉRMINO: 01/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 26/26	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

**SETOR 57-01**



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	546723	9573895	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.
01					1.00	
					1.50	
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/12  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
------------------	---	--	---	----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	546435	9573987	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1'	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.	
01				1.00			
02				1.50			IMPENETRÁVEL AO TRADO
03							PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">02/12</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/12			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/12													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	546210	9574095	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.	
01				0.40			IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				-1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 03/12	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

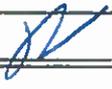
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-04	
	546335	9574370	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		04/12	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	546470	9574573	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
01	1°	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA SILTOSA, COR CINZA, AMARELA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.	
02				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO		
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/12 VISTO:  ESCALA: 1/100 APROV:
---	---	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	546754	9574502	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.
01					1.00	
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
		DESENHO: 06/12
		ESCALA: 1/100
		VISTO: 
		APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	548798	9574215	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.50m			0.00		
					0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA	
01			NÃO ENCONTRADO		1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO	
02							PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	
AVANÇO A TRADO (m)	0.50
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018

**OBSERVAÇÕES:**  
 PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m

CLIENTE:



**Cagece**

**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.725.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9

PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/12	✓
	ESCALA:	APROV:
	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	548925	9574653	30.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	1.00m			0.00	AREIA SILTOSA, COR CINZA, AMARELA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 08/12 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-09	
	546657	9575124	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01					-0.40	
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 09/12 VISTO:  ESCALA: 1/100 APROV:
---	--	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADE A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADE	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	546340	9575203	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARRENOSO, COR AMARRONZADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 10/12 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	---	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-11	
	546445	9575496	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGÁS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 11/12	VISTO: 
			ESCALA: 1/100	APRÓV.:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	546872	9575284	39.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 57-01

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">12/12</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/12			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/12													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

**SETORES 79-72**

**SANEBRÁS**  
Engenharia e Meio Ambiente

Rua dos Compadres, 501 – Mangabeira – Eusébio – CE  
CEP: 61760 – 000 Fone: +55 (85) 3261 – 5664  
CNPJ 23.728.367/0001 – 92  
E-mail: sanebras\_eng@gmail.com

42



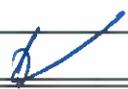
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	543144	9574202	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 01/48	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

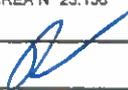
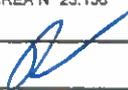
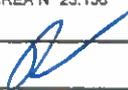
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	542883	9574339	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">02/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	02/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM	FURO DE SONDAGEM		
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03
	542623	9574884	41.00	LOCAL: MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA: SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 05/11/2018    DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE. DESENHO: 03/48 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____
---	--	--

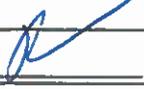
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	542351	9574625	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INÍCIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 04/48 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	542113	9574764	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06 916 528-9
PROJETO:	
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/48 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM  
 CHAVES DE GRIFO  
 MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA  
 METRO OU TRENA

COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
542280	9574950	41.00	LOCAL:	MARACANAÓ
SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 06/48 ESCALÁ: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	542463	9575044	40.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 05/11/2018    DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	DESENHO: 07/48  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>
---	--	--	---	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	542650	9575224	45.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	
DESENHO: 08/48	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM  
 CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM  
 CHAVES DE GRIFO  
 MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA  
 METRO OU TRENA

COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAJEM	
ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-09	
542895	9575197	38.00	LOCAL:	MARACANAÓ
SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	
AVANÇO A TRADO (m)	0.60
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018

OBSERVAÇÕES:  
 PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m

CLIENTE:



**Cagece**



**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156  
 E-MAIL: sanebras\_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9

PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	09/48	
	ESCALA:	APROV:
	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGACÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDACÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICACÃO E DESCRICÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÁMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÁMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÁMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-10	
	543154	9575056	37.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 08 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	
DESENHO: 10/48	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	543424	9574905	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 11/48 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-12	
	543360	9574614	35.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.387/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 12/48 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-13	
	543646	9574922	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.	
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 13/48	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-14	
	543916	9575033	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA Nº 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 14/48  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	---	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-15	
	543650	9575174	35.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

 <b>Cagece</b>	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
		AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	15/48	1/100

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-16	
	9575318	9575318	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INÍCIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	
PROJETO:	DESENHO: 16/48	VISTO: 
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	ESCALA: 1/100	APROV: _____

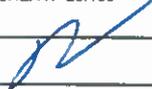
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-17	
	543132	9575483	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 17/48 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-18	
	542876	9575633	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 18/48 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-19	
	542610	9575780	34.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA.	
01					-0.50	-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02							PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 19/48  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	--	--	---	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-20	
	542394	9575946	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTIAS, COR AVERMELHADA.
01					-0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
		DESENHO: 20/48
		ESCALA: 1/100
		VISTO: 
		APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-21	
	542533	9576210	31.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
01					0.40	AREIA FINA, COR CINZA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">21/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	21/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	21/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-22	
	542740	9576283	34.00	LOCAL:	MARACANAÚ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	DESENHO: 22/48  ESCALA: 1/100	VISTO:    APROV:
---	--	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-23	
	350758	9576143	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 23/48  ESCALA: 1/100	VISTO:    APROV:
---	--	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-24	
	543275	9576023	35.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 24/48  ESCALA: 1/100	VISTO:    APROV:
---	---	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-25	
	543550	9575902	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA, AMARELA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 728 367/0001-92 - CGF 06.916 528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 25/48  ESCALA: 1/100	VISTO:    APROV:
---	--	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-26	
	543486	9575614	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 26/48  ESCALA: 1/100	VISTO:    APROV:
---	--	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-27	
	543220	9578202	35.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 27/48 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-28	
	542945	9576334	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01				—	0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				—	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INÍCIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 28/48  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	--	--	---	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-29	
	542688	9576478	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01				—	-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				—	-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 29/48  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
------------------	--	--	---	----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTÉ	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-30	
	542820	9576758	34.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.70m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01				—	0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				—	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INÍCIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.08.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 30/48  VISTO:   ESCALA: 1/100  APROV: _____
---	---	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-31	
	543019	9576847	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

 <b>Cagece</b>	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 31/48 ESCALA: 1/100

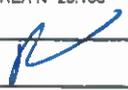
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-32	
	543280	9576711	31.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF 06 918 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 32/48	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-33	
	543553	9576574	31.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 918 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">33/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	33/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	33/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-34	
	543816	9576429	27.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">34/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	34/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	34/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-35	
	544083	9576299	29.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">35/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	35/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	35/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADE A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADE	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-36	
	544343	9576157	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 36/48 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGIVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-37	
	544614	9576034	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.918.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">37/48</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	37/48			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	37/48													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-38	
	544787	9576279	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		38/48	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-39	
	544844	9576508	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Red Box]	0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
				[Yellow Box]	0.40	SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 05/11/2018    DATA TÉRMINO: 05/11/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
---	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 39/48 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV:
--------------	--	--	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM	FURO DE SONDAAGEM		
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-40
	544574	9576648	40.00	LOCAL: MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA: SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR MARROM.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23 728 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 40/48 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAJEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-41	
	544440	9576338	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					0.80	
02					1.50	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		41/48	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-42	
	544303	9576793	29.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF.06 916 528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		42/48	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

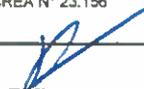
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-43	
	544040	9576928	29.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA.
					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 43/48 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

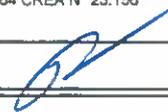
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-44	
	543775	9577063	30.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	
01					0.40	AREIA FINA, COR AMARELADA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 44/48 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-45	
	543514	9577206	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	
01					0.40	AREIA FINA, COR AMARELADA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 45/48 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-46	
	543244	9577346	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.20m			0.00	
01			NÃO ENCONTRADO		0.20	ATERRO COM PRESENÇA DE FERRO TRITURADO.
						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.20	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 46/48 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-47	
	543065	9577204	30.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	
01					0.40	AREIA FINA, COR AMARELADA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06 916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		47/48	[assinatura]
		ESCALA:	APROV:
		1/100	[assinatura]

