

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Caucaia - CE

Projeto Básico de Geotecnia de Melhoria e Ampliação  
do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia

VOLUME VI  
Projeto de Geotecnia

Cagece

AGOSTO/2020



## **EQUIPE TÉCNICA**

### **Produto: Projeto Básico de Geotecnia de Melhoria e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia**

#### **Gerente de Projetos**

Engº. Raul Tigre de Arruda Leitão

#### **Coordenação de Projetos Técnicos**

Engº. Bruno Cavalcante de Queiroz

#### **Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio**

Engº. Jorge Humberto Leal de Saboia

#### **Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras**

Engº. Ernandes Freire Alves

#### **Equipe Responsável da Sanebrás**

Engº. Francisco Vieira Paiva

Erick Paiva

Josimar Lopes

#### **Edição Final**

Sibelle Mendes Lima

#### **Colaboração**

Ana Beatriz Caetano de Oliveira

Gleiciane Cavalcante Gomes

Liduíno de Albuquerque Marques

Ulisses Rodrigues Jucá

Paulo Victor de Almeida Fernandes

Maryana Ferreira Cardoso

#### **Arquivo Técnico**

Patrícia Santos Silva

## I – APRESENTAÇÃO

O presente relatório consiste no *Projeto Básico de Melhoria e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia*, referente à melhoria da rede de distribuição de água e à implantação de Distritos de Medição e Controle, em atendimento ao processo nº 0766.000544/2017-40 de 13/09/2017.

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

Serão implantados 08 DMC's nos setores comerciais do município de Caucaia, operados pela Unidade de Negócio Metropolitana Norte – UN-MTN.

Este documento é parte integrante do seguinte conjunto:

- Volume I – Relatório Geral e Especificações Técnicas;
- Volume II – Memória de Cálculo (Planilhas de Dimensionamento dos Setores de Distribuição);
- Volume III – Peças Gráficas;
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
  - Tomo V
- Volume IV – Projeto Elétrico e de Automação;
- Volume V – Projeto Estrutural;
- **Volume VI – Projeto de Geotecnia.**



**Relatório de Geotecnia para  
Implantação de Adutora e Redes  
de Abastecimento dos Bairros**



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

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



**Assunto:**  
**Serviços de Sondagem para subsidiar a implantação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia-CE**

**Produto:**

**VOLUME ÚNICO**

**RELATÓRIO DOS SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A TRADO E A PERCUSSÃO**

**Janeiro/2019**

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

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

Sala Técnica: Erick Paiva – 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 e a Percussão no município de Caucaia-CE, 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 sub adutora AT e das redes de abastecimento projetadas dos bairros São Miguel, Guadalajara e Centro e tensões admissíveis nas áreas das travessias e das VRP projetadas referentes a solicitação de estudo Geotécnico 21/2017.

### **Este relatório consta dos seguintes elementos:**

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

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2 OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 METODOLOGIA .....</b>	<b>7</b>
4.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	7
4.2 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	7
<b>5 RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	8
5.1.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	8
5.2 RESULTADOS DAS SONDAÇÕES A PERCUSSÃO E PARECER TÉCNICO.....	22
5.2.1 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	22
5.3 RESULTADOS DAS SONDAÇÕES E PARECER TÉCNICO.....	23
5.3.1 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	23
<b>6 NORMAS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>24</b>

## 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 da ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia-CE

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

Para execução dos serviços de sondagem citados foram obedecidas as normas referentes a tais serviços, como a NBR 9603/1986 e NBR 6484/2001 que preconiza a metodologia para execução de sondagens a trado e a percussão respectivamente, a NBR6502/1995 e NBR13441/1995 a que define a terminologia dos solos para obras de engenharia de fundações e de terra e que define a simbologia e a convenção gráfica dos solos.

São apresentados neste volume o Parecer Técnico das categorias dos solos no percurso das redes projetadas, Parecer Técnico e tensões admissíveis dos solos nas áreas onde serão construídas as estruturas das VRP's e travessias, registro Fotográfico, Anotação de Responsabilidade Técnica e peças gráficas contendo a locação dos furos de sondagem realizados.

## 2 OBJETIVO

### • Trado.

As sondagens à trado executadas na área objeto do 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.

### • Percussão.

A sondagem a percussão objetiva a investigação e avaliação do terreno onde será implantada a estrutura de fundação, determinando as condições do mesmo de forma a fornecer subsídios não só para a execução das fundações como também para determinação das porcentagens de categoria dos materiais a serem escavados nas áreas de construção.

Este método consiste na escavação através da perfuração dos solos com peças de aço cortantes onde é possível obter os índices de resistência à penetração (N) a cada metro sondado, tipo de solo e a profundidade do nível do lençol freático.

Tal método foi utilizado para obtenção das amostras de solo através do equipamento “amostrador-padrão”, elaboração dos Perfis Geológicos Geotécnicos e determinação dos índices de penetração do solo.

### 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 No município de Caucaia possui os terrenos constituídos por gnaisses e migmatitos do Pré-Cambriano, sedimentos areno-argilosos com níveis conglomeráticos e vulcânicas alcalinas do Terciário/Quaternário, e por sedimentos arenosos inconsolidados das dunas e aluviões, do Quaternário.

Várias formas de relevo são observadas, desde a superfície suave, aplainada, da Depressão Sertaneja, até as dunas fixas e móveis da zona costeira, tendo como intermediários os tabuleiros pré-litorâneos; as altitudes são sempre inferiores a 200 m. Planossolos, regossolos, solonetz e areias quartzosas distróficas são os tipos registrados de solos,

O domínio representado pelos sedimentos da Formação Barreiras caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com o contexto local.

## 4 METODOLOGIA

### 4.1 SONDAGEM À TRADO

Na referida investigação, foram executadas um total de 170 Sondagens à Trado, cujas posições estão indicadas em planta, totalizando 178,20 m de sondagem a trado sendo 110,70 metros no setor Centro, 13,20 metros no setor Guadalajara, 11,10 metros no setor São Miguel e 43,20 metros no percurso da sub adutora AT projetada.

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 das linhas de recalque projetadas. 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.

### 4.2 SONDAGEM A PERCUSSÃO

Na referida investigação, foi executado o total de 10 furos de sondagem a Percussão, totalizando 25,20 metros de sondagem.

Os resultados das sondagens executadas são apresentados através de desenho 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 da sondagem a percussão foi seguida a NBR 6484/2001, tendo sido utilizado o trado cavadeira (trado concha) até as profundidades indicadas nos perfis de sondagem. Após, foi utilizado nas operações intercaladas ao ensaio de percussão, o avanço por trado helicoidal até o impenetrável a percussão/ limite de sondagem.

No que se refere a posição do N.A. (nível d'água), ensaio de lavagem por tempo, entre outras informações, estas informações constam no perfil individual de cada sondagem executada.

Com base nos resultados das sondagens realizadas, apresentam-se os valores das porcentagens das categorias de materiais do terreno sondado para a implantação da estrutura.

## 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, referente as redes projetadas.

**Quadros 5.1 - Porcentagem de material de escavação por furo – SUB –ADUTORA - AT.**

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

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

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	45,00%
2ª	1,10	55,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	2,00	100,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	25,00%
2ª	1,50	75,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	2,00	100,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,40	70,00%
2ª	0,60	30,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

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

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

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	0,00%
2ª	1,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-29		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-30		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	75,00%
2ª	0,50	25,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-31		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	55,00%
2ª	0,90	45,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-32		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-33		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-34		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-35		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-36		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-37		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	50,00%
2ª	1,00	50,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-38		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	45,00%
2ª	1,10	55,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-40		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-41		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-42		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-43		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-44		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-45		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-46		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
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 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 – Quadro resumo – SUB –ADUTORA - AT.**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		43,20
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		92,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	42,20	45,87%
2ª	49,80	54,13%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.3 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD SÃO MIGUEL.**

ST-01		
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-02		
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-03		
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-04		
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-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

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

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

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-16		
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-17		
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-18		
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-19		
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-20		
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-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	0,00%
2ª	0,30	0,00%
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 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 – Quadro resumo – RD SÃO MIGUEL.**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		11,10
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		16,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	11,10	67,27%
2ª	5,40	32,73%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

**Quadros 5.5 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD GUADALAJARA.**

ST-01		
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-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
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-04		
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-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)		1,50
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-07		
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-08		
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-09		
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-10		
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%

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 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 – Quadro resumo – RD GUADALAJARA.**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		13,20
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		15,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	13,20	88,00%
2ª	1,80	12,00%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

### Quadros 5.7 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD CENTRO.

ST-01		
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-02		
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-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)		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)		0,80
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-06		
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-07		
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-08		
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-09		
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-10		
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-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	86,67%
2ª	0,20	13,33%
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	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-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%

ST-14		
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-15		
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-16		
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-17		
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-18		
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-19		
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-20		
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-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
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-23		
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-24		
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-25		
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-26		
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-27		
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-28		
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-29		
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-30		
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-31		
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-32		
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-33		
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-34		
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-35		
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-36		
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-37		
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-38		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
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	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-40		
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-41		
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-42		
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-43		
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-44		
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-45		
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-46		
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-47		
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-48		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	86,67%
2ª	0,20	13,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-49		
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-50		
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-51		
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-52		
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-53		
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-54		
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-55		
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-56		
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-57		
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-58		
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-59		
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-60		
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-61		
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-62		
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-63		
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-64		
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-65		
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-66		
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-67		
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-68		
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-69		
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-70		
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-71		
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-72		
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-73		
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-74		
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-75		
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-76		
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-77		
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-78		
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-79		
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-80		
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-81		
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-82		
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-83		
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-84		
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-85		
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-86		
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-87		
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-88		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-89		
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-90		
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-91		
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-92		
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-93		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	0,00%
2ª	0,50	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-94		
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-95		
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-96		
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-97		
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-98		
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-99		
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-100		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-101		
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-102		
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-103		
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-104		
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%

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 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 – Quadro resumo – RD CENTRO.**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		110,70
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		156,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	110,70	70,96%
2ª	45,30	29,04%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

## 5.2 RESULTADOS DAS SONDAENS A PERCUSSÃO E PARECER TÉCNICO

### 5.2.1 SONDAGEM A PERCUSSÃO

São apresentados a seguir os quadros com as porcentagens de materiais de escavação, no local de cada furo realizado nas áreas das estruturas a serem construídas.

**Quadro 5.9 Porcentagem de material de escavação por furo.**

SP-01-TRAVESSIA		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-01-VRP SÃO MIGUEL		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-03-VRP POTIRA		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

SP-04-VRP TABAPUÁ		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

SP-05-VRP CONJ. METROPOLITANO		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	50,00%
2ª	1,00	50,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

SP-06-VRP PARQUE SOLEDADE		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,30
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,30	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-08 VRP CENTRO DE CAUCAIA		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

### 5.3 RESULTADOS DAS SONDAgens E PARECER TÉCNICO.

#### 5.3.1 SONDAGEM A PERCUSSÃO

Inicialmente registramos que para a aplicação das tensões admissíveis dos solos para o assentamento das estruturas, foi considerada as recomendações de uso consagrado da engenharia, como o Curso de Sondagem a Percussão de simples Reconhecimento desenvolvido pelas empresas CBR, ABPv – EXEMPLO – FUNDESP, o Professor M. Morangan, ensinamentos de Karl Terzaghi, aplicou-se a taxa admissível do solo compatível com os resultados obtidos em função das sondagens realizadas.

A seguir é apresentado o “Quadro Resumo das Sondagens” onde constam as informações para aplicação das taxas admissíveis para o cálculo das fundações da estrutura projetada, a localização das sondagens e porcentagens dos materiais a serem escavados.

#### 5.10 – Quadro Resumo das Sondagens a Percussão.

QUADRO RESUMO DAS SONDAgens A PERCUSSÃO												
LOCAL	Obra	Dados de Projeto e de Campo					Categorias e % dos Materiais					
		Coordenadas UTM		Tipo de Sondagem	Nº da Sondagem	Prof. Real Sondada (m)	Taxa Admissível (Kg/cm²)	Profundidade de assentamento indicada em projeto (m)	1ª	2ª	3ª	
		Este	Norte								Branda	sã
CAUCAIA	TRAVESSIA	541470	9585882	SPT	1	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	TRAVESSIA	541756	9585935	SPT	2	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - São Miguel	544288	9585707	SPT	1	2,50	0,50	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Gádalajara	541218	9583798	SPT	2	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Poira	541228	9583816	SPT	3	2,80	1,00	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Taboão	541412	9584095	SPT	4	2,80	1,50	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Condição João	538593	9584313	SPT	5	2,00	1,10	2,00	50,00	50,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Paróquia Soledade	538274	9586863	SPT	6	2,30	0,55	2,30	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Iambó	538365	9587647	SPT	7	2,50	1,50	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP - Centro Caicaia	537689	9585873	SPT	8	2,80	1,30	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00

Recomenda-se para o assentamento das fundações a adoção de um colchão de areia grossa, isenta de matéria orgânica, com 0,40m de espessura, sendo compactado em duas camadas de 0,20m. Tal operação deverá ser acompanhada por uma empresa especializada em controle tecnológico de terraplenagem para garantir a densidade do colchão compatível com as tensões admissíveis aplicadas.

A execução do colchão de “areia grossa” acima mencionado, antes do assentamento da estrutura, tem por objetivo uma melhor uniformização das pressões de contato, minimizando assim os efeitos de recalques diferenciais.

## 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.

**Anexo I: Documentação Fotográfica:**



**FOTO 01:** Detalhe da identificação do furo ST-07 da Sub adutora - AT.



**FOTO 02:** Detalhe da realização do furo ST-24 da Sub adutora - AT.



**FOTO 03:** Detalhe da identificação do furo ST-30 da Sub adutora - AT.



**FOTO 04:** Detalhe da identificação do furo ST-35 da Sub adutora - AT.



**FOTO 05:** Detalhe da identificação do furo ST-38 da Sub adutora - AT.



**FOTO 06:** Detalhe da identificação do furo ST-46 da Sub adutora - AT.



**FOTO 07:** Detalhe da realização do furo ST-01 do bairro São Miguel.



**FOTO 08:** Detalhe da identificação do furo ST-04 do bairro São Miguel.



**FOTO 09:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-03 do bairro Guadalajara.



**FOTO 10:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-04 do bairro Guadalajara.



**FOTO 11:** Detalhe da identificação do furo ST-05 do bairro Guadalajara.



**FOTO 12:** Detalhe da realização do furo ST-07 do bairro Guadalajara.



**FOTO 13:** Detalhe da identificação do furo ST-04 do Centro.



**FOTO 14:** Detalhe da identificação do furo ST-10 do Centro.



**FOTO 15:** Detalhe da identificação do furo ST-14 do Centro.



**FOTO 16:** Detalhe da identificação do furo ST-30 do Centro.



**FOTO 17:** Detalhe da realização do furo ST-33 do Centro.



**FOTO 18:** Detalhe da identificação do furo ST-42 do Centro.



**FOTO 19:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-59 do Centro.



**FOTO 20:** Detalhe do local onde foi realizado o furo SP-66 do Centro.



**FOTO 21:** Detalhe da identificação do furo ST-78 do Centro..



**FOTO 22:** Detalhe da identificação do furo ST-81 do Centro.



**FOTO 23:** Detalhe da identificação do furo ST-91 do Centro.



**FOTO 24:** Detalhe da identificação do furo ST-100.



**FOTO 25:** Detalhe da identificação do furo SP-02 da Travessia.



**FOTO 26:** Detalhe da identificação do furo SP-02 da Travessia.



**FOTO 27:** Detalhe da identificação do furo SP-05 da VRP.



**FOTO 28:** Detalhe da identificação do furo SP-05 da VRP.

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

**Perfis de sondagem a trado – Sub – Adutora – AT**

# 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	
	538370	9582314	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 01/46 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	
	538412	9582447	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
01					0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 02/46 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-03	
	538459	9582597	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
				-0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.	
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">03/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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	
	538505	9582737	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					2.00	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: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 04/46 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	
	538568	9582882	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 05/46 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	
	538295	9583029	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>                      ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">06/46</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	06/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	06/46	_____											
	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	
	538632	9583178	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      07/46                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     VISTO: _____                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">                     ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="text-align: center;">                     APROV: _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 07/46	VISTO: _____		ESCALA: 1/100	APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 07/46	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-08	
	538621	9583316	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 13/12/2018    DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE						
	<table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DESENHO:</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">08/46</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 35%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="width: 100%;">APROV:</td> </tr> </table>	DESENHO:	08/46	ESCALA:	1/100	VISTO:	APROV:
DESENHO:	08/46						
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	
	538575	9583461	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
					-0.90	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 09/46 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-10	
	538577	9583610	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
DATA INICIO: 13/12/2018	
DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

CLIENTE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>	<div style="text-align: center;"> <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             </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE             </td> <td style="text-align: center;">                 10/46             </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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	10/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	10/46	_____											
	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-11	
	538579	9583761	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	2'	0.70m	NÃO ENCONTRADO	/	0.00	ALTERAÇÃO DE ROCHA.
01				/	-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				/	-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 13/46 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-12	
	538585	9583923	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE MATERIAL ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO
01				-0.50		
02				-2.00		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: 13/12/2018    DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">12/46</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	12/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	12/46	_____														
	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-13	
	538584	9584081	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.30	ATERRO CONSTITUÍDO DE SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 13/46 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	
	538589	9584235	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 14/46 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	
	538592	9584373	14.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	/	0.00	ALTERAÇÃO DE ROCHA.
01				/	-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				/	-2.00	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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 15/46 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	
	538543	9584519	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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="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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">16/46</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	16/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	16/46	_____											
	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	
	538484	9584668	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.40m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de pontos]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
02					-1.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.40</span> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 45%;">                 DESENHO: 17/46                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 45%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	538427	9584808	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 17/12/2018   DATA TÉRMINO: 17/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 45%;">                 DESENHO: 18/46                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 45%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	538372	9584951	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM POUCO PEDREGULHO, COR CINZA.
02					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 17/12/2018   DATA TÉRMINO: 17/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 style="width: 100%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">19/46</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></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="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	19/46			ESCALA:	APROV:		1/100		
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	19/46												
	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-20	
	538306	9585088	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[PATTERN]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 17/12/2018   DATA TÉRMINO: 17/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 20/46 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-21	
	538183	9585170	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      21/46                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 21/46 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 21/46 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-22	
	538057	9585250	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
					-0.50	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE						
	<table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DESENHO:</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">13/46</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 35%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="width: 100%;">APROV:</td> </tr> </table>	DESENHO:	13/46	ESCALA:	1/100	VISTO:	APROV:
DESENHO:	13/46						
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	
	537920	9585333	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 23/46 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-24	
	537790	9585413	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 24/46 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-25	
	537660	9584595	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR AMARELADA.
					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 25/46 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	
	537640	9585633	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 18/12/2018    DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 26/46 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	
	537677	9585784	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 27/46                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	537717	9585929	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE								
	<table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">28/46</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 35%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">APROV:</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	DESENHO:	28/46	ESCALA:	1/100	VISTO:	_____	APROV:	_____
DESENHO:	28/46								
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-29	
	537870	9585892	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.30	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.20	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.20 -2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: <span style="float: right;">29/46</span> VISTO: _____ ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-30	
	538016	9585864	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">30/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-31	
	538168	9585840	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		1.10	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 31/46 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-32	
	538297	9585868	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 32/46 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-33	
	538328	9586011	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">33/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-34	
	538360	9586160	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">34/46</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	34/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	34/46	_____											
	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-35	
	538394	9586306	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 35/46 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-36	
	538410	9586456	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">36/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-37	
	538388	9586619	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 37/46 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-38	
	538298	9586665	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
02					-0.90	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.90</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="font-size: 1.2em;">38/46</span> ESCALA: <span style="font-size: 1.2em;">1/100</span>
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-39	
	538250	9586768	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 39/46 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-40	
	538390	9586754	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 40/46                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 40%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-41	
	538716	9583452	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 13/12/2018    DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE:  	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 41/46 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-42	
	538854	9583521	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
02					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 42/46 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-43	
	538988	9583593	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 43/46 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-44	
	539127	9583656	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEQUENOS PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 44/46 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-45	
	539278	9583725	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM POUCO PEDREGULHO, COR AMARRONZADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 45/46 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	
	539405	9583639	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SUB ADUTORA AT

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 46/46 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

**Perfis de sondagem a trado – Rede de Distribuição DMC – São Miguel**

# 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	
	543458	9585326	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	=	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, DE COR CINZA AMARELADA.
				=	-0.60	SILTE ARENOSO, COR AMARELADA
				=	-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)	1.50	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/21	_____
	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	
	543415	9585497	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.30	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.10	
					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO 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)	1.30	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	02/21 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	
	543539	9585499	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 03/21 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	
	543667	9585499	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	
					-1.50	
02						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)	0.80	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	04/21	APROV:
	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-05	
	543453	9585676	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
					-0.90	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">05/21</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	05/21	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	05/21	_____											
	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-16	
	544107	9586405	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	
					-1.50	
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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 16/21 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-17	
	543954	9586414	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	
					-1.50	
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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">17/21</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	17/21	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	17/21	_____											
	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-18	
	543805	9586386	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	1.00m			0.00	SILTE POUCO ARGILOSO, COR CINZA AMARELADA.
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 18/21 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-19	
	543658	9586369	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">19/21</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	19/21	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	19/21	_____											
	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-20	
	543512	9586348	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) _____ DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 20/21 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-21	
	543474	9586227	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC SÃO MIGUEL

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
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: 04/01/2019	DATA TÉRMINO: 04/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	21/21	APROV:
	ESCALA:	1/100	

**Perfis de sondagem a trado – Rede de Distribuição DMC – Guadalajara**

# 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	
	541344	9583729	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA COM PIGMENTAÇÃO AVERMELHADA.
02					-1.20	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)	1.20	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/10	_____
	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-02	
	541469	9583660	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-0.90	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)	0.90	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 02/10 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-03	
	541559	9583568	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 03/10 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	
	541674	9583557	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
					-1.10	
					-1.50	
02						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)	1.10	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	04/10	APROV:
	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-05	
	541853	9583392	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
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;">1.00</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 05/10 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-06	
	541999	9583579	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZAADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
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: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 06/10 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	
	542148	9583443	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZAADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
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: 07/01/2019	DATA TÉRMINO: 07/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	07/10	_____
	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	
	542074	9583658	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="text-align: center;">                 DESENHO: 08/10                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="text-align: center;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </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-09	
	542183	9583575	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de solo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">09/10</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	09/10	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	09/10	_____											
	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-10	
	542276	9583492	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC GUADALAJARA

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[REPRESENTAÇÃO VISUAL]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	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:	DESENHO: 10/10	VISTO: _____
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	ESCALA: 1/100	APROV: _____

**Perfis de sondagem a trado – Rede de Distribuição DMC – Centro Caucaia**

# 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	
	537778	9587959	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					-0.70	
02					-1.50	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

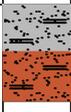
PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">01/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/104	_____														
	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	
	537630	9587995	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
					0.00	
01	1*	1.20m	1.20m		0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.20	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO 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;">1,20</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 02/104 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-03	
	537587	9588087	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FIINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">03/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	03/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	03/104	_____											
	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	
	537587	9588087	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FIINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td>03/104</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESCALA:</td> <td>APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/100</td> <td>_____</td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	03/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	03/104	_____														
	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	
	537709	9588163	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
					0.00	
	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		-0.50	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
01					-1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO  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)	1.00	
DATA INICIO: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	04/104 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	
	537679	9588266	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 05/104	VISTO: _____ APROV: _____
		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-06	
	537625	9588226	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	0.80m		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01			0.80		-0.80	
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">06/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	06/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	06/104	_____											
	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-07	
	537661	9588373	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">07/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	07/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	07/104	_____											
	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-08	
	537548	9588440	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 08/104 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	
	537399	9588468	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">09/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	09/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	09/104	_____											
	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-10	
	537343	9588573	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 10/104 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-11	
	537228	9588616	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	0.00	
					-1.30	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 11/104 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-12	
	537067	9588648	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	ESCALA:	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	
	536996	9588569	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

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

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 13/104	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-14	
	537146	9588571	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 14/104 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-15	
	537079	9588465	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					1.20	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)	1.20	
DATA INICIO: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	15/104	_____
	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	
	537224	9588508	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
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> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">16/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	16/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	16/104	_____											
	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-17	
	537294	9588370	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.10	SILTE, COR AVERMELHADA.
					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO 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;">1.10</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      17/104                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 17/104 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 17/104 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	
	537261	9588218	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				-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: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	18/104	_____
	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-19	
	537453	9588041	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				SILTE	1.00	SILTE ARENOSO, 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)	1.50	
DATA INICIO: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="text-align: center;">                 DESENHO: 19/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="text-align: center;">                 VISTO:                  APROV:             </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-20	
	537277	9588086	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 20/104 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-21	
	537112	9588110	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">21/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	21/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	21/104	_____											
	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	
	536978	9588150	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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						

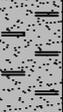
<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	--

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">22/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	22/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	22/104	_____											
	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-23	
	536839	9588191	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: <span style="margin-left: 50px;">23/104</span> ESCALA: <span style="margin-left: 100px;">1/100</span>
	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	
	536749	9588098	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.10	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO 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;">1.10</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 24/104 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-25	
	536635	9588199	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 25/104 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	
	536530	9588091	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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)	1.50	
DATA INICIO: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	26/104	_____
	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-27	
	536479	9587975	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 27/104 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	
	536615	9587892	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				SILTOS	-0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				SILTOS	-1.00	
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>                              ENDERECO: 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                         </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">28/104</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESCALA:</td> <td>APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDERECO: 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	28/104			ESCALA:	APROV:		1/100	
<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDERECO: 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	28/104															
	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-29	
	537208	9587980	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 29/104 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-30	
	537171	9587833	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	30/104	_____
	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-31	
	537593	9587706	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				-1.20		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;">1.20</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 31/104 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-32	
	537410	9587646	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">32/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	32/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	32/104	_____														
	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-33	
	537701	9587585	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	=	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
				=	-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 33/104 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-34	
	537249	9587421	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Linha decorativa]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 34/104 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-35	
	537356	9587513	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">35/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	35/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	35/104	_____														
	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-36	
	537406	9587414	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 36/104 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-37	
	537459	9587540	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	[ ]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
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> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 37/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-38	
	537600	9587514	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
					-0.90	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;">0.90</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	38/104 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-39	
	537589	9587609	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	39/104 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-40	
	537698	9587533	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 40/104 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-41	
	537668	9587405	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">41/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	41/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	41/104	_____														
	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-42	
	537542	9587343	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.00	
					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) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">42/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	42/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	42/104	_____														
	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-43	
	537689	9587886	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					0.30	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.30</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 43/104	VISTO: _____ APROV: _____
		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-44	
	537833	9587222	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	[PATTERN]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-1.10	
					-1.50	
02						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)	1.10	
DATA INICIO: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	44/104	_____
	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-45	
	537998	9587211	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Pattern]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">45/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	45/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	45/104	_____											
	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-46	
	538005	9587362	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	46/104 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-47	
	538006	9587516	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 47/104 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-48	
	538010	9587669	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA.
02					-1.30	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 48/104 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-49	
	538023	9587830	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 22/12/2018	DATA TÉRMINO: 22/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 49/104 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-50	
	538091	9587436	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de pontos]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 50/104 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-51	
	538089	9587294	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018    DATA TÉRMINO: 30/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 51/104 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-52	
	538082	9587149	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018    DATA TÉRMINO: 30/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">52/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	52/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	52/104	_____											
	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-53	
	538234	9587165	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
01					-0.80	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">53/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	53/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	53/104	_____											
	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-54	
	538384	9587163	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018    DATA TÉRMINO: 30/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">54/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	54/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	54/104	_____														
	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-55	
	538300	9587112	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	=	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
				=	-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	55/104 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-56	
	538151	9587111	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 56/104 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-57	
	537991	9587107	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 57/104	VISTO: _____ APROV: _____
		ESCALA: 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-58	
	537843	9587109	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 58/104 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-59	
	537993	9587105	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				0.70	0.70	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				1.50	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;">1.30</span> DATA INICIO: 26/12/2018    DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 59/104 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-60	
	537537	9587109	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.	
				-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018    DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 60/104 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-61	
	537394	9587117	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 61/104 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-62	
	537244	9587122	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-1.10	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">62/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	62/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	62/104	_____											
	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-63	
	537094	9587125	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-1.10	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	63/104 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-64	
	536989	9587126	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de Areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 64/104	VISTO: _____ APROV: _____
		ESCALA: 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-65	
	537041	9586974	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de Areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	65/104 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-66	
	536900	9586985	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
					-0.30	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.50	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
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) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;">  <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">66/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	66/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	66/104	_____											
	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-67	
	536896	9586846	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.50</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">67/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	67/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	67/104	_____														
	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-68	
	536684	9586923	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.40	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.00	
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 68/104	VISTO: _____ APROV: _____
		ESCALA: 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-69	
	536602	9586680	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 69/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-70	
	536758	9586618	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
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: 24/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	70/104	_____
	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-71	
	536526	9586344	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-0.80	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA. 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	71/104 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-72	
	536294	9586270	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
01					-0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, 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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 72/104 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-73	
	536740	9576515	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	73/104 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-74	
	536717	9586160	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						-1.50
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> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 74/104 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-75	
	536577	9586114	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	
					-0.40	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, 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) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">75/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	75/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	75/104	_____														
	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-76	
	536668	9586005	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	76/104 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-77	
	536778	9585943	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.75	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 77/104 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-78	
	536798	9586101	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
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: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                         </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">78/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	78/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	78/104	_____														
	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-79	
	537217	9586607	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	79/104 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-80	
	537357	9586595	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.70	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
				0.70	1.50	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02						1.50
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 80/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </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-81	
	537506	9586571	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.00	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      81/104                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 40%;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 81/104 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 81/104 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-82	
	537657	9586549	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[COR]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 82/104 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-83	
	537800	9586522	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de solo arenoso]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 83/104 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-84	
	537883	9586796	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-1.20	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">84/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	84/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	84/104	_____											
	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-85	
	537884	9586947	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-0.80	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.20	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;">1.20</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  <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                         </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td>85/104</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESCALA:</td> <td>APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/100</td> <td>_____</td> </tr> </table>	 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	85/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	85/104	_____														
	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-86	
	538023	9586963	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA COM PEDREGULHOS, DE 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 86/104 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-87	
	537947	9586493	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA COM PEDREGULHOS, DE COR AMARRONZADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">87/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	87/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	87/104	_____											
	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-88	
	548053	9576515	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01					0.00	FURO DE SONDAGEM CANCELADO
02					-1.80	
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 88/104 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-89	
	538075	9586407	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA POUCA ARENOSA, COR AMARRONZADA.
				-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">89/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	89/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	89/104	_____														
	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-90	
	538114	9586289	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">90/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	90/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	90/104	_____											
	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-91	
	537992	9586201	14.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
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: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	91/104 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-92	
	538001	9585968	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					-0.70	
02					-1.50	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">92/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	92/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	92/104	_____														
	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-93	
	537798	9586021	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	93/104 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-94	
	548053	9576515	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS PEQUENOS, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.60</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                         </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">94/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	94/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	94/104	_____														
	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-95	
	537859	9586270	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
				-1.20		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)	1.20	
DATA INICIO: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	95/104	_____
	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-96	
	537933	9586401	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.	-1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02				PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	-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)	1.30	
DATA INICIO: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 96/104  ESCALA: 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-97	
	537778	9586411	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					-0.80	
					-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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">97/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	97/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	97/104	_____											
	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-98	
	537618	9586402	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 98/104 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-99	
	537442	9586407	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">99/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	99/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	99/104	_____														
	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-100	
	537363	9586290	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.	
					-0.90		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;">0.90</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 100/104 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-101	
	537372	9586111	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 101/104 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-102	
	537473	9586006	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">102/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	102/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	102/104	_____														
	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-103	
	537588	9586112	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.  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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">103/104</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>	 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	103/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	103/104	_____														
	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-104	
	537621	9586270	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	REDE DIST. DMC CENTRO