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-48	
	542950	9576988	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETORES 72-79

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
01					0.40	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÃO LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 05/11/2018	DATA TÉRMINO: 05/11/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 48/48 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV: _____

SETOR 81

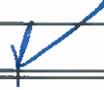
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	541680	9570209	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.20m			0.00 0.20	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO IMPENETRÁVEL AO TRADO
01			NÃO ENCONTRADO		-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.20	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	541885	9570008	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	1	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - C.G.C: 23 726 367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ–CE.	
DESENHO: 01/15	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	542009	9570187	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1'	0.40m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.	
				[símbolo]	0.40		IMPENETRÁVEL AO TRADO
01				[símbolo]	1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 01/15	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	542292	9570323	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.	
01						-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06 916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

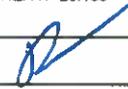
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	542573	9570424	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					-0.50	
02					-1.50	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV: 
---	--	--	---	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	542153	9570475	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m			0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01			NÃO ENCONTRADO		0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 918.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	---	--	---------------------------------	--

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	542430	9570578	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
					0.50	AREIA FINA, COR CINZA.
01						IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 01/15	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	542674	9570745	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.20	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100
VISTO: _____ APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LLVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-09	
	542902	9570929	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p><b>Cagece</b></p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>                      ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156                      E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 08.916.528-9</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 20%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">01/15</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	01/15			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	01/15												
	ESCALA:	APROV:											
	1/100												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	542822	9571194	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
					0.00	
	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.40	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					1.00	ARGILA ARENOSA, COR AMARELADA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF.06 916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		01/15	_____
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	542660	9571410	46.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR B1

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06 916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

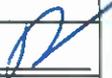
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	542692	9571680	52.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		01/15	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	542804	9571952	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO	▬▬▬▬	0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
01				▬▬▬▬	0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				▬▬▬▬	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06.916 528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		01/15	_____
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGIEM PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-14	
	542092	9571814	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					-0.40	
02					-1.50	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0,40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-15	
	541966	9572075	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 81

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.40m			0.00	
01			NÃO ENCONTRADO		0.40	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 16/11/18	DATA TÉRMINO: 16/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.06.918.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 01/15 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

SETOR 82



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	541810	9572432	50.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01				0.50		IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 01/14	VISTO:
ESCALA: 1/100	APROV: _____

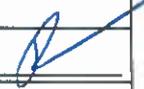
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-02	
	541621	9572668	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 02/14 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	ST-03	
	541520	9572894	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.158 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		03/14	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	541719	9573108	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 04/14 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	542003	9573003	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	05/14	
	ESCALA:	APROV:
	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	541793	9572825	47.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ-CE.	DESENHO: 06/14	VISTO: 
		ESCALA: 1/100	APROV.: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	542011	9572794	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
02				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 07/14	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	542258	9572678	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.387/0001-92 - CGF:06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		08/14	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA–GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-09	
	542453	9572925	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE. DESENHO: 09/14 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV:
------------------	--	--

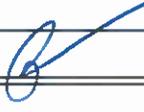
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM	FURO DE SONDAAGEM
	ESTE      NORTE      ELEVÇÃO	ST-10
	542622      9573175      41.00	LOCAL:      MARACANAÓ
	SIRGAS 2000	OBRA:      SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m)      0.40	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INICIO: 19/08/2018      DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE: <div style="text-align: center;">  <p><b>Cagece</b></p> </div>	 <p><b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>                  ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156                  E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9</p>	PROJETO: <div style="text-align: center;">  </div>
	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO:      10/14      VISTO:
		ESCALA:      1/100      APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	542807	9573425	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">11/14</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/14			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/14													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	542894	9573813	41.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 12/14	VISTO: 
	ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	542456	9573604	42.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA, COM PEDREGULHOS.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF.08.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">13/14</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	13/14			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	13/14													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-14	
	542633	9573473	44.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 82

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 19/08/2018	DATA TÉRMINO: 19/08/2018	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUZÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">14/14</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/14			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/14													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-01	
	350758	9609137	48.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.918.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">01/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	01/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	01/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-02	
	350758	9809137	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		02/35	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

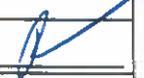
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-03	
	350758	9609137	41.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX. (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.08.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 03/35 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV.: 
---	---	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-04	
	350758	9609137	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">04/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	04/35			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	04/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-05	
	350758	9609137	36.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO:	
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 05/35 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

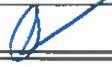
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 8502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-06	
	350758	9609137	35.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 06/35 ESCALA: 1/100 VISTO:  APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEIRA A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEIRAS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEIRA	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-07	
	350758	9609137	34.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO	▬▬▬▬	0.00	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO, COM AMARELADA.
01				▬▬▬▬	0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				▬▬▬▬	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">07/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	07/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-08	
	350758	9609137	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 08/35 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---------------------------------------	---

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-09	
	350758	9609137	34.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC. 23.726.387/0001-92 - CGF.06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		09/35	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-10	
	350758	9609137	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.70m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 10/35 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	---	--	---------------------------------	---

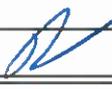
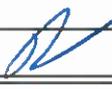
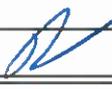
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-11	
	350758	9609137	39.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">11/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	11/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-12	
	350758	9609137	38.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO	▬▬▬▬▬	0.00	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO, COR AMARELADA.
				▬	0.50	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.
02				▬	1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
				▬	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06 916 528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">12/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	12/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-13	
	350758	9609137	35.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM MATERIAL ARENOSO, COM AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF.06.918.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 13/35	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-14	
	350758	9609137	30.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">14/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	14/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-15	
	350758	9609137	29.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, POUCO ARENOSA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">15/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	15/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	15/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-16	
	350758	9609137	32.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1°	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZADA.	
01					-0.70		IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50		PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 16/35	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-18	
	350758	9609137	38.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726 367/0001-92 - CGF: 06 916 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 18/35 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-19	
	350758	9609137	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 19/35 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

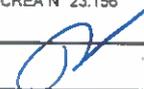
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-20	
	350758	9809137	45.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.387/0001-92 - CGF.06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 20/35 ESCALA: 1/100
	VISTO:  APROV: _____

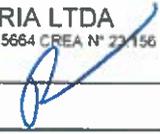
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-21	
	350758	9609137	50.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	▬▬▬▬▬	0.00	ATERRO COM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
01				▬▬▬▬▬	0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				▬▬▬▬▬	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA Nº 23/156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9		
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.		21/35	
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-22	
	350758	9609137	51.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 22/35 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

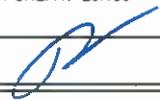
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-23	
	350758	9609137	53.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO	1	0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01				2	0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				3	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 23/35	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-24	
	350758	9609137	49.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARELADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 24/35  ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
---	--	--	---	----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-25	
	350758	9609137	37.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, POUCO ARENOSA, COR CINZA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUZÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5684 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 25/35 ESCALA: 1/100	VISTO:  APROV:
------------------	---	--	---------------------------------------	----------------------

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-26	
	350758	9809137	39.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
01					0.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9
PROJETO:	
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 26/35 ESCALA: 1/100
VISTO:  APROV: _____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-27	
	350758	9809137	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA SILTOSA, COR CINZA, AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3281-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">27/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	27/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	27/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