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 104/104 ESCALA: 1/100 VISTO: _____ APROV: _____

**Anexo III: Perfis de sondagem a Percussão.**

**Perfis de sondagem a Percussão – Travessia**

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-01 TRAVESSIA	
	541768	9585879	22.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	TRAVESSIA

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							COTA DA BOCA DO FURO: 22.00
01	10	20	30	05	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR ALARANJADA.
				06					0.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR AMARRONZADA.
02	10	20	30	10					1.00	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
				13					2.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/10  ESCALA: 1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-02 TRAVESSIA	
	541748	9585926	23.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	TRAVESSIA

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				05					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 23.00
01				08	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARRONZADA.
				15					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				21					2.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA/ DURA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03										PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:	
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)		PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-		
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-		
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-		

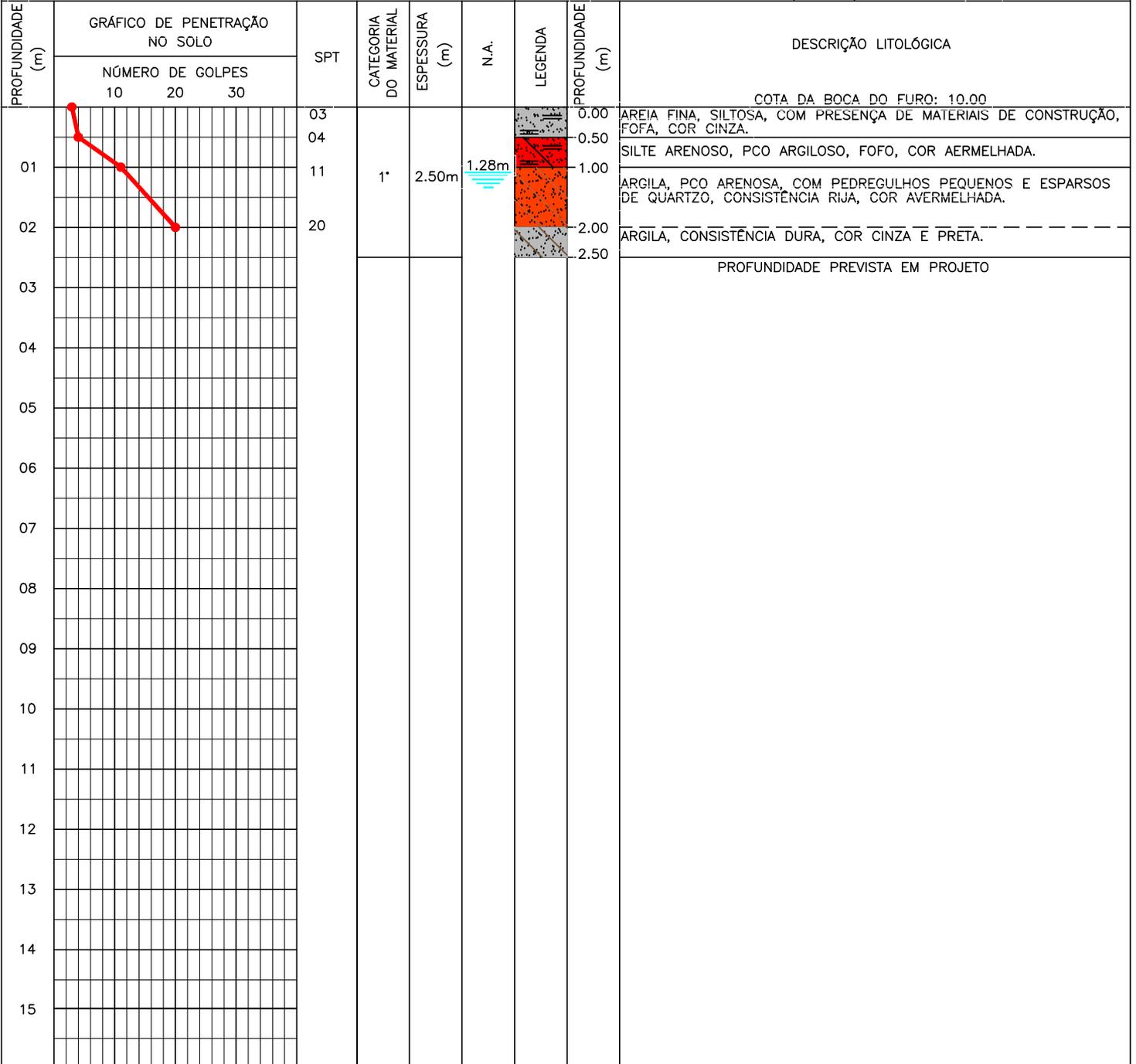
CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSÉBIO-CE - FONE/FAX: (85)3261-5664 CREA N° 23.156 E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9	
	PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DA CABAÇA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 02/10 ESCALA: 1/100

**Perfis de sondagem a Percussão – VRP's**

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-01 VRP-SÃO MIGUEL	
	544286	9585705	10.00	LOCAL:	SÃO MIGUEL, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP



PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	03/10	APROV:
	ESCALA:	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	SP-02 VRP-GUADALAJARA	
	541218	9583798	10.00	LOCAL:	GUADALAJARA, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
	COTA DA BOCA DO FURO: 10.00								0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE AREIA, COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, FOFA, COR CINZA.
01	0.50			04					0.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARRONZADA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02	1.00			06	1*	2.50m		NÃO ENCONTRADO	1.00	ARGILA, PCO ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA/ RIJA, COR AVERMELHADA.
03	1.3			13					2.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 05/12/2018	DATA TÉRMINO: 05/12/2018	10	-	

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		
	PROJETO:		DESENHO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		04/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-03 VRP-POTIRA	
	541226	9583816	29.00	LOCAL:	POTIRA, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				04					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 29.00
01				06	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO		0.50	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARGILA ARENOSA, CONSISTÊNCIA MOLE, COR CINZA AMARELADA.
				10					0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARRONZADA.
02				20					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, MDTE COMPACTO, COR AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO ALARANJADA.
03									2.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, MDTE COMPACTO, COR AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO ALARANJADA E COR VERMELHA.
04									2.80	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INÍCIO: 05/12/2018	DATA TÉRMINO: 05/12/2018	10	-	

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		05/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVACÃO	SP-04 VRP-TABAPUÁ	
	541412	9584095	31.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES	10	20							
										COTA DA BOCA DO FURO: 31.00
01				04	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA, COR AMARELADA.
				06					0.50	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				09				1.00	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.	
03				18				2.80	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

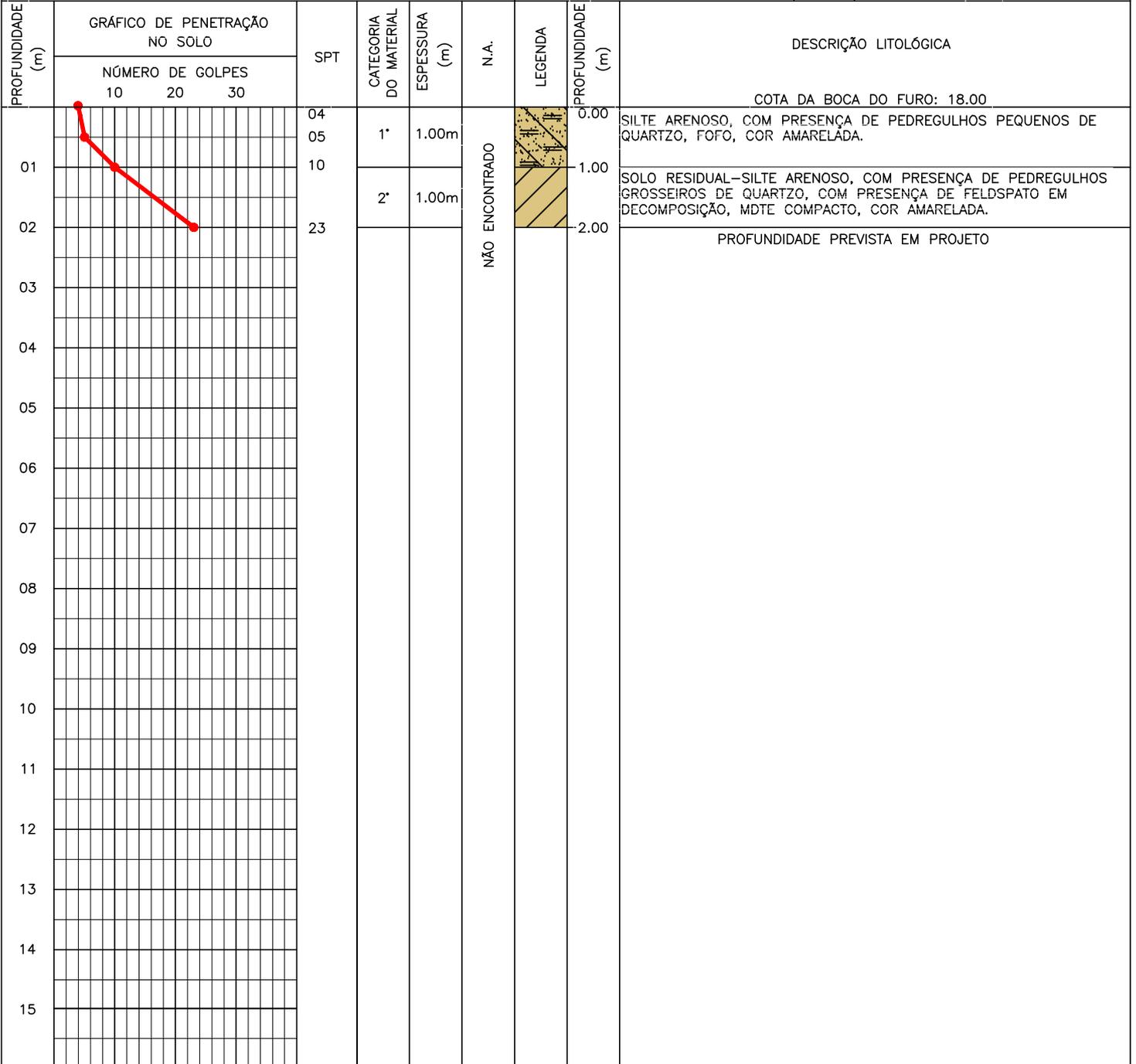
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:	
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)		PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-		
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-		
DATA INICIO: 11/12/2018	DATA TÉRMINO: 11/12/2018	10	-		

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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		06/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-05 VRP-CONJ.METROPOLITANO	
	538593	9584313	18.00	LOCAL:	CONJ, METROPOLITANO, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP



PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.00m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	–	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	–	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	–	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		07/10
	ESCALA:	1/100	VISTO: APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-06 VRP-PARQUE SOLEDADE	
	538274	9586868	27.00	LOCAL:	PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							COTA DA BOCA DO FURO: 27.00
01				04	1*	2.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA/ PCO COMPACTA, COR CINZA.
02				06					1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA, MDTE COMPACTA, COR CINZA E PRETA.
03				10				2.30	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
04				14						
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.30m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	08/10	_____
	ESCALA:	APROV:	
	1/100	_____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – Ø E = 2";Ø I= 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-07 VRP-ITAMBÉ	
	538367	9587649	30.00	LOCAL:	ITAMBÉ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				05					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 30.00
01				07	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARELADA.
				09					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				13					2.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03									2.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 11/12/2018	DATA TÉRMINO: 11/12/2018	10	-	