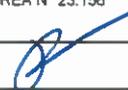
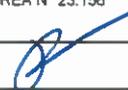
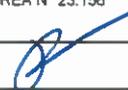
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-28	
	350758	9609137	39.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTIAS, COR AVERMELHADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01					0.40	
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF.06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">28/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	28/35			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	28/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDADEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDADEMS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDADEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-29	
	350758	9609137	40.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					-0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23 726 367/0001-92 - CGF: 06 918 528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	DESENHO: 29/35 ESCALA: 1/100 VISTO: APROV:

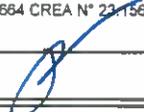
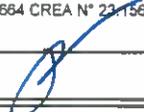
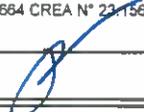
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 – NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 – NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAJEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-30	
	350758	9609137	30.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA. IMPENETRÁVEL AO TRADO
01					0.40	
02						1.50
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">30/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	30/35			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	30/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-31	
	350758	9609137	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
01					0.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.40	
DATA INÍCIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">31/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	31/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	31/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-32	
	350758	9609137	43.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - C.G.C: 23.728.367/0001-92 - C.G.F.06.918.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">32/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	32/35			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	32/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100													

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGVEIS PARA A SONDAAGEM A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAAGEM	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-33	
	350758	9609137	45,00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.60	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 08.916.528-9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.</td> <td style="text-align: center;">33/35</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	33/35			ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:												
AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	33/35													
	ESCALA:	APROV:												
	1/100	_____												

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM	FURO DE SONDAÇÃO		
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	ST-34
	350758	9609137	39.00	LOCAL: MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA: SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1°	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.60</span>	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
DATA INÍCIO: 20/11/18    DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.728.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.
	DESENHO: 33/35    VISTO:  ESCALA: 1/100    APROV: _____

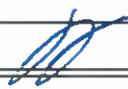
# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 9603/86 - NORMA FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA A SONDAÇÃO A TRADO EM INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA.  
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 7250/95 - NORMA QUE DEFINE A IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS OBTIDAS EM SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

TRADO CAVADEIRA, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM TRADO HELICOIDAL, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 63,5MM CRUZETAS, HASTES E LUVAS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM CHAVES DE GRIFO MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA METRO OU TRENA	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	ST-35	
	350758	9609137	33.00	LOCAL:	MARACANAÓ
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA SETOR 84

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1'	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR CINZA.
01					0.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1.50m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 20/11/18	DATA TÉRMINO: 20/11/18	

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 05.916.528-9
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACANAÓ-CE.	
DESENHO: 35/35	VISTO: 
ESCALA: 1/100	APROV: _____

Anexo III: ART





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180380669**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO VIEIRA PAIVA**

Título profissional: **MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL, DOUTOR EM RECURSOS NATURAIS, ESPEC. EM ENGENHARIA URBANA, ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM SAUDE PUBLICA** RNP: 060125408-2

Empresa contratada: **SANEBRAS PROJETOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA** Registro: 23156-8

**2. Contratante**

Contratante: **CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ** CPF/CNPJ: 07.040.108/0001-57  
**RUA LAURO VIEIRA C HAVES, Nº 1030 VILA UNIÃO FORT-CE** Nº:

Complemento: Bairro: CEP:  
Cidade: UF:

País: Brasil

Telefone: (85)4335723

Email:

Contrato: 87/2018 DJU-CAGECE

Celebrado em: 24/07/2018

Valor: R\$ 465.495,50

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ** CPF/CNPJ: 07.040.108/0001-57  
**RUA DIVERSOS** Nº: s/n

Complemento: Bairro: VARIOS  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60000000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 08/08/2018

Previsão de término: 13/03/2019

Finalidade: Saneamento básico

**4. Atividade Técnica**

17 - EXECUÇÃO	Quantidade	Unidade
31 - ENSAIO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDA GEM	1,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Ref: Contrato N. 87/2018-DJU-CAGECE, execução de serviços de estudos geotécnicos/geológicos para caracterização, classificação de definição de categ. do solo e subleito rochoso em diversos municíp do Ceará e Região Metropolitana. Rede de água e esgoto

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

  
FRANCISCO VIEIRA PAIVA - CPF: 122.887.483-20

CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ - CNPJ:  
07.040.108/0001-57

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

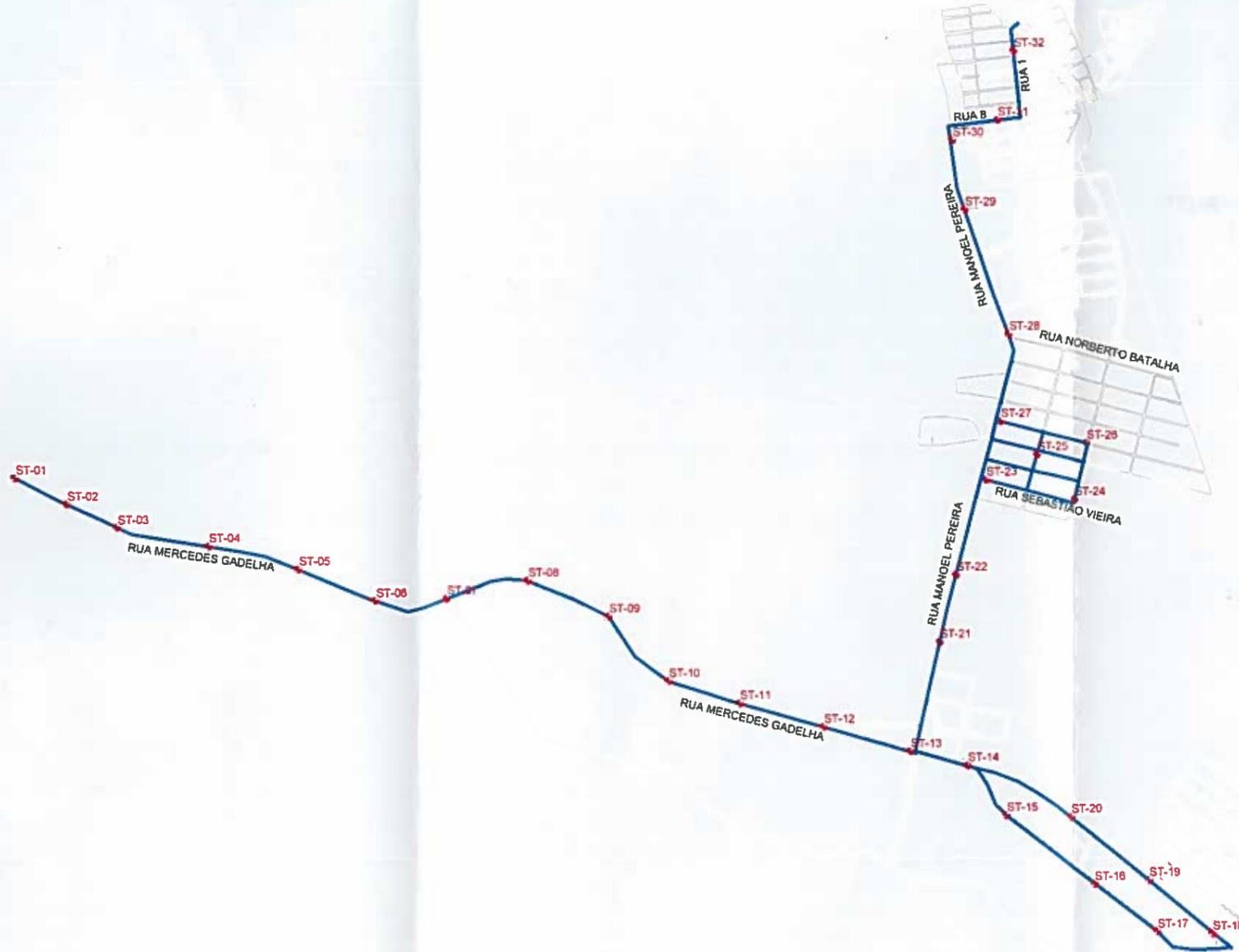
Valor da ART: R\$ 218,54

Pago em: 22/08/2018

Nosso Número: 8212775053

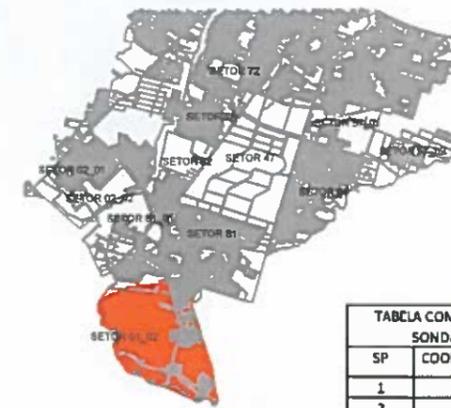
**Anexo IV: Plantas com a locação das sondagens.**