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSEBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	ESCALA:	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SP-08 VRP-CENTRO-CAUCAIA	
	537689	9585874	13.00	LOCAL:	CENTRO, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							COTA DA BOCA DO FURO: 13.00
01				05					0.00	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA/ PCO COMPACTA/ MDTE COMPACTA, COR CINZA.
02				12	21	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO		1.00
03								2.80	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 10/10 VISTO: _____ ESCALA: 1/100 APROV: _____





**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** CEP: **60000000**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE**

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**

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
31 - ENSAIO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM	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 municp 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

**FRANCISCO VIEIRA PAIVA - CPF: 122.887.483-20**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**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 V: Plantas com a locação das sondagens.**



**LEGENDA**

SPT 01 SONDAGEM A PERCUSSÃO

VRP		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT05	538593	9584314
TRAVESSIA		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT01	541768	9585879
SPT02	541748	9585926

**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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A  
 A PERCUSSÃO DA TRAVESSIA E SP-05 VRP  
 CONJ. METROPOLITANO

PRANCHA  
**01/06**

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ESCALA    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**LEGENDA**

ST-01 SONDAGEM A TRADO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	538370	9582314
ST02	538412	9582447
ST03	538459	9582597
ST04	538505	9582737
ST05	538568	9582882
ST06	538295	9583029
ST07	538632	9583178
ST08	538621	9583316
ST09	538575	9583461
ST10	538577	9583610
ST11	538579	9583761
ST12	538585	9583923
ST13	538584	9584081
ST14	538589	9584235
ST41	538716	9583452
ST42	538854	9583521
ST43	538988	9583593
ST44	539127	9583656
ST45	539278	9583725
ST46	539405	9583639

 **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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A  
 TRADO SUB-ADUTORA PRANCHA  
02/06

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ ESCALA    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:

537000.000

538000.000

539000.000

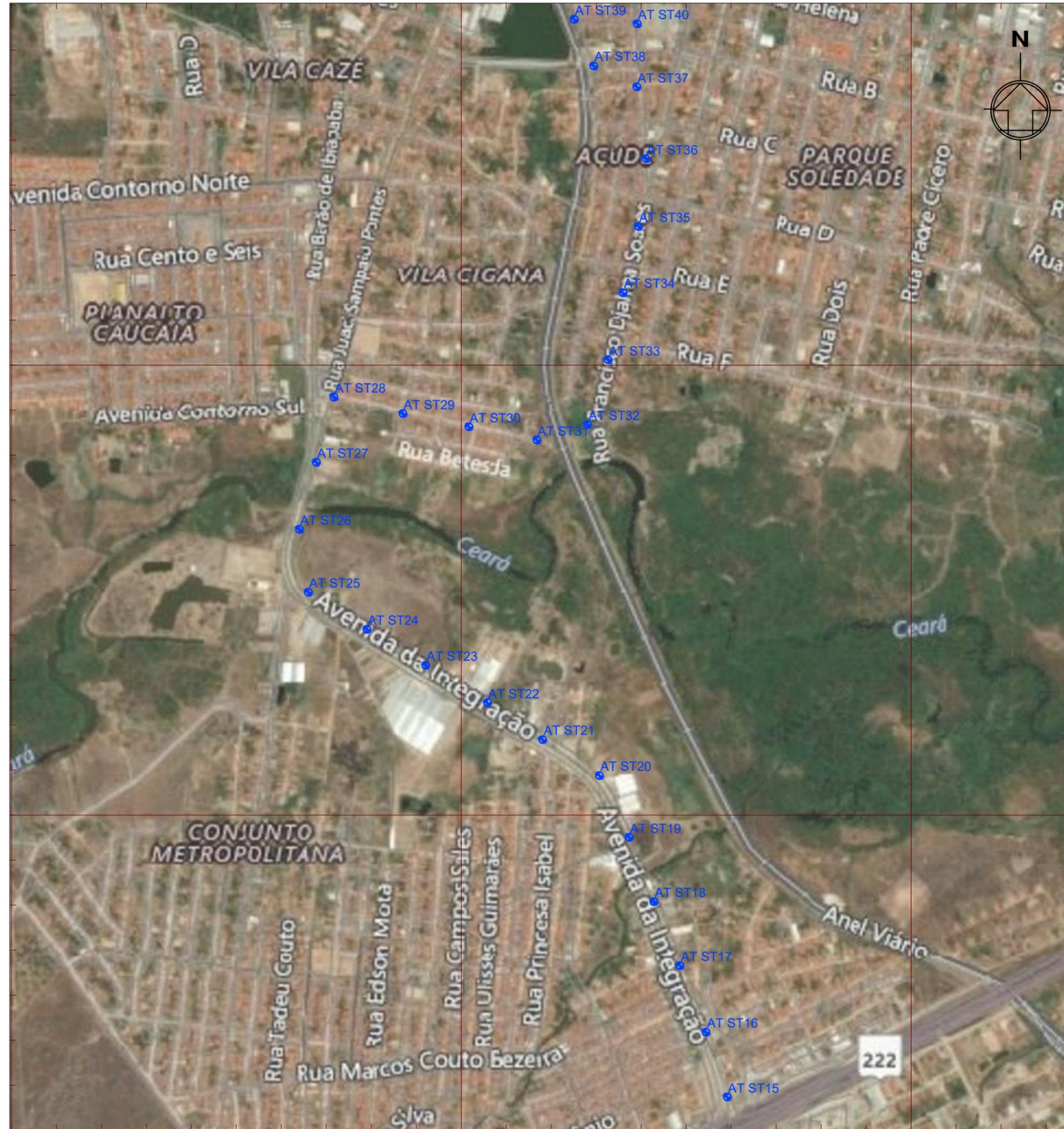
9586000.000

9585000.000

537000.000

538000.000

539000.000



### LEGENDA

ST-01 SONDAGEM A TRADO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST15	538592	9584373
ST16	538543	9584519
ST17	538484	9584668
ST18	538427	9584808
ST19	538372	9584951
ST20	538306	9585088
ST21	538183	9585170
ST22	538057	9585250
ST23	537920	9585333
ST24	537790	9585413
ST25	537660	9585495
ST26	537640	9585633
ST27	537677	9585784
ST28	537717	9585929
ST29	537870	9585892
ST30	538016	9585864
ST31	538168	9585840
ST32	538297	9585868
ST33	538328	9586011
ST34	538360	9586160
ST35	538394	9586306
ST36	538410	9586456
ST37	538388	9586619
ST38	538298	9586665
ST39	538250	9586768
ST40	538390	9586754



**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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A  
 TRADO SUB-ADUTORA

PRANCHA  
 03/06

DATA:  
 JANEIRO/2019

ESCALA :  
 1/10000

DESENHO :  
 ERICK PAIVA

VISTO :



### LEGENDA

- ST-01 SONDAGEM A TRADO
- SPT-01 SONDAGEM A PERCUSSÃO

VRP		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT01	544286	9585705

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	543458	9585326
ST02	543415	9585497
ST03	543539	9585499
ST04	543667	9585499
ST05	543453	9585676
ST16	544107	9586405
ST17	543954	9586414
ST18	543805	9586386
ST19	543658	9586369
ST20	543512	9586348
ST21	543474	9586227

**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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9/ CREA N° 23.156

**Cagece** COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A TRADO DO DMC SÃO MIGUEL / SP-01 VRP SÃO MIGUEL PRANCHA 04/06

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: 1/5000    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.

542000.000



9584000.000

9584000.000

542000.000

### LEGENDA

-  ST-01    SONDAGEM A TRADO
-  SPT-01    SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT02	541218	9583798
SPT03	541230	9583816
SPT04	541412	9584095

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	541344	9583729
ST02	541469	9583660
ST03	541559	9583568
ST04	541674	9583557
ST05	541853	9583392
ST06	541999	9583579
ST07	542148	9583443
ST08	542074	9583658
ST09	542183	9583575
ST10	542276	9583492



**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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9/ CREA N° 23.156



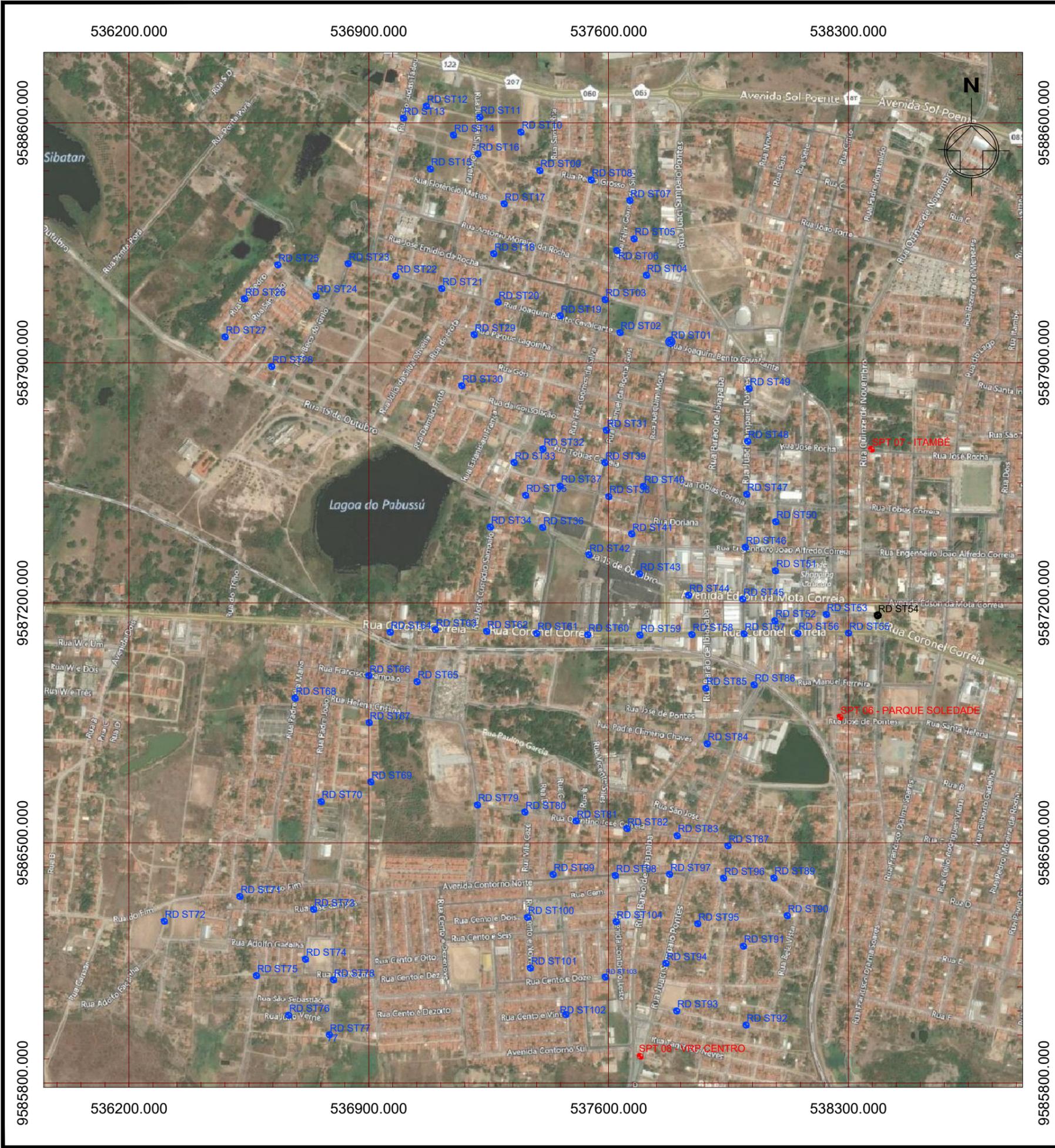
**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS**

**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE**

**PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A**  
**TRADO DO DMC GUADALAJARA / , SP-02 VRP GUADALAJARA,**  
**SP-03 VRP POTIRA E SP-04 VRP TABAPUÁ.**

**PRANCHA**  
**05/06**

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA : 1/5000    DESENHO : ERICK PAIVA    VISTO :



**LEGENDA**

- ST-01 SONDAGEM A TRADO
- SPT-01 SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT06	538274	9586868
SPT07	538367	9587649
SPT08	537689	9585874

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST53	538234	9587165
ST54	538384	9587163
ST55	538300	9587112
ST56	538151	9587111
ST57	537991	9587107
ST58	537843	9587109
ST59	537993	9587105
ST60	537537	9587109
ST61	537394	9587117
ST62	537244	9587122
ST63	537094	9587125
ST64	536989	9587126
ST65	537041	9586974
ST66	536900	9586985
ST67	536896	9586846
ST68	536684	9586923
ST69	536602	9586680
ST70	536758	9586618
ST71	536526	9586344
ST72	536294	9586270
ST73	536740	9576515
ST74	536717	9586160
ST75	536577	9586114
ST76	536668	9586005
ST77	536778	9585943
ST78	536798	9585101
ST79	537217	9586607
ST80	537357	9586595
ST81	537506	9586571
ST82	537657	9586549
ST83	537800	9586522
ST84	537883	9586796
ST85	537884	9586947
ST86	538023	9586963
ST87	537947	9586493
ST89	538075	9586407
ST90	538114	9586289
ST91	537992	9586201
ST92	538001	9586968
ST93	537789	9586021
ST94	548053	9576515
ST95	537859	9586270
ST96	537933	9586401
ST97	537778	9586411
ST98	537618	9586402
ST99	537442	9586407
ST100	537363	9586290
ST101	537372	9586111
ST102	537473	9586006
ST103	537588	9586112
ST104	537621	9586270

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	537778	9587999
ST02	537630	9587995
ST03	537587	9588087
ST04	537709	9588163
ST05	537679	9588266
ST06	537625	9588226
ST07	537661	9588373
ST08	537548	9588440
ST09	537399	9588468
ST10	537343	9588573
ST11	537228	9588616
ST12	537067	9588648
ST13	536996	9588569
ST14	537146	9588571
ST15	537079	9588465
ST16	537224	9588508
ST17	537294	9588370
ST18	537261	9588218
ST19	537453	9588041
ST20	537277	9588086
ST21	537112	9588110
ST22	536978	9588150
ST23	536839	9588191
ST24	536749	9588098
ST25	536635	9588199
ST26	536530	9588091
ST27	536479	9587975
ST28	536615	9587892
ST29	537208	9587980
ST30	537171	9587833
ST31	537593	9587706
ST32	537410	9587646
ST33	537701	9587585
ST34	537249	9587421
ST35	537356	9587513
ST36	537406	9587414
ST37	537459	9587540
ST38	537600	9587514
ST39	537589	9587609
ST40	537698	9587533
ST41	537668	9587405
ST42	537542	9587343
ST43	537689	9587886
ST44	537833	9587222
ST45	537988	9587211
ST46	538005	9587362
ST47	538006	9587516
ST48	538010	9587669
ST49	538023	9587830
ST50	538091	9587436
ST51	538089	9587294
ST52	538082	9587149

**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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A TRADO DO DMC CENTRO CAUCAIA / SP-06 VRP PARQUE SOLEDADE, SP-07 VRP ITAMBÉ E SP-08 VRP CENTRO

PRANCHA  
 06/06

DATA: JANEIRO/2019    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.