**LEGENDA**

-  SONDAGEM A TRADO
  -  PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL



**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
 APROVADO  
 LAUDO Nº 28/2018  
 Geol. Elísio Vieira Filho  
 CREA: 12.630-D

TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 01-02

SP	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	538406	9568018
2	538666	9567905
3	538932	9567768
4	539228	9567700
5	539515	9567642
6	539798	9567525
7	540088	9567513
8	540377	9567589
9	540648	9567466
10	540841	9567240
11	541066	9567175
12	541344	9567085
13	541630	9567013
14	541922	9566925
15	542112	9566719
16	542344	9566536
17	542588	9566358
18	542772	9566350
19	542547	9566546
20	542313	9566732
21	541801	9567286
22	541875	9567567
23	541976	9567918
24	542281	9567840
25	542143	9567985
26	542338	9568055
27	542029	9568139
28	542072	9568413
29	541966	9568702
30	541873	9568996
31	542005	9569174
32	542082	9569412

*Elísio Vieira Filho*  
 Eng. Civil - CREA 12.630-D  
 Responsável Técnico

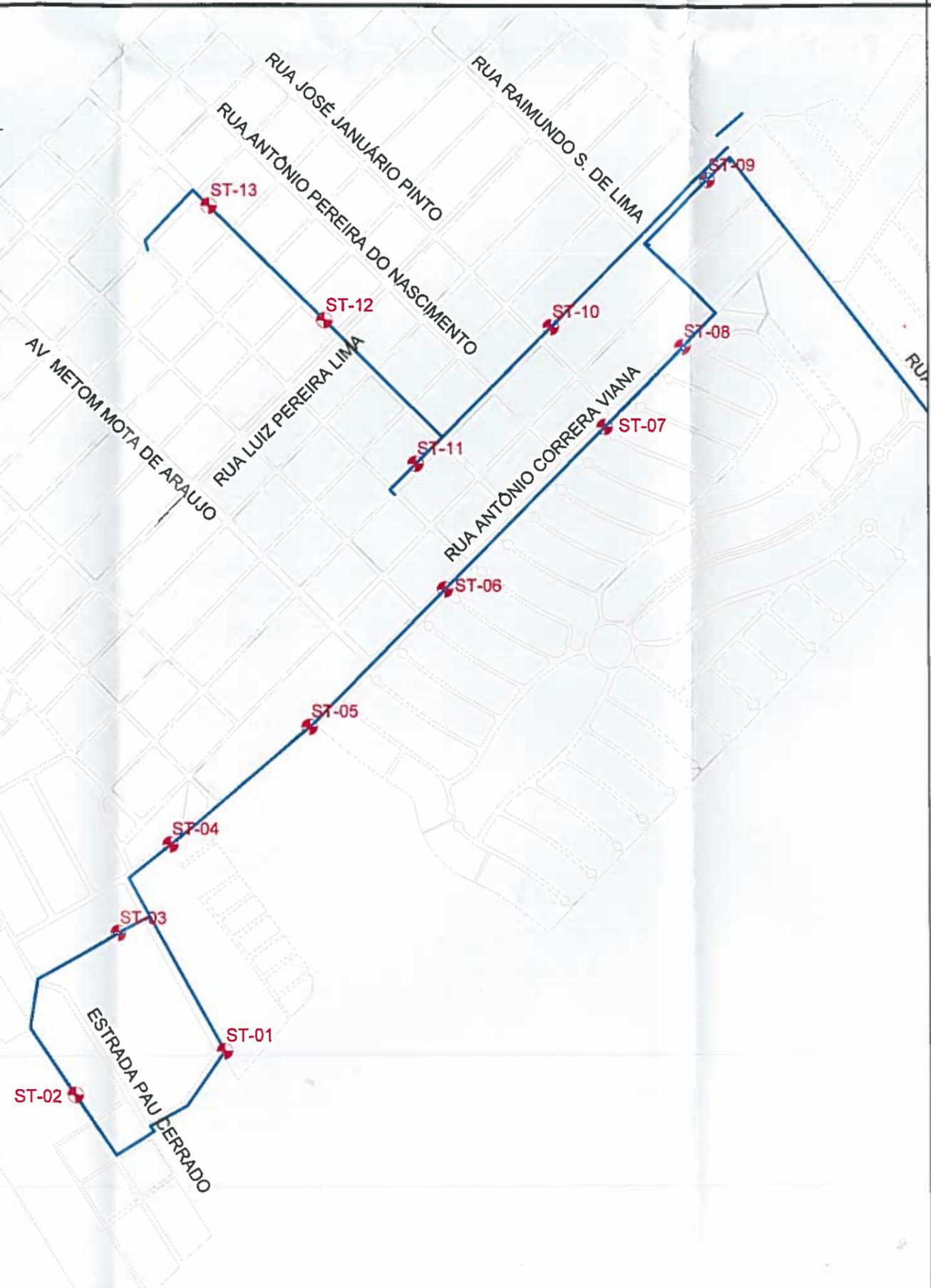
 **SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE (85)3261-5664  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.387/0001-92 - CGF: 06.916.528-9/ CREA N° 23.156

 **COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO - SETOR 01-02 PRANCHA 02/09

DATA: NOVEMBRO/2018 ESCALA: S/ESCALA DESENHO: ERICK PAIVA VISTO:



**LEGENDA**

-  **ST-01** SONDAGEM A TRADO
-  PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL



TABELA COM AS COORDENADAS DOS FURIOS DE SONDAGEM A TRADO SETOR 02 01 / 02 02

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	539085	9572429
2	538887	9572319
3	538830	9572568
4	538991	9572743
5	539229	9572942
6	539453	9573155
7	539658	9573371
8	539874	9573588
9	539830	9573806
10	539627	9573594
11	539421	9573382
12	539263	9573595
13	539034	9573835

*Francisco Vieira Paiva*  
 Eng. Civil CREA 12.100-D  
 Responsável Técnico

**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
**APROVADO**  
 LAUDO Nº 28/2018  
 Geol. Elísio Vieira Filho  
 CREA: 12630-D

 **SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE (85)3261-5864  
 E-MAIL sanebras.eng@gmail.com - CGC 23 726 387/0001-02 - CGF 06 916 528-9/ CREA Nº 23.156

 **COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

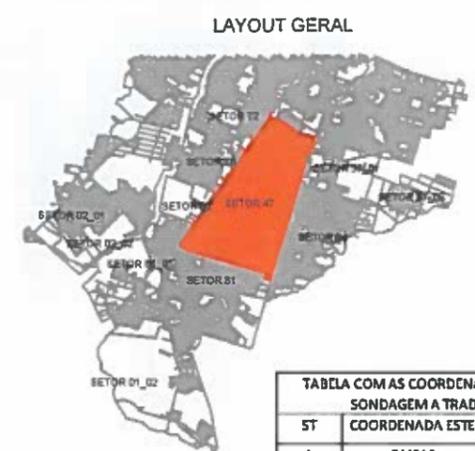
**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAJENS A TRADO - SETOR 01- 02 / 02-02 PRANCHA 03/09

DATA: NOVEMBRO/2018    ESCALA: 1/7500    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**LEGENDA**  
 ST-01  
 SONDAGEM A TRADO  
 PERCURSO PROJETADO



**TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO SETOR 47**

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	544216	9572104
2	544316	9572380
3	544582	9572515
4	544775	9572720
5	544870	9573010
6	545154	9573175
7	545235	9573460
8	545180	9573764
9	544995	9573912
10	544705	9574005
11	544423	9574102
12	544408	9574745
13	544522	9575056
14	544613	9575347
15	544670	9575628
16	544834	9575880
17	545028	9575945
18	545289	9575783
19	545541	9575633
20	545814	9575682
21	545930	9575522
22	545764	9575385
23	545518	9575416
24	545307	9575305
25	545016	9575368
26	544738	9575481

**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
**APROVADO**  
 LAUDO Nº 28/2018  
 Geol. Eliano Vieira Filho  
 CREA: 11.630-D

*(Handwritten signature and blue stamp)*

 **SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE (85)3281-5884  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.916.528-9/ CREA Nº 23.158

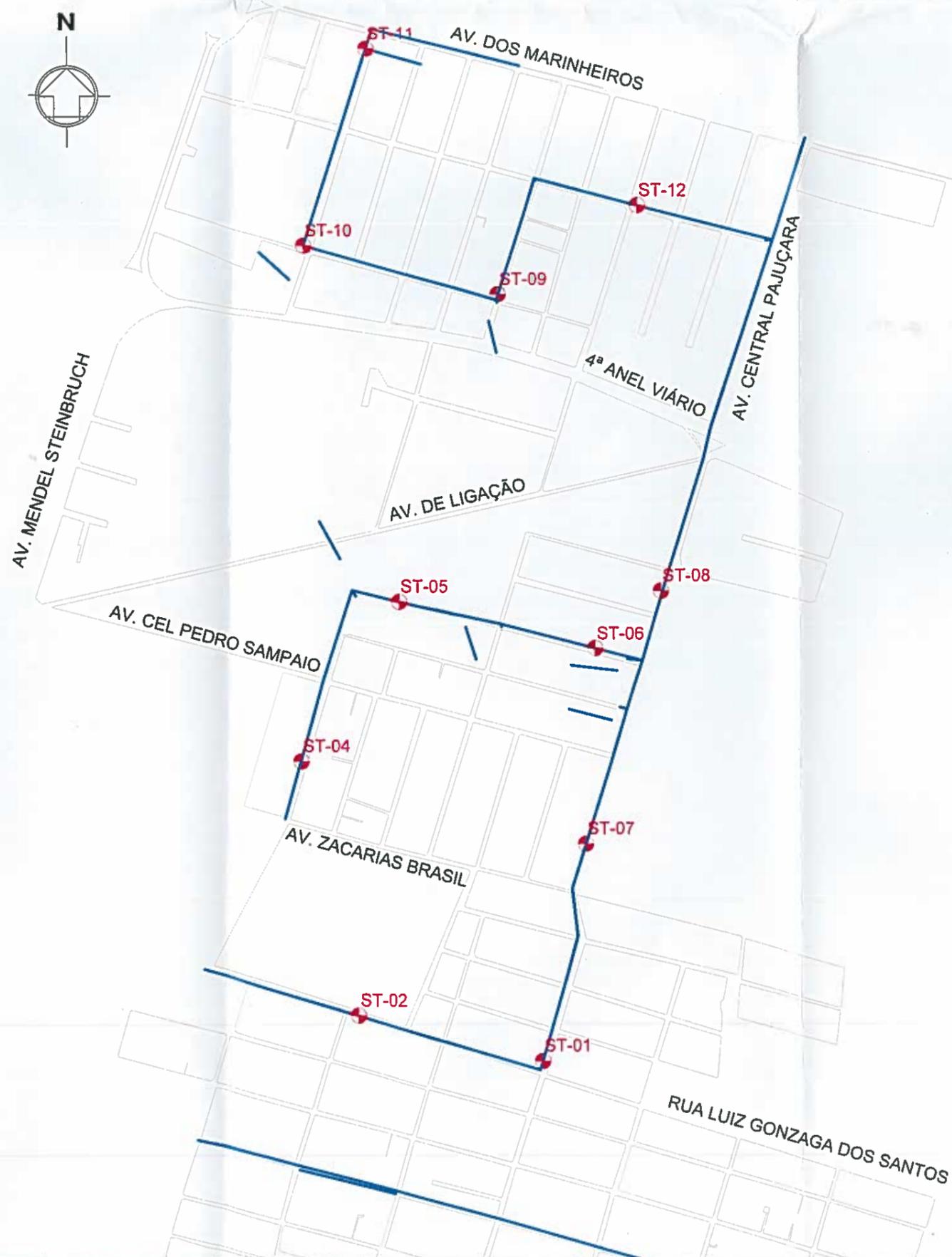
 **COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO - SETOR 47 PRANCHA 04/09

DATA: NOVEMBRO/2018 ESCALA: S/ESCALA DESENHO: ERICK PAIVA VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO, OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.



**LEGENDA**

- SONDAGEM A TRADO
- PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL

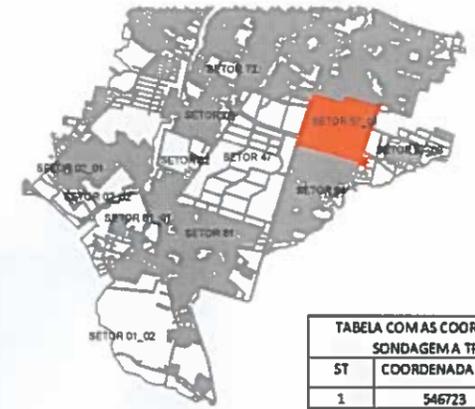


TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 57-01

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	546723	9573895
2	546435	9573987
3	546210	9574095
4	546335	9574370
5	546470	9574573
6	546754	9574502
7	546798	9574215
8	546925	9574653
9	546657	9575124
10	546340	9575203
11	546445	9575496
12	546872	9575284

*Francisco Vieira Filho*  
 Eng. Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico

**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
 APROVADO  
 LAUDO Nº 2801/2018  
 Geol. Elísio Vieira Filho  
 CREA: 12.630-D

**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-CE - FONE (85)3261-5664  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9/ CREA Nº 23.156