**Relatório Geotécnico para  
Implantação das Travessias e  
VRP's Projetadas**



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

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



**Assunto:**

**Serviços de Sondagem para subsidiar a implantação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia-CE**

**Produto:**

**VOLUME ÚNICO**

**RELATÓRIO DOS SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO**

**Janeiro/2018**

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

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

Sala Técnica: Erick Paiva – 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 Percussão no município de Caucaia-CE, conforme contrato nº 87/2018.

O relatório é constituído de volume único, sendo:

Relatório Técnico dos serviços de Sondagem para identificação das categorias e tensão admissíveis do solo nas áreas de implantação das Travessias e VRP's projetadas.

### **Este relatório consta dos seguintes elementos:**

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

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2 OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 METODOLOGIA .....</b>	<b>7</b>
4.1 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	7
<b>5 RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
5.1 RESULTADOS DAS SONDAÇÕES A PERCUSSÃO E PARECER TÉCNICO.....	8
5.1.1 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	8
5.2 RESULTADOS DAS SONDAÇÕES E PARECER TÉCNICO.....	9
5.2.1 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	9
<b>6 NORMAS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>10</b>

## 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 da ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia-CE

Neste relatório está descrito o serviço de Sondagem a percussão realizado. Para o cálculo das porcentagens e classificação dos materiais sondados foi utilizada, a título de subsídio, a SPO-011 com os itens referentes a tais serviços.

Para execução dos serviços de sondagem citados foram obedecidas as normas referentes a tais serviços, como a NBR 6484/2001 que preconiza a metodologia para execução de sondagens a percussão, a NBR6502/1995 e NBR13441/1995 a que define a terminologia dos solos para obras de engenharia de fundações e de terra e que define a simbologia e a convenção gráfica dos solos.

São apresentados neste volume o Parecer Técnico das categorias dos solos, Parecer Técnico e tensões admissíveis dos solos nas áreas onde serão construídas as estruturas das VRP's e travessias, registro Fotográfico, Anotação de Responsabilidade Técnica e peças gráficas contento a locação dos furos de sondagem realizados.

## 2 OBJETIVO

### • Percussão.

A sondagem a percussão objetiva a investigação e avaliação do terreno onde será implantada a estrutura de fundação, determinando as condições do mesmo de forma a fornecer subsídios não só para a execução das fundações como também para determinação das porcentagens de categoria dos materiais a serem escavados nas áreas de construção.

Este método consiste na escavação através da perfuração dos solos com peças de aço cortantes onde é possível obter os índices de resistência à penetração (N) a cada metro sondado, tipo de solo e a profundidade do nível do lençol freático.

Tal método foi utilizado para obtenção das amostras de solo através do equipamento “amostrador-padrão”, elaboração dos Perfis Geológicos Geotécnicos e determinação dos índices de penetração do solo.

### 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 No município de Caucaia possui os terrenos constituídos por gnaisses e migmatitos do Pré-Cambriano, sedimentos areno-argilosos com níveis conglomeráticos e vulcânicas alcalinas do Terciário/Quaternário, e por sedimentos arenosos inconsolidados das dunas e aluviões, do Quaternário.

Várias formas de relevo são observadas, desde a superfície suave, aplainada, da Depressão Sertaneja, até as dunas fixas e móveis da zona costeira, tendo como intermediários os tabuleiros pré-litorâneos; as altitudes são sempre inferiores a 200 m. Planossolos, regossolos, solonetz e areias quartzosas distróficas são os tipos registrados de solos,

O domínio representado pelos sedimentos da Formação Barreiras caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com o contexto local.

## 4 METODOLOGIA

### 4.1 SONDAGEM A PERCUSSÃO

Na referida investigação, foi executado o total de 10 furos de sondagem a Percussão, totalizando 25,20 metros de sondagem.

Os resultados das sondagens executadas são apresentados através de desenho 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 da sondagem a percussão foi seguida a NBR 6484/2001, tendo sido utilizado o trado cavadeira (trado concha) até as profundidades indicadas nos perfis de sondagem. Após, foi utilizado nas operações intercaladas ao ensaio de percussão, o avanço por trado helicoidal até o impenetrável a percussão/ limite de sondagem.

No que se refere a posição do N.A. (nível d'água), ensaio de lavagem por tempo, entre outras informações, estas informações constam no perfil individual de cada sondagem executada.

Com base nos resultados das sondagens realizadas, apresentam-se os valores das porcentagens das categorias de materiais do terreno sondado para a implantação da estrutura.

## 5 RESULTADOS

### 5.1 RESULTADOS DAS SONDAgens A PERCUSSÃO E PARECER TÉCNICO

#### 5.1.1 SONDAGEM A PERCUSSÃO

São apresentados a seguir os quadros com as porcentagens de materiais de escavação, no local de cada furo realizado nas áreas das estruturas a serem construídas.

#### Quadro 5.9 Porcentagem de material de escavação por furo.

SP-01-TRAVESSIA		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-01-VRP		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,50	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-03-VRP		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

SP-04-VRP		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-06-VRP		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,30
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,30	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

SP-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	100,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

## 5.2 RESULTADOS DAS SONDAgens E PARECER TÉCNICO.

### 5.2.1 SONDAGEM A PERCUSSÃO

Inicialmente registramos que para a aplicação das tensões admissíveis dos solos para o assentamento das estruturas, foi considerada as recomendações de uso consagrado da engenharia, como o Curso de Sondagem a Percussão de simples Reconhecimento desenvolvido pelas empresas CBR, ABPv – EXEMPLO – FUNDESP, o Professor M. Morangan, ensinamentos de Karl Terzaghi, aplicou-se a taxa admissível do solo compatível com os resultados obtidos em função das sondagens realizadas.

A seguir é apresentado o “Quadro Resumo das Sondagens” onde constam as informações para aplicação das taxas admissíveis para o cálculo das fundações das estruturas projetadas, a localização das sondagens e porcentagens dos materiais a serem escavados.

### 5.10 – Quadro Resumo das Sondagens a Percussão.

QUADRO RESUMO DAS SONDAgens A PERCUSSÃO												
LOCAL	Obra	Dados de Projeto e de Campo					Categorias e % dos Materiais					
		Coordenadas UTM		Tipo de Sondagem	Nº da Sondagem	Prof. Real Sondada (m)	Taxa Admissível (Kg/cm <sup>2</sup> )	Profundidade de assentamento indicada em projeto (m)	1ª	2ª	3ª	
		Este	Norte								Branda	sã
CAUCAIA	TRAVESSIA	541470	9585882	SPT	1	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	TRAVESSIA	541756	9585935	SPT	2	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	544288	9585707	SPT	1	2,50	0,50	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	541218	9583798	SPT	2	2,50	1,00	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	541228	9583816	SPT	3	2,80	1,00	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	541412	9584095	SPT	4	2,80	1,50	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	5385593	9584313	SPT	5	2,00	1,10	2,00	50,00	50,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	538274	9586863	SPT	6	2,30	0,55	2,30	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	538365	9587647	SPT	7	2,50	1,50	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
CAUCAIA	VRP	537689	9585873	SPT	8	2,80	1,30	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00

Recomenda-se para o assentamento das fundações a adoção de um colchão de areia grossa, isenta de matéria orgânica, com 0,40m de espessura, sendo compactado em duas camadas de 0,20m. Tal operação deverá ser acompanhada por uma empresa especializada em controle tecnológico de terraplenagem para garantir a densidade do colchão compatível com as tensões admissíveis aplicadas.

A execução do colchão de “areia grossa” acima mencionado, antes do assentamento da estrutura, tem por objetivo uma melhor uniformização das pressões de contato, minimizando assim os efeitos de recalques diferenciais.

## 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.

**Anexo I: Documentação Fotográfica:**



**FOTO 01:** Detalhe da identificação do furo SP-02 da Travessia.



**FOTO 02:** Detalhe da identificação do furo SP-02 da Travessia.



**FOTO 03:** Detalhe da identificação do furo SP-05 da VRP.



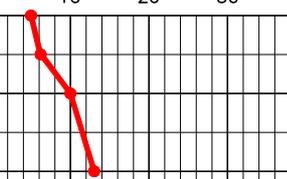
**FOTO 04:** Detalhe da identificação do furo SP-05 da VRP.

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

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – Ø E = 2"; Ø I = 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	01-TRAV	
	541768	9585879	22.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	TRAVESSIA

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				05					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 22.00
01				06	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR ALARANJADA.
				10					0.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR AMARRONZADA.
02				13					1.00	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03									2.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		01/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – Ø E = 2"; Ø I = 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	02-TRAV	
	541748	9585926	23.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	TRAVESSIA

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				05					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 23.00
01				08	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARRONZADA.
				15					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				21					2.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA/ DURA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03										PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

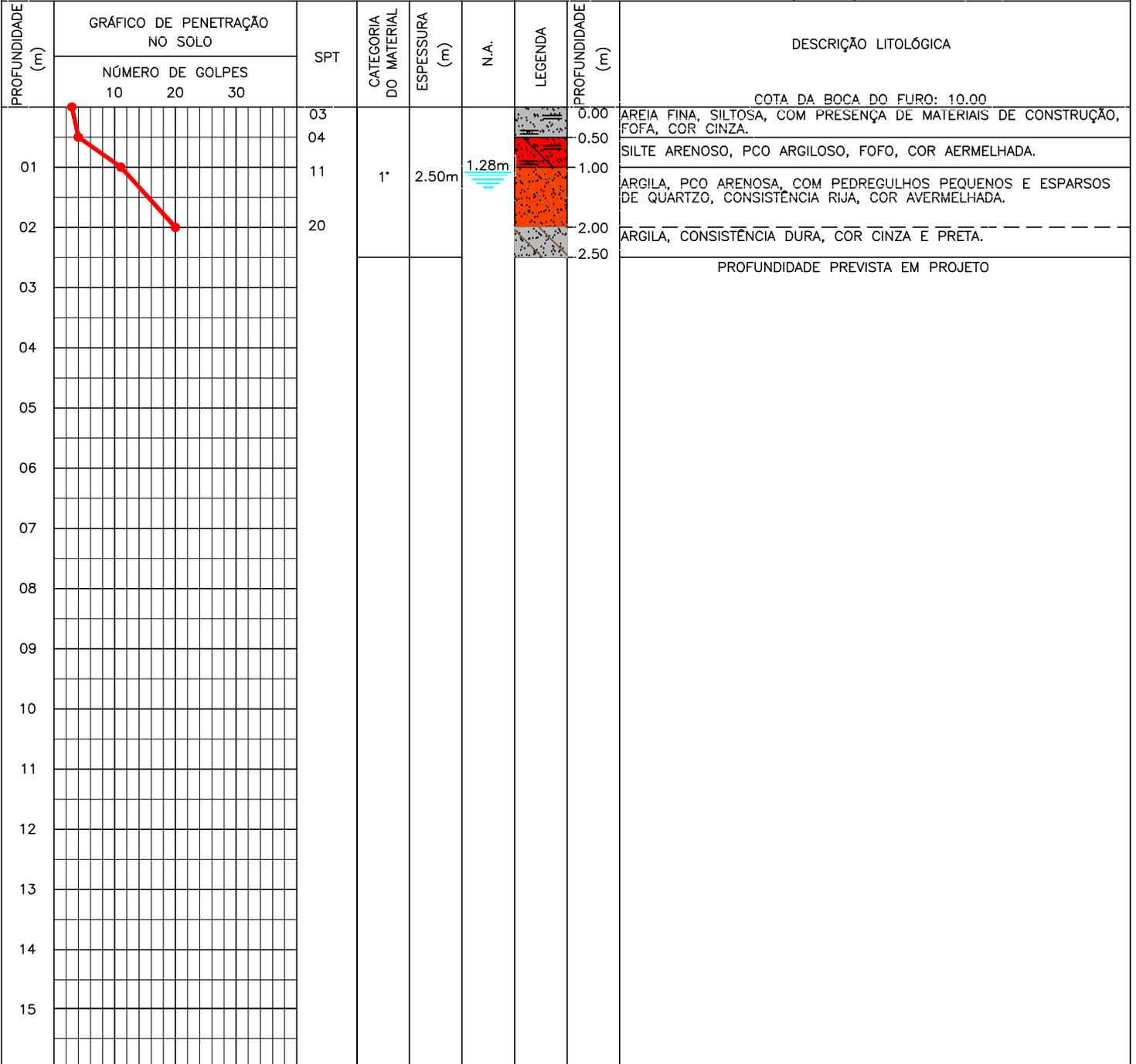
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:	
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)		PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-		
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-		
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-		

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		02/10	_____
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		ESCALA: 1/100	APROV: _____

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	01-VRP	
	544286	9585705	10.00	LOCAL:	SÃO MIGUEL, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP



PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

CLIENTE: 	 <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		03/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	02-VRP	
	541218	9583798	10.00	LOCAL:	GUADALAJARA, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				04					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 10.00
01	●			06	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO	[Red pattern]	0.50	ATERRO CONSTITUÍDO DE AREIA, COM PRESENÇA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, FOFA, COR CINZA.
	●			07					1.00	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARRONZADA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02	●			13					2.50	ARGILA, PCO ARENOSA, CONSISTÊNCIA MÉDIA/ RIJA, COR AVERMELHADA.
03										PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INÍCIO: 05/12/2018	DATA TÉRMINO: 05/12/2018	10	-	

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		
	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	04/10	APROV:
	ESCALA:	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	03-VRP	
	541226	9583816	29.00	LOCAL:	POTIRA, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				04					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 29.00
01				06	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO		0.50	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARGILA ARENOSA, CONSISTÊNCIA MOLE, COR CINZA AMARELADA.
				10					1.00	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARRONZADA.
02				20					2.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, MDTE COMPACTO, COR AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO ALARANJADA.
03									2.80	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, MDTE COMPACTO, COR AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO ALARANJADA E COR VERMELHA.
04										PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