**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

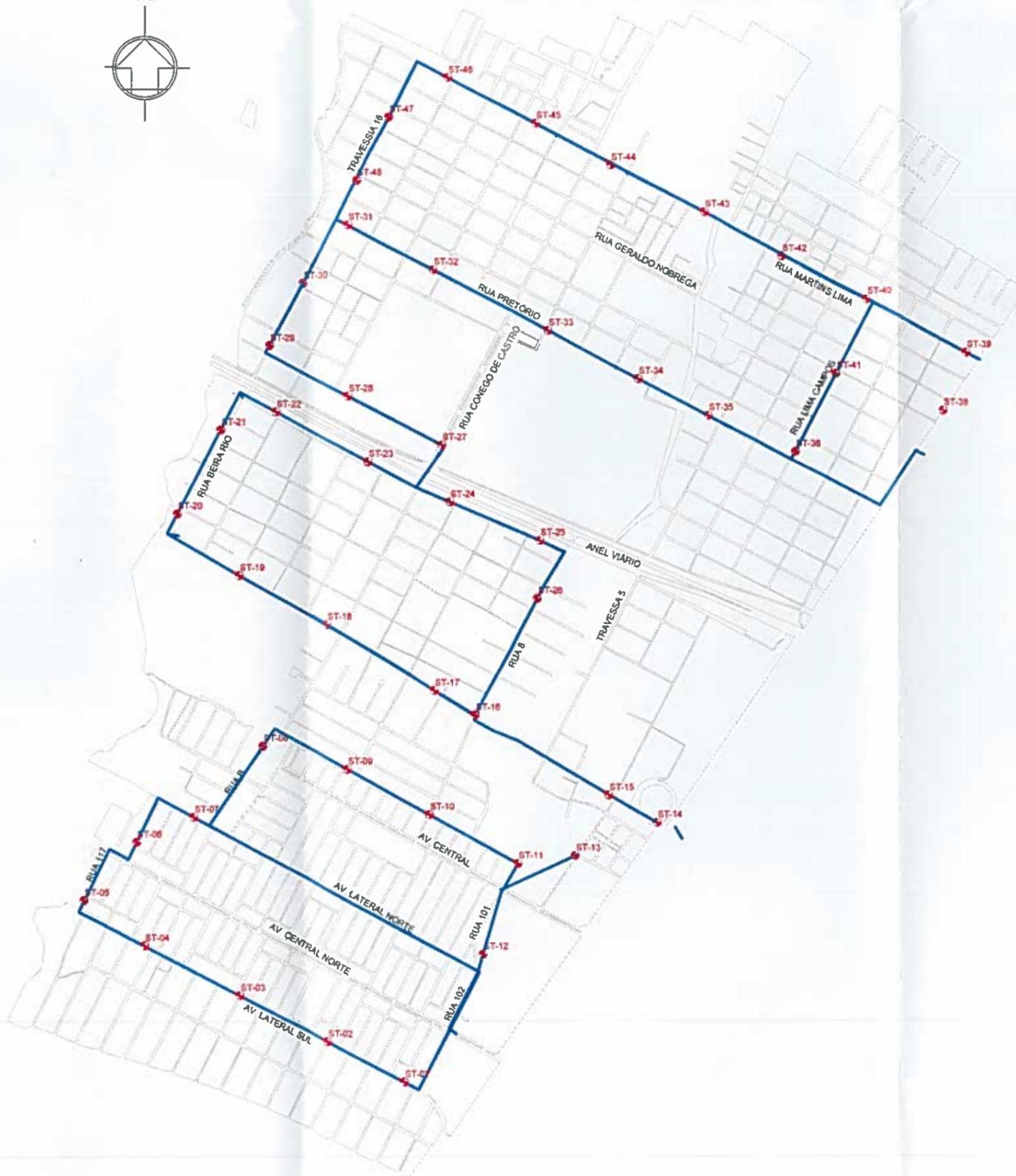
**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO - SETOR 57-01

PRANCHA  
05/09

DATA: NOVEMBRO/2018    ESCALA: 1/7500    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.



**LEGENDA**

- ST-01 SONDAGEM A TRADO
- PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL



**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
**APROVADO**  
 LAUDO Nº 28/2018  
 Geol. Elísio Vieira Filho  
 CREA: 12.630-D

TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 72-72

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	543144	9574202
2	542883	9574339
3	542623	9574884
4	542351	9574625
5	542113	9574764
6	542280	9574950
7	542463	9575044
8	542650	9575224
9	542895	9575197
10	543154	9575056
11	543424	9574905
12	543360	9574614
13	543646	9574922
14	543916	9575033
15	543650	9575174
16	543399	9575318
17	543132	9575483
18	542876	9575633
19	542610	9575780
20	542394	9575946
21	542533	9576210
22	542740	9576283
23	543009	9576143
24	543275	9576023

TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 79-72

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
25	543550	9575902
26	543486	9575614
27	543220	9576202
28	542945	9576334
29	542688	9576476
30	542820	9576758
31	543019	9576847
32	543280	9576711
33	543553	9576574
34	543816	9576429
35	544083	9576299
36	544343	9576157
37	544614	9576034
38	544787	9576279
39	544844	9576508
40	544574	9576648
41	544440	9576338
42	544303	9576793
43	544040	9576928
44	543775	9577063
45	543514	9577206
46	543244	9577346
47	543065	9577204
48	542950	9576988

Responsável Técnico

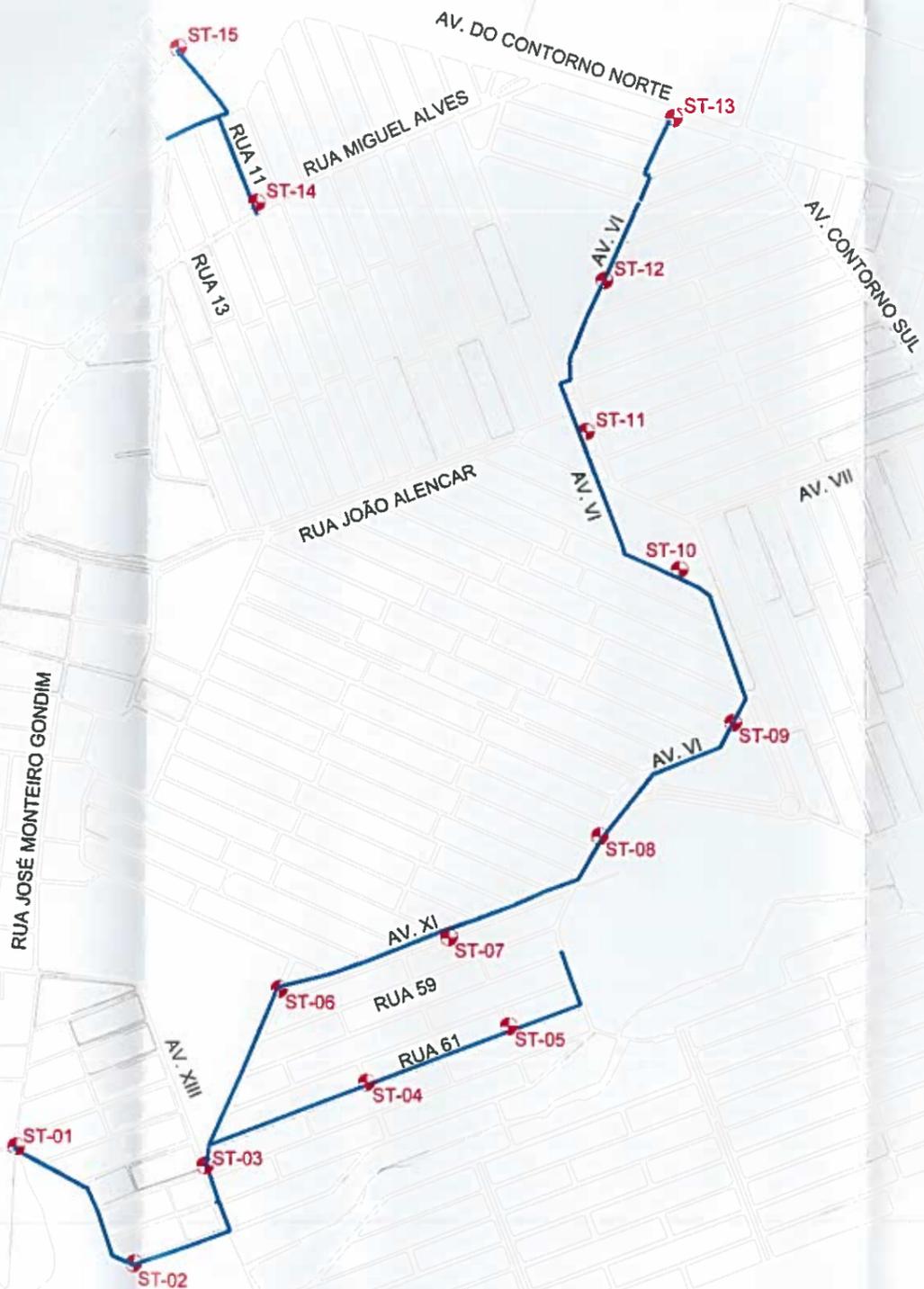
**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE (85)3281-5664  
 E-MAIL: sanebras\_eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9/ CREA Nº 23.156

**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO - SETOR 72-79
 PRANCHA 06/09

DATA: NOVEMBRO/2018    ESCALA: 1/15000    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**LEGENDA**

- ST-01
- SONDAGEM A TRADO
- PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL



TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 81

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	541680	9570209
2	541885	9570008
3	542009	9570187
4	542292	9570323
5	542573	9570424
6	542153	9570475
7	542430	9570578
8	542674	9570745
9	542902	9570829
10	542822	9571194
11	542660	9571410
12	542692	9571690
13	542804	9571952
14	542092	9571814
15	541966	9572075

Francisco Vieira Paiva  
 Eng. Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico

**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
 APROVADO  
 LAUDO Nº 2018/011  
 Geol. Elísio Vieira Filho  
 CREA: 12.630-D

**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501 - MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE (85)3281-5664  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC 23.728.367/0001-92 - CGF 06.916.528-9/ CREA N° 23.156

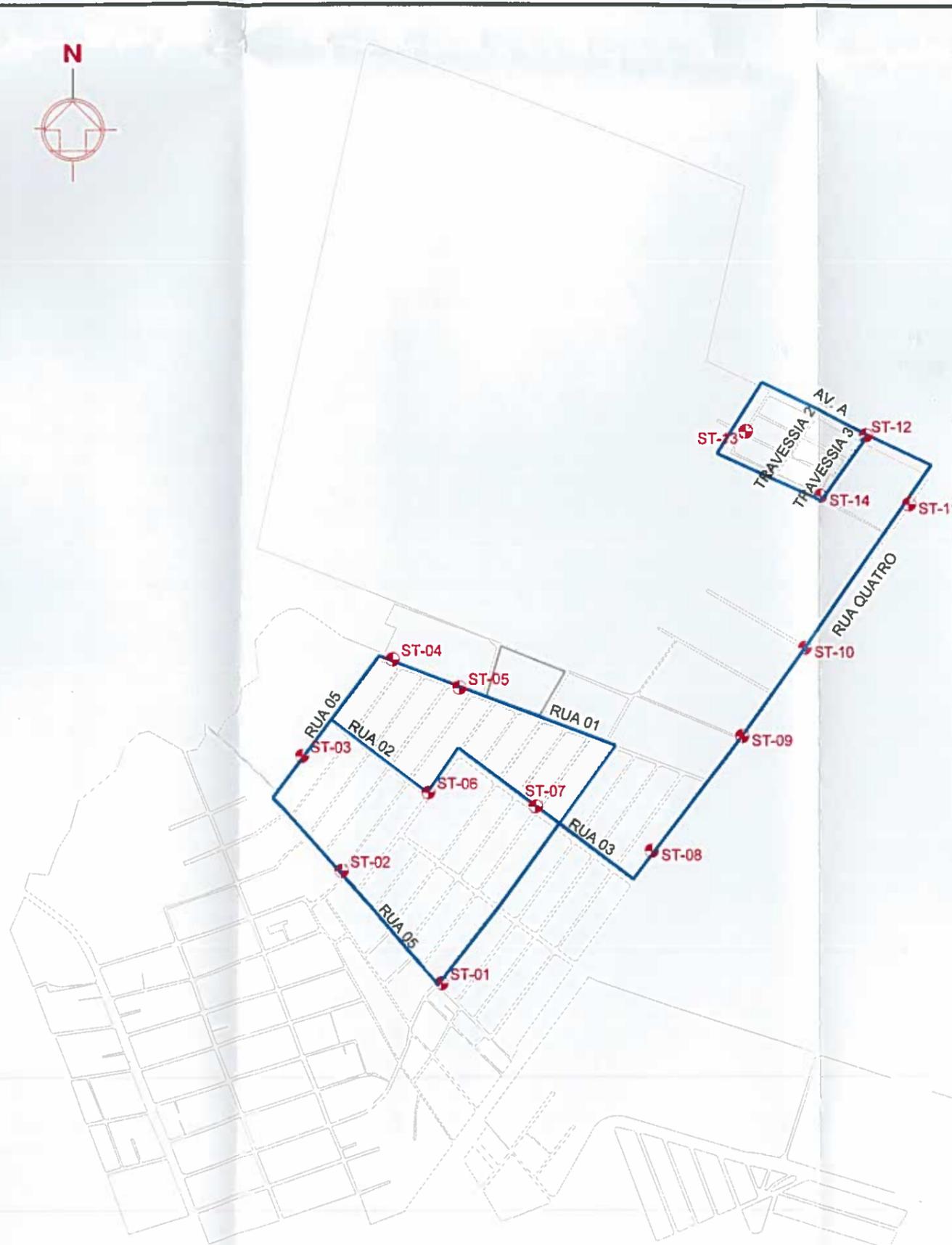
**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAJENS A TRADO - SETOR 81 PRANCHA 07/09

DATA: NOVEMBRO/2018    ESCALA: 1/10000    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO, OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.



**LEGENDA**

-  ST-01
-  SONDAGEM A TRADO
-  PERCURSO PROJETADO
-  LAYOUT GERAL



TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO SETOR 82

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	541810	9572432
2	541621	9572668
3	541520	9572894
4	541719	9573106
5	542003	9573003
6	541793	9572825
7	542011	9572794
8	542258	9572678
9	542453	9572925
10	542622	9573175
11	542807	9573425
12	542694	9573613
13	542456	9573604
14	542633	9573473

  
 Francisco Vieira Paiva  
 Eng.º Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico