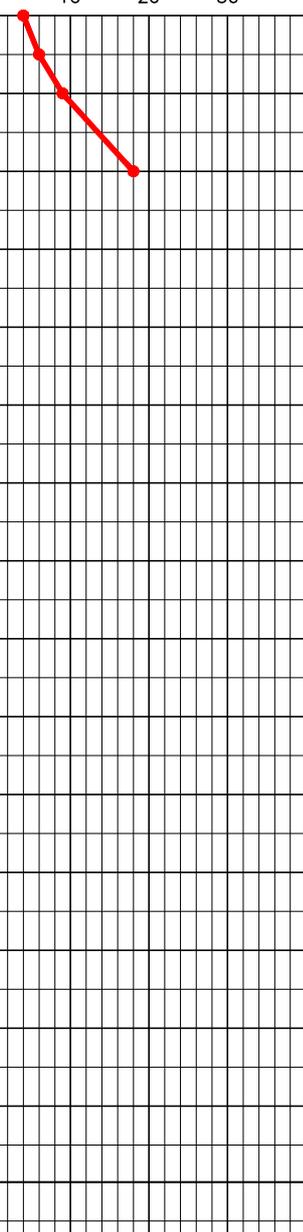
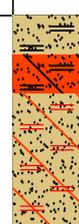
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INÍCIO: 05/12/2018	DATA TÉRMINO: 05/12/2018	10	-	

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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		05/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ - Ø E = 2"; Ø I = 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	04-VRP	
	541412	9584095	31.00	LOCAL:	TABAPUÁ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				04					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 31.00
01				06	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA, COR AMARELADA.
				09					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				18					1.80	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03									2.80	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 11/12/2018	DATA TÉRMINO: 11/12/2018	10	-	

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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		06/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVÇÃO	05-VRP	
	5385593	9584313	18.00	LOCAL:	CONJ, METROPOLITANO, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							COTA DA BOCA DO FURO: 18.00
01				04	1°	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, FOFO, COR AMARELADA.
02				23					2°	1.00m
03									2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.00m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		07/10
		ESCALA:	VISTO:
		1/100	APROV:

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – $\phi$ E = 2"; $\phi$ I = 1.3/12" SONDAÇÃO $\phi$ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	06-VRP	
	538274	9586868	27.00	LOCAL:	PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							COTA DA BOCA DO FURO: 27.00
01	10	20	30	04					0.00	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA/ PCO COMPACTA, COR CINZA.
02	10	20	30	06					1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA, MDTE COMPACTA, COR CINZA E PRETA.
03	10	20	30	10	1*	2.30m		NÃO ENCONTRADO	2.30	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04	10	20	30	14						
05	10	20	30							
06	10	20	30							
07	10	20	30							
08	10	20	30							
09	10	20	30							
10	10	20	30							
11	10	20	30							
12	10	20	30							
13	10	20	30							
14	10	20	30							
15	10	20	30							

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.30m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	-	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	-	
DATA INICIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	-	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	08/10	_____
	ESCALA:	APROV:	
	1/100	_____	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – Ø E = 2"; Ø I = 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	07-VRP	
	538367	9587649	30.00	LOCAL:	ITAMBÉ, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
				05					0.00	COTA DA BOCA DO FURO: 30.00
01				07	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.50	AREIA FINA, SILTOSA, PCO COMPACTA, COR AMARELADA.
				09					1.00	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, PCO COMPACTO, COR ALARANJADA.
02				13					2.50	ARGILA, PCO ARENOSA, COM PRESENÇA DE PEQUENOS PEDREGULHOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELADA E ALARANJADA.
03									2.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.50m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	–	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	–	
DATA INICIO: 11/12/2018	DATA TÉRMINO: 11/12/2018	10	–	

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDEREÇO: RUA DOS COMPADRES, 501- MANGABEIRA - EUSSÉBIO-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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	09/10	APROV:
	ESCALA:	1/100	

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/01 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.  
 NBR 6502/95 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.  
 NBR 13441/95 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/ – Ø E = 2"; Ø I = 1.3/12" SONDAÇÃO Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAÇÃO	
	ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	08-VRP	
	537689	9585874	13.00	LOCAL:	CENTRO, CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	VRP

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES									
	10	20	30							
	COTA DA BOCA DO FURO: 13.00								0.00	
01	●			05				[Símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, FOFA/ PCO COMPACTA/ MDTE COMPACTA, COR CINZA.
	●			07				[Símbolo]	0.50	
	●			12				[Símbolo]	1.00	
02	●			21	1*	2.80m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA, MDTE COMPACTA/ COMPACTA, COR CINZA E PRETA.
03	●							[Símbolo]	2.80	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04	●							[Símbolo]		
05	●							[Símbolo]		
06	●							[Símbolo]		
07	●							[Símbolo]		
08	●							[Símbolo]		
09	●							[Símbolo]		
10	●							[Símbolo]		
11	●							[Símbolo]		
12	●							[Símbolo]		
13	●							[Símbolo]		
14	●							[Símbolo]		
15	●							[Símbolo]		

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO PROJETADA: 2.80m
REVESTIMENTO DO FURO (m)	1,00m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	–	
AVANÇO A TRADO (m)	1,00m	10	–	
DATA INÍCIO: 06/12/2018	DATA TÉRMINO: 06/12/2018	10	–	

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:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		10/10
	ESCALA:	1/100	VISTO: APROV:





**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** CEP: **60000000**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE**

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**

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
31 - ENSAIO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM	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 municp 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

**FRANCISCO VIEIRA PAIVA - CPF: 122.887.483-20**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**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 PERCUSSÃO



VRP		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT05	538593	9584314
TRAVESSIA		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT01	541768	9585879
SPT02	541748	9585926

**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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9/ CREA N° 23.156

**Cagece**  
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A  
 A PERCUSSÃO DAS TRAVESSIAS E VRP

PRANCHA  
 01/04

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ESCALA    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**LEGENDA**

 SPT 01 SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	VRP	
	ESTE	NORTE
SPT01	544286	9585705

 **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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A PERCUSSÃO DA SEDE DMC SÃO MIGUEL VRP PRANCHA 02/04

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: 1/5000    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:





**LEGENDA**

 SPT-01 SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
SPT06	538274	9586868
SPT07	538367	9587649
SPT08	537689	9585874

 **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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE**

**PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A PERCUSSÃO DA SEDE DMC CENTRO CAUCAIA VRP** **PRANCHA 04/04**

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ESCALA    DESENHO: ERICK PAIVA    VISTO:



**Relatório de Geotecnia para  
Identificação do Solo para  
Implantação da Adutora e  
Redes de Abastecimento**



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

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



**Assunto:**

**Serviços de Sondagem para subsidiar a implantação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia-CE**

**Produto:**

**VOLUME ÚNICO**

**RELATÓRIO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM A TRADO.**

**Janeiro/2019**

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

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

Sala Técnica: Erick Paiva – 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 Caucaia-CE, 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 das redes de abastecimento e sub adutora AT projetada.

### **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

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2 OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 METODOLOGIA .....</b>	<b>7</b>
4.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	7
<b>5 RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	8
5.1.1 SONDAÇÃO À TRADO.....	8
<b>6 NORMAS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>22</b>

## 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 da ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Caucaia\_CE

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

Para execução dos serviços de sondagem citados foram obedecidas as normas referentes a tais serviços, como a NBR 9603/1986 que preconiza a metodologia para execução de sondagens a trado, a NBR6502/1995 e NBR13441/1995 a que define a terminologia dos solos para obras de engenharia de fundações e de terra e que define a simbologia e a convenção gráfica dos solos.

São apresentados neste volume o Parecer Técnico das categorias dos solos no percurso das redes projetadas, Parecer Técnico dos solos, registro Fotográfico, Anotação de Responsabilidade Técnica e peças gráficas contendo a locação dos furos de sondagem realizados.

## 2 OBJETIVO

- **Trado.**

As sondagens à trado executadas na área objeto do 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 tátil-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 No município de Caucaia possui os terrenos constituídos por gnaisses e migmatitos do Pré-Cambriano, sedimentos areno-argilosos com níveis conglomeráticos e vulcânicas alcalinas do Terciário/Quaternário, e por sedimentos arenosos inconsolidados das dunas e aluviões, do Quaternário.

Várias formas de relevo são observadas, desde a superfície suave, aplainada, da Depressão Sertaneja, até as dunas fixas e móveis da zona costeira, tendo como intermediários os tabuleiros pré-litorâneos; as altitudes são sempre inferiores a 200 m. Planossolos, regossolos, solonetz e areias quartzosas distróficas são os tipos registrados de solos,

O domínio representado pelos sedimentos da Formação Barreiras caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com o contexto local.

## 4 METODOLOGIA

### 4.1 SONDAGEM À TRADO

Na referida investigação, foram executadas um total de 170 Sondagens à Trado, cujas posições estão indicadas em planta, totalizando 178,20 m de sondagem a trado sendo 110,70 metros no setor Centro, 13,20 metros no setor Guadalajara, 11,10 no setor São Miguel e 43,20 metros no percurso da sub adutora AT projetada.

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 das linhas de recalque projetadas. Para o cálculo da porcentagem total dos valores de material de 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> 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, referente as redes projetadas.

#### Quadros 5.1 - Porcentagem de material de escavação por furo – SUB –ADUTORA - AT.

ST-01		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-04		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

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

ST-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	45,00%
2ª	1,10	55,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	2,00	100,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,50	25,00%
2ª	1,50	75,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-17		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,40
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,40	70,00%
2ª	0,60	30,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-18		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

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

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

ST-22		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	0,00%
2ª	1,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-24		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-25		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-26		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-27		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,70
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,70	35,00%
2ª	1,30	65,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-28		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-29		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-30		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	75,00%
2ª	0,50	25,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-31		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	55,00%
2ª	0,90	45,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-32		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-33		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	65,00%
2ª	0,70	35,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-34		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-35		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-36		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	60,00%
2ª	0,80	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-38		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	45,00%
2ª	1,10	55,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

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

ST-40		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-41		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-42		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-43		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-44		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-45		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,80	40,00%
2ª	1,20	60,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-46		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,60
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,00
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,60	30,00%
2ª	1,40	70,00%
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 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 – Quadro resumo – SUB –ADUTORA - AT.**

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		43,20
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		92,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	41,70	45,33%
2ª	50,30	54,67%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

### Quadros 5.3 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD SÃO MIGUEL.

ST-01		
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-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,10
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,10	73,33%
2ª	0,40	26,67%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
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-04		
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-05		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-06		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-07		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-08		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-09		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-10		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-12		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-13		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-14		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
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-15		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-16		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,80
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-17		
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-18		
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-19		
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-20		
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-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,20
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,20	0,00%
2ª	0,30	0,00%
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 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 – Quadro resumo – RD SÃO MIGUEL.

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		11,10
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		16,50
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	11,10	67,27%
2ª	5,40	32,73%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

### Quadros 5.5 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD GUADALAJARA.

ST-01		
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-02		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-03		
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-04		
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-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)		1,50
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-07		
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-08		
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-09		
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-10		
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%

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 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 – Quadro resumo – RD GUADALAJARA.

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		13,20
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		15,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	13,20	88,00%
2ª	1,80	12,00%
3ª BRANDA	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

### Quadros 5.7 - Porcentagem de material de escavação por furo – RD CENTRO.

ST-01		
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-02		
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-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)		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)		0,80
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-06		
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-07		
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-08		
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-09		
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-10		
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-11		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTEASSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	86,67%
2ª	0,20	13,33%
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	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-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%

ST-14		
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-15		
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-16		
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-17		
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-18		
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-19		
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-20		
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-21		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,50
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-22		
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-23		
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-24		
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-25		
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-26		
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-27		
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-28		
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-29		
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-30		
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-31		
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-32		
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-33		
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-34		
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-35		
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-36		
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-37		
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-38		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
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	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-40		
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-41		
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-42		
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-43		
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-44		
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-45		
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-46		
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-47		
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-48		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,30
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,30	86,67%
2ª	0,20	13,33%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-49		
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-50		
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-51		
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-52		
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-53		
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-54		
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-55		
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-56		
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-57		
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-58		
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-59		
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-60		
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-61		
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-62		
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-63		
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-64		
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-65		
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-66		
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-67		
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-68		
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-69		
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-70		
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-71		
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-72		
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-73		
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-74		
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-75		
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-76		
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-77		
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-78		
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-79		
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-80		
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-81		
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-82		
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-83		
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-84		
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-85		
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-86		
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-87		
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-88		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,00	0,00%
2ª	0,00	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-89		
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-90		
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-91		
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-92		
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-93		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		1,00
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,00	0,00%
2ª	0,50	0,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-94		
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-95		
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-96		
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-97		
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-98		
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-99		
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-100		
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		0,90
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		1,50
CATEGORIA	ESTESSURA (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	0,90	60,00%
2ª	0,60	40,00%
3ª	0,00	0,00%
3ª SÃ	0,00	0,00%

ST-101		
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-102		
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-103		
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-104		
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%

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 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 – Quadro resumo – RD CENTRO.

PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAJENS REALIZADAS (m)		110,70
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)		156,00
CATEGORIA	METRAGEM DE MATERIAL SONDADO (m)	PORCENTAGEM MÉDIA DE MATERIAL (%)
1ª	110,70	70,96%
2ª	43,80	28,08%
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.