**CAGECE**  
 Gerência de Projetos  
**APROVADO**  
 LAUDO Nº 28012018  
 Geol. Elisia Vieira Filho  
 CREA: 12.630-D

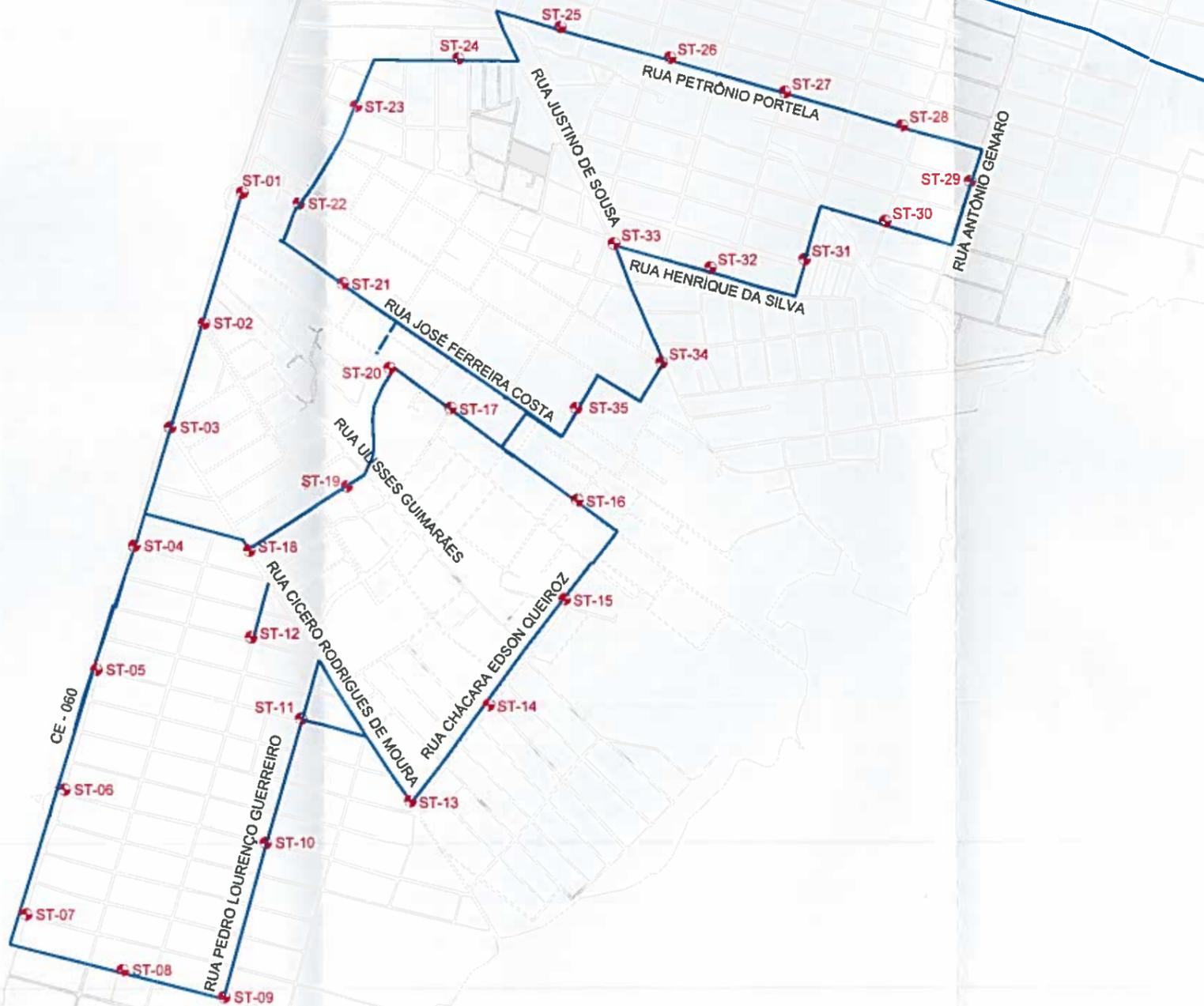
 **SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
 ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE (85)3261-5664  
 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.387/0001-92 - CGF 06.916.528-9/ CREA N° 23.156

 **COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

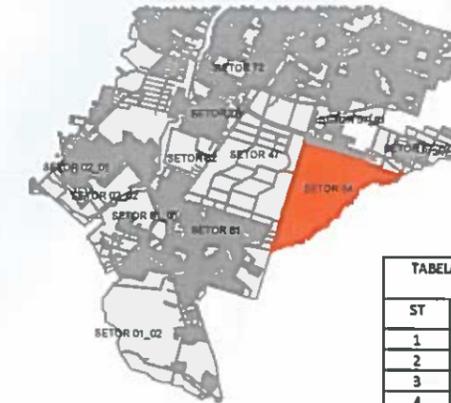
**PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAJENS A TRADO - SETOR 82** PRANCHA 08/09

DATA: NOVEMBRO/2018    ESCALA: 1/10000    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**LEGENDA**

- ST-01
- SONDAGEM A TRADO
- PERCURSO PROJETADO
- LAYOUT GERAL



**CAGECE**  
Gerência de Projetos  
**APROVADO**  
LAUDO Nº 28/18018  
Geol. Elisio Vieira Filho  
CREA: 12.630-D

**TABELA COM AS COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM A TRADO - SETOR 84**

ST	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
1	545365	9573015
2	545282	9572739
3	545185	9572453
4	545103	9572145
5	545018	9571868
6	544926	9571562
7	544848	9571268
8	545116	9571134
9	545372	9571146
10	545453	9571449
11	545339	9571745
12	545416	9571946
13	545809	9571564
14	545988	9571804
15	546173	9572056
16	546207	9572275
17	545964	9572453
18	545403	9572154
19	545653	9572324
20	545734	9572573
21	545673	9572773
22	545513	9572968
23	545665	9573233
24	545902	9573346
25	546144	9573425
26	546433	9573348
27	546711	9573264
28	546895	9573186
29	547142	9573033
30	546946	9572958
31	546755	9572875
32	546540	9572843
33	546318	9572869
34	546395	9572593
35	546204	9572509

Eng.º Elisio Vieira Filho  
CREA 11.800-D  
Responsável Técnico

**SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**  
ENDERECO: RUA DOS COMPADRES, 501 - MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE (85) 3281-5684  
E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF: 06.918.528-9/ CREA Nº 23.156

**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS**

**AMPLIAÇÃO SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACAUNAU**

PLANTA BAIXA COM A LOCAÇÃO DAS SONDAJENS  
A TRADO - SETOR 84

PRANCHA  
09/09

DATA: **NOVEMBRO/2018**    ESCALA: **1/10000**    DESENHO: **ERICK PAIVA**    VISTO: \_\_\_\_\_



## **Laudo Técnico**

## Informações Gerais

Município	Localidade	Nº do Processo	
MARACANAÚ-CE	SEDE	0766.000598/2017-70	
Projetista / Pessoa Jurídica	CONTRATO	Telefone de Contato	
SANEBRÁS ENG. MEIO AMBIENTE	87/2018	85- 3261.5664	
Empreendimento		Nº da análise	Página/Total
ESTUDO GEOTÉCNICO - SAA- MARACANAU-CE		2	01

## Parecer Técnico

**LAUDO TÉCNICO**

O Estudo Geotécnico objetivando reconhecimento do subsolo, classificação, categoria e percentual de rochas para subsidiar o Projeto para Ampliação do SAA-Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú-Ce, apresenta-se APROVADO em conformidade com as exigências previstas na ABNT – NBR 9603/1986 e Norma Interna SPO 11 – CAGECE.

Considerar categorias e percentuais de rochas conforme profundidades requeridas em projeto.

**Setor 01-01 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 38,33%  
2ª Categoria – 61,67%

**Setor 01-02 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 39,27%  
2ª Categoria – 60,73%

**Setor 02-01 / 02-02 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 53,59%  
2ª Categoria – 46,41%

**Setor 47 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 43,07%  
2ª Categoria – 56,93%

**Setor 57-01 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 50,56%  
2ª Categoria – 49,44%



Informações Gerais

Município	Localidade	Nº do Processo	
MARACANAÚ-CE	SEDE	0766.000598/2017-70	
Projetista / Pessoa Jurídica	CONTRATO	Telefone de Contato	
SANEBRÁS ENG. MEIO AMBIENTE	87/2018	85- 3261.5664	
Empreendimento		Nº da análise	Página/Total
ESTUDO GEOTÉCNICO - SAA- MARACANAÚ-CE		2	01

**Setor 57-02 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 46,36%

2ª Categoria – 53,64%

**Setor 79-72 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 42,92%

2ª Categoria – 57,08%

**Setor 81 Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 32,89%

2ª Categoria – 67,11%

**Setor 82 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 35,71%

2ª Categoria – 64,29%

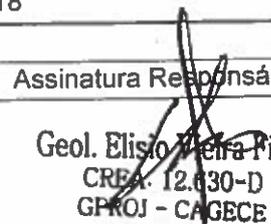
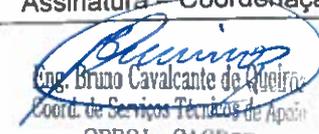
**Setor 84 - Sondagens a Trado**

1ª Categoria – 36,95%

2ª Categoria – 63,05%

Data: 04/12/18

Visto:

Assinatura Responsável	Assinatura – Coordenação
 Geol. Elísio Pereira Filho CREA: 12.630-D GPROJ - CAGECE	 Eng. Bruno Cavalcante de Queiroz Coord. de Serviços Técnicos de Apoio GPROJ - CAGECE
Assinatura – Gerente	Recebi em: ___/___/___
 Eng. Raul Tigre de Arruda Leitão Gerente de Projetos de Engenharia GPROJ - CAGECE	Assinatura – Interessado