**Anexo I: Documentação Fotográfica:**



**FOTO 01:** Detalhe da identificação do furo ST-07 da Sub adutora - AT.



**FOTO 02:** Detalhe da realização do furo ST-24 da Sub adutora - AT.



**FOTO 03:** Detalhe da identificação do furo ST-30 da Sub adutora - AT.



**FOTO 04:** Detalhe da identificação do furo ST-35 da Sub adutora - AT.



**FOTO 05:** Detalhe da identificação do furo ST-38 da Sub adutora - AT.



**FOTO 06:** Detalhe da identificação do furo ST-46 da Sub adutora - AT.



**FOTO 07:** Detalhe da realização do furo ST-01 do bairro São Miguel.



**FOTO 08:** Detalhe da identificação do furo ST-04 do bairro São Miguel.



**FOTO 09:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-03 do bairro Guadalajara.



**FOTO 10:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-04 do bairro Guadalajara.



**FOTO 11:** Detalhe da identificação do furo ST-05 do bairro Guadalajara.



**FOTO 12:** Detalhe da realização do furo ST-07 do bairro Guadalajara.



**FOTO 13:** Detalhe da identificação do furo ST-04 do Centro.



**FOTO 14:** Detalhe da identificação do furo ST-10 do Centro.



**FOTO 15:** Detalhe da identificação do furo ST-14 do Centro.



**FOTO 16:** Detalhe da identificação do furo ST-30 do Centro.



**FOTO 17:** Detalhe da realização do furo ST-33 do Centro.



**FOTO 18:** Detalhe da identificação do furo ST-42 do Centro.



**FOTO 19:** Detalhe do local onde foi realizado o furo ST-59 do Centro.



**FOTO 20:** Detalhe do local onde foi realizado o furo SP-66 do Centro.



**FOTO 21:** Detalhe da identificação do furo ST-78 do Centro..



**FOTO 22:** Detalhe da identificação do furo ST-81 do Centro.



**FOTO 23:** Detalhe da identificação do furo ST-91 do Centro.



**FOTO 24:** Detalhe da identificação do furo ST-100.

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

**Sub Adutora – AT**

# 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	
	538370	9582314	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	0.70	
DATA INICIO: 12/12/2018	DATA TÉRMINO: 12/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		01/46	_____
		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-02	
	538412	9582447	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					0.60	
02						-2.00
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.60</span>	
DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 02/46 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-03	
	538459	9582597	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
				-0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.	
				-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO	
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018    DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	03/46 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-04	
	538505	9582737	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 12/12/2018    DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 04/46 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	
	538568	9582882	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018    DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 05/46	VISTO: _____ APROV: _____
		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-06	
	538295	9583029	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				0.70	0.70	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
				1.00	1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				2.00	2.00	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;">1.00</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 06/46 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	
	538632	9583178	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 07/46 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-08	
	538621	9583316	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">PROCESSO DE PERFURAÇÃO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AVANÇO A TRADO (m)</td> <td style="text-align: center;">0.70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DATA INICIO: 13/12/2018</td> <td style="text-align: center;">DATA TÉRMINO: 13/12/2018</td> </tr> </table>	PROCESSO DE PERFURAÇÃO		AVANÇO A TRADO (m)	0.70	DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO							
AVANÇO A TRADO (m)	0.70						
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018						

CLIENTE:  	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">08/46</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	08/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	08/46	_____														
	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	
	538575	9583461	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
02					-0.90	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 12/12/2018   DATA TÉRMINO: 12/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">09/46</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	09/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	09/46	_____											
	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-10	
	538577	9583610	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
					0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					2.00	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;">0.70</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
DATA INICIO: 13/12/2018    DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

CLIENTE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">10/46</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	10/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	10/46	_____											
	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-11	
	538579	9583761	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO	/	0.00	ALTERAÇÃO DE ROCHA.
01				/	-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				/	-2.00	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;">0.70</span> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 13/46                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	538585	9583923	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE MATERIAL ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO
01					-0.50	
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	0.50	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">12/46</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td>APROV:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	DESENHO:	12/46	VISTO:		ESCALA:	1/100	APROV:	
DESENHO:	12/46	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	
	538584	9584081	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.30 1.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE SILTE ARENOSO, COR CINZA, AMARELADA COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.  AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 13/12/2018    DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE:  	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">13/46</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>	 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	13/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	13/46	_____														
	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-14	
	538589	9584235	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE								
	<table border="1" style="width: 40%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">14/46</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 40%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">APROV:</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	DESENHO:	14/46	ESCALA:	1/100	VISTO:	_____	APROV:	_____
DESENHO:	14/46								
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	
	538592	9584373	14.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	/	0.00	ALTERAÇÃO DE ROCHA.
02					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 15/46 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	
	538543	9584519	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.30	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 16/46 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	
	538484	9584668	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.40m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
02					-1.40	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.40	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 17/46 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	
	538427	9584808	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span>	
DATA INICIO: 17/12/2018   DATA TÉRMINO: 17/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">18/46</td> <td style="width: 40%;">VISTO: _____</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td>APROV: _____</td> </tr> </table>	DESENHO:	18/46	VISTO: _____	ESCALA:	1/100	APROV: _____
DESENHO:	18/46	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	
	538372	9584951	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM POUCO PEDREGULHO, COR CINZA.
02					1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)      1.00	
DATA INICIO: 17/12/2018    DATA TÉRMINO: 17/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">DESENHO:</td> <td style="width: 33%;">19/46</td> <td style="width: 34%;">VISTO: _____</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>1/100</td> <td>APROV: _____</td> </tr> </table>	DESENHO:	19/46	VISTO: _____	ESCALA:	1/100	APROV: _____
DESENHO:	19/46	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-20	
	538306	9585088	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

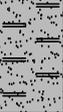
PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span>	
DATA INICIO: 17/12/2018   DATA TÉRMINO: 17/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">20/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-21	
	538183	9585170	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 18/12/2018	DATA TÉRMINO: 18/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 21/46  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-22	
	538057	9585250	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
					-0.50	SILTE ARENOSO, PCO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)      1.00	
DATA INICIO: 18/12/2018    DATA TÉRMINO: 18/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">13/46</td> <td style="width: 40%;">VISTO: _____</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td>APROV: _____</td> </tr> </table>	DESENHO:	13/46	VISTO: _____	ESCALA:	1/100	APROV: _____
DESENHO:	13/46	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-23	
	537920	9585333	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 18/12/2018    DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">23/46</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	23/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	23/46	_____											
	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-24	
	537790	9585413	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.20	
03						-2.00
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.20	
DATA INICIO: 18/12/2018	DATA TÉRMINO: 18/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 24/46 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-25	
	537660	9584595	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR AMARELADA.
02					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES:
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
DATA INICIO: 18/12/2018    DATA TÉRMINO: 18/12/2018	

CLIENTE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">25/46</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	25/46	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	25/46	_____											
	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-26	
	537640	9585633	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span>	
DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">26/46</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td>APROV:</td> </tr> </table>	DESENHO:	26/46	VISTO:	ESCALA:	1/100	APROV:
DESENHO:	26/46	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-27	
	537677	9585784	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
02					-0.70	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 18/12/2018   DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      27/46                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 27/46 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 27/46 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	
	537717	9585929	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 18/12/2018    DATA TÉRMINO: 18/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      28/46                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 40%; text-align: center;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 28/46 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 28/46 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-29	
	537870	9585892	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.30	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	--

CLIENTE: 	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDERECO: 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 29/46 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-30	
	538016	9585864	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 30/46  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-31	
	538168	9585840	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		1.10	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					2.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.10	
DATA INICIO: 19/12/2018	DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 31/46 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-32	
	538297	9585868	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span>	
DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 32/46 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-33	
	538328	9586011	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.30	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.30	
DATA INICIO: 19/12/2018	DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 33/46 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-34	
	538360	9586160	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span>	
DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 34/46 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-35	
	538394	9586306	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span>	
DATA INICIO: 19/12/2018   DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">DESENHO:</td> <td style="width: 33%;">35/46</td> <td style="width: 34%;">VISTO: _____</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>1/100</td> <td>APROV: _____</td> </tr> </table>	DESENHO:	35/46	VISTO: _____	ESCALA:	1/100	APROV: _____
DESENHO:	35/46	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-36	
	538410	9586456	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	1.20	
DATA INICIO: 19/12/2018	DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 36/46  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-37	
	538388	9586619	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">37/46</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-38	
	538298	9586665	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
02					-0.90	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	0.90	
DATA INICIO: 19/12/2018	DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 38/46 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-39	
	538250	9586768	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)      1.00	
DATA INICIO: 19/12/2018      DATA TÉRMINO: 19/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 39/46 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-40	
	538390	9586754	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 19/12/2018    DATA TÉRMINO: 19/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
---	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 40/46 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-41	
	538716	9583452	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 41/46 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-42	
	538854	9583521	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO CONSTITUÍDO DE ARENO ARGILOSO, COR AMARELADA E AVERMELHADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 42/46 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-43	
	538988	9583593	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ARGILA, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03					-2.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 43/46 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-44	
	539127	9583656	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEQUENOS PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
01					-0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 2,00m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 44/46 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	
	539278	9583725	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM POUCO PEDREGULHO, COR AMARRONZADA.
01					-0.80	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m)	0.80	
DATA INICIO: 13/12/2018	DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 45/46 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	
	539405	9583639	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					0.60	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					2.00	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: 2,00m
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.60</span>	
DATA INICIO: 13/12/2018   DATA TÉRMINO: 13/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 46/46 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-01	
	543458	9585326	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	■	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, DE COR CINZA AMARELADA.
				■	0.60	SILTE ARENOSO, COR AMARELADA
				■	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
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;">1.50</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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)3261-5664 CREA N° 23.156                      E-MAIL: sanebras.eng@gmail.com - CGC: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">01/21</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/21	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	01/21	_____											
	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-02	
	543415	9585497	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.30	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.10	
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO 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)	1.30	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	02/21	_____
	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	
	543539	9585499	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 03/21 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	
	543667	9585499	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	
					-1.50	
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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 04/21 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	
	543453	9585676	10.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
					-0.90	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 05/21 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	
	544107	9586405	11.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					-0.80	
					-1.50	
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) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 16/21 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	
	543954	9586414	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR CINZA.
01					0.80	
					1.50	
02						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)	0.80	
DATA INICIO: 04/01/2019	DATA TÉRMINO: 04/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	17/21	_____
	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-18	
	543805	9586386	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m			0.00	SILTE POUCO ARGILOSO, COR CINZA AMARELADA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PROJETO:</td> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">18/21</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	18/21			ESCALA:	APROV:		1/100	
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	18/21												
	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-19	
	543658	9586369	9.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
				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: 04/01/2019	DATA TÉRMINO: 04/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	19/21	_____
	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-20	
	543512	9586348	8.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) DATA INICIO: 04/01/2019   DATA TÉRMINO: 04/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">                     PROJETO:                      AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE                 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">                     DESENHO:                      20/21                      ESCALA:                      1/100                 </td> <td style="width: 40%;">                     VISTO:                      _____                      APROV:                      _____                 </td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 20/21 ESCALA: 1/100	VISTO: _____ APROV: _____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 20/21 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-21	
	543474	9586227	7.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
					-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)	1.20	
DATA INICIO: 04/01/2019	DATA TÉRMINO: 04/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	21/21 ESCALA: 1/100	APROV: _____

**Guadalajara**

# 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	
	541344	9583729	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA COM PIGMENTAÇÃO AVERMELHADA.
02					1.20	IMPENETRÁVEL AO TRADO PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03					1.50	
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 01/10 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	
	541469	9583660	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					0.90	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)	0.90	
DATA INICIO: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	02/10	_____
	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	
	541559	9583568	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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: 03/01/2019	DATA TÉRMINO: 03/01/2019	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 03/10 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	
	541674	9583557	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
					-1.10	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 04/10 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	
	541853	9583392	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Código de cor]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
02				1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 05/10 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	
	541999	9583579	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZAADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					-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: 03/01/2019   DATA TÉRMINO: 03/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">06/10</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	06/10	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	06/10	_____											
	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	
	542148	9583443	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA	0.00	AREIA FINA, COR AMARRONZAADA.
				AREIA SILTOSA	-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">07/10</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	07/10	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	07/10	_____											
	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-08	
	542074	9583658	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

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

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">08/10</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	08/10	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	08/10	_____											
	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-09	
	542183	9583575	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 09/10 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-10	
	542276	9583492	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Código de cor]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 07/01/2019   DATA TÉRMINO: 07/01/2019	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 10/10 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-01	
	537778	9587959	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  IMPENETRÁVEL AO TRADO  PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
01					-0.70	
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)	0.70	
DATA INICIO: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 01/104  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	
	537630	9587995	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	1.20m		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					1.20	
					1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO 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;">1,20</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO:                  02/104                  ESCALA:                  1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	537587	9588087	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FIINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 03/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	537709	9588163	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Red Hatched]	0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				[Red Hatched]	-0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
				[Red Hatched]	-1.00	
					-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) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE:  	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> ENDERECO: 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 04/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	537679	9588266	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 05/104 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	
	537625	9588226	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

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

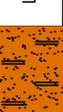
PROCESSO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
AVANÇO A TRADO (m)      0.80	
DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	06/104	_____
		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	
	537661	9588373	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.20	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 07/104 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-08	
	537548	9588440	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 08/104 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	
	537399	9588468	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

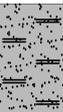
PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 09/104 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-10	
	537343	9588573	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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: 20/12/2018	DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 10/104  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-11	
	537228	9588616	21.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.30	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">11/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	11/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	11/104	_____														
	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	
	537067	9588648	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">12/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	12/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	12/104	_____											
	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-13	
	536996	9588569	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 13/104 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	
	537146	9588571	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.50	
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: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">14/104</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>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	14/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	14/104	_____														
	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	
	537079	9588465	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					1.20	
					1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.20</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <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> </div> <div style="width: 35%;"> <p>PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">DESENHO:</td> <td style="width: 30%;">15/104</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>1/100</td> <td>APROV:</td> </tr> </table>	DESENHO:	15/104	VISTO:	ESCALA:	1/100	APROV:
DESENHO:	15/104	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	
	537224	9588508	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
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) <span style="float: right;">0.80</span>	
DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 16/104 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	
	537294	9588370	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.60	SILTE, COR AVERMELHADA.
					-1.10	
					-1.50	
02						IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

PROCESSO DE PERFURAÇÃO AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	17/104 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-18	
	537261	9588218	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				-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						

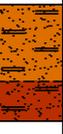
<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 20/12/2018    DATA TÉRMINO: 20/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">18/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	18/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	18/104	_____											
	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-19	
	537453	9588041	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 19/104 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	
	537277	9588086	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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> DATA INICIO: 20/12/2018   DATA TÉRMINO: 20/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">20/104</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></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="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	20/104			ESCALA:	APROV:		1/100	
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	20/104															
	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-21	
	537112	9588110	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 21/104  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-22	
	536978	9588150	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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						

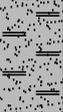
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.00	
DATA INICIO: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 22/104  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	
	536839	9588191	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 23/104 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-24	
	536749	9588098	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	[ ]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				[ ]	0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02					1.10	
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">24/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-25	
	536635	9588199	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018    DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">25/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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	
	536530	9588091	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					1.00	SILTE ARENOSO, 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)	1.50	
DATA INICIO: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	26/104	_____
	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-27	
	536479	9587975	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">27/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	27/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	27/104	_____											
	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	
	536615	9587892	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				SILTOS	-0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				SILTOS	-1.00	
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 28/104 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-29	
	537208	9587980	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 29/104 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-30	
	537171	9587833	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 30/104 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-31	
	537593	9587706	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					1.20	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;">1.20</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 31/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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	
	537410	9587646	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 32/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-33	
	537701	9587585	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	—	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARELADA.
				—	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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 33/104  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-34	
	537249	9587421	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	1	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					1.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 21/12/2018   DATA TÉRMINO: 21/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 34/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 40%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-35	
	537356	9587513	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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: 21/12/2018	DATA TÉRMINO: 21/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 35/104  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-36	
	537406	9587414	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">36/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span>
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-37	
	537459	9587540	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
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> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 40%;">                 DESENHO: 37/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 20%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-38	
	537600	9587514	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AMARRONZADA.
					0.90	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)	0.90	
DATA INICIO: 22/12/2018	DATA TÉRMINO: 22/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">38/104</td> <td style="text-align: center;">VISTO:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESCALA:</td> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">APROV:</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	DESENHO:	38/104	VISTO:		ESCALA:	1/100	APROV:	
DESENHO:	38/104	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-39	
	537589	9587609	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.00	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 22/12/2018    DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 39/104 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-40	
	537698	9587533	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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: 22/12/2018	DATA TÉRMINO: 22/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 40/104 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-41	
	537668	9587405	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 41/104 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-42	
	537542	9587343	25.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.00	
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 42/104 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-43	
	537689	9587886	20.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1'	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					0.30	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.30</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 43/104 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-44	
	537833	9587222	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	[símbolo]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.10	
					1.50	
02						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) <span style="float: right;">1.10</span>	
DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 44/104 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-45	
	537998	9587211	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.20	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) <span style="float: right;">1.20</span>	
DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 45/104 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	
	538005	9587362	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO	[PATTERN]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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:
AVANÇO A TRADO (m)	1.10
DATA INICIO: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018
	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 46/104 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-47	
	538006	9587516	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				1.00	1.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA.
				1.50	1.50	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 47/104 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-48	
	538010	9587669	31.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA.
02					1.30	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)		1.30
DATA INICIO: 30/12/2018		DATA TÉRMINO: 30/12/2018

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 48/104  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-49	
	538023	9587830	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[REDACTED]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 22/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 49/104 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-50	
	538091	9587436	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[PATTERN]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">50/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	50/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	50/104	_____											
	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-51	
	538089	9587294	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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:
AVANÇO A TRADO (m)      1.00	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
DATA INICIO: 30/12/2018    DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 51/104 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-52	
	538082	9587149	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[REDACTED]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 52/104 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-53	
	538234	9587165	34.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-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: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 53/104 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-54	
	538384	9587163	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[REDACTED]	0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 30/12/2018    DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO:      54/104 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-55	
	538300	9587112	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	=	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 55/104 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-56	
	538151	9587111	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 56/104 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-57	
	537991	9587107	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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		OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
AVANÇO A TRADO (m)	1.50	
DATA INICIO: 30/12/2018	DATA TÉRMINO: 30/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 57/104  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-58	
	537843	9587109	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 30/12/2018   DATA TÉRMINO: 30/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">58/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	58/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	58/104	_____											
	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-59	
	537993	9587105	28.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.70	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 59/104 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-60	
	537537	9587109	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 60/104 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-61	
	537394	9587117	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONADA.	0.00	
				SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.	-0.70	
				PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	-1.50	
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: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 61/104 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-62	
	537244	9587122	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
					-1.10	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">62/104</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>	 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	62/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
 <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	62/104	_____														
	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-63	
	537094	9587125	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
02					-1.10	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.10</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <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> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">63/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	63/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	63/104	_____											
	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-64	
	536989	9587126	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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;">1.50</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">64/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-65	
	537041	9586974	36.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de Areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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: 26/12/2018	DATA TÉRMINO: 26/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 65/104  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-66	
	536900	9586985	35.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.	0.00	
				AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	-0.30	
				SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.	-0.70	
				PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO	-1.50	
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: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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:	DESENHO:	VISTO:
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	66/104 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-67	
	536896	9586846	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.  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: 24/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 67/104  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-68	
	536684	9586923	33.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	0.00	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				0.40	0.40	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				1.00	1.00	IMPENETRÁVEL AO TRADO
02				1.50	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;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">68/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-69	
	536602	9586680	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 69/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-70	
	536758	9586618	24.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
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: 24/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 70/104 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-71	
	536526	9586344	16.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AVERMELHADA.
				SILTE	-0.60	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				IMPENETRÁVEL	-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> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 71/104 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-72	
	536294	9586270	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARELADA.
					0.50	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					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> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">72/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	72/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	72/104	_____											
	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-73	
	536740	9576515	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO COM SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					0.60	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">73/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-74	
	536717	9586160	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		-0.80	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					-1.50	IMPENETRÁVEL AO TRADO
03						-1.50
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> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 74/104 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-75	
	536577	9586114	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
					0.00	
	1*	1.00m			0.40	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					1.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
			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) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: <span style="float: right;">75/104</span> ESCALA: <span style="float: right;">1/100</span> 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-76	
	536668	9586005	12.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Padrão de Areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
				[Padrão de Silte]	0.70	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
				[Padrão de Silte]	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: 24/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 76/104 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-77	
	536778	9585943	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.75	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.50</span> DATA INICIO: 24/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 77/104 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-78	
	536798	9586101	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR AVERMELHADA.
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: 24/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 78/104 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-79	
	537217	9586607	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
					-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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018    DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">79/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	79/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	79/104	_____											
	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-80	
	537357	9586595	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					0.70	SILTE ARENOSO, 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.30</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <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                 </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td>80/104</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESCALA:</td> <td>APROV:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/100</td> <td>_____</td> </tr> </table>	<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	80/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
<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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	80/104	_____														
	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-81	
	537506	9586571	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					-0.70	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
					-1.00	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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	---

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">81/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	81/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	81/104	_____											
	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-82	
	537657	9586549	32.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
02					-1.50	
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: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 82/104 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-83	
	537800	9586522	26.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Símbolo]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	--

CLIENTE: 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <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> </div> <div style="width: 35%;"> <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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">83/104</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> </div> </div>	PROJETO:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	83/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	83/104	_____											
	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-84	
	537883	9586796	29.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					-1.20	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, 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: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 84/104 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-85	
	537884	9586947	30.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Linha decorativa]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
				-0.80	-1.20	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA. 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;">1.20</span> DATA INICIO: 24/12/2018    DATA TÉRMINO: 24/12/2018	OBSERVAÇÕES: PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
---	---

CLIENTE: 	<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">85/104</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></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="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> <small>ENDERECO: 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:	DESENHO:	VISTO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	85/104			ESCALA:	APROV:		1/100	
<b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b> <small>ENDERECO: 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:	DESENHO:	VISTO:														
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	85/104															
	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-86	
	538023	9586963	27.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA COM PEDREGULHOS, DE 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 AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 26/12/2018   DATA TÉRMINO: 26/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 86/104 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-87	
	537947	9586493	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA COM PEDREGULHOS, DE COR AMARRONZADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
--	--

CLIENTE: 	<div style="text-align: center;"> <b>SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA</b>  <small>ENDERECO: 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> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 40%;">PROJETO:</td> <td style="width: 20%;">DESENHO:</td> <td style="width: 40%;">VISTO:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE</td> <td style="text-align: center;">87/104</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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	87/104	_____		ESCALA:	APROV:		1/100	_____
PROJETO:	DESENHO:	VISTO:											
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAUCAIA-CE	87/104	_____											
	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-89	
	538075	9586407	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO	[REDACTED]	0.00	ARGILA POUCA ARENOSA, COR AMARRONZADA.
					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: 27/12/2018		DATA TÉRMINO: 27/12/2018

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 89/104  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-90	
	538114	9586289	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
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: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 90/104 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-91	
	537992	9586201	14.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.80</span> DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="width: 30%;">                 DESENHO: 91/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="width: 30%;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-92	
	538001	9585968	13.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE CONCREÇÕES LATERÍTICAS, COR AVERMELHADA.
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: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 92/104  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-93	
	537798	9586021	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
					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: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 93/104 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-94	
	548053	9576515	37.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.60m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COR AMARELADA.
					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: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 94/104 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-95	
	537859	9586270	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	SILTE ARENOSO, COR AMARRONZADA.
					1.20	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;">1.20</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	DESENHO: 95/104 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-96	
	537933	9586401	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.30m	NÃO ENCONTRADO	AREIA	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR AMARRONZADA.
				SILTE	1.10	SILTE ARENOSO, COR CINZA AMARELADA, COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA.
02				SILTOSO	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)		1.30
DATA INICIO: 27/12/2018		DATA TÉRMINO: 27/12/2018

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 96/104  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-97	
	537778	9586411	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
01					-0.80	
02					-1.50	
03						PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO
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> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 97/104 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-98	
	537618	9586402	22.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.20m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone de areia]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
02					1.20	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)      1.20	
DATA INICIO: 27/12/2018    DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO:      98/104 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-99	
	537442	9586407	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.70m	NÃO ENCONTRADO		0.00	ATERRO, SILTE ARENOSO, COR AVERMELHADA.
					-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						

<b>PROCESSO DE PERFURAÇÃO</b> AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">0.70</span> DATA INICIO: 27/12/2018   DATA TÉRMINO: 27/12/2018	<b>OBSERVAÇÕES:</b> 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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE
	<div style="text-align: center;">                 DESENHO: 99/104                  ESCALA: 1/100             </div> <div style="text-align: center;">                 VISTO: _____                  APROV: _____             </div>

# 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-100	
	537363	9586290	23.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					0.90	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)	0.90	
DATA INICIO: 27/12/2018	DATA TÉRMINO: 27/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 100/104  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-101	
	537372	9586111	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 101/104 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-102	
	537473	9586006	18.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO	[Ícone]	0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA 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: 22/12/2018	DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 102/104 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-103	
	537588	9586112	17.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COR CINZA.
					-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> DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 103/104 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-104	
	537621	9586270	19.00	LOCAL:	CAUCAIA-CE
	SIRGAS 2000			OBRA:	SAA CAUCAIA-CE

PROFUNDIDADE (m)	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01	1*	1.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS, COR CINZA.
					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:
AVANÇO A TRADO (m) <span style="float: right;">1.00</span>	PROFUNDIDADE PREVISTA EM PROJETO: 1,50m
DATA INICIO: 22/12/2018   DATA TÉRMINO: 24/12/2018	

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	DESENHO: 104/104
	ESCALA: 1/100
	VISTO: _____
	APROV: _____





**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** CEP: **60000000**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE**

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**

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
31 - ENSAIO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM	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 municp 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

**FRANCISCO VIEIRA PAIVA - CPF: 122.887.483-20**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**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**

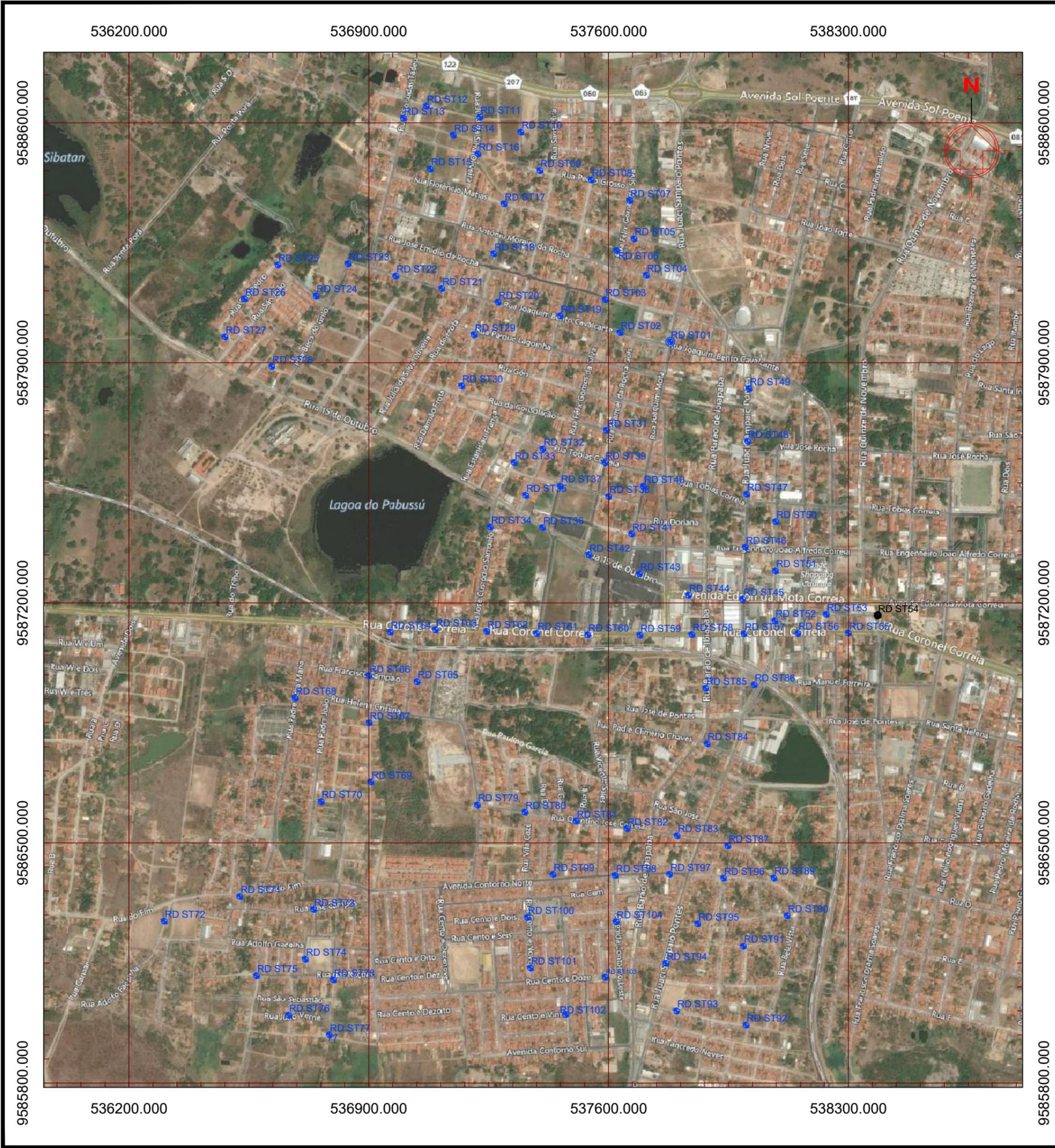
Pago em: **22/08/2018**

Nosso Número: **8212775053**

**Anexo IV: Plantas com a locação das sondagens.**







### LEGENDA

SONDAGEM A TRADO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	537778	9587959
ST02	537630	9587995
ST03	537587	9588087
ST04	537709	9588163
ST05	537679	9588266
ST06	537625	9588226
ST07	537661	9588373
ST08	537548	9588440
ST09	537399	9588468
ST10	537343	9588573
ST11	537228	9588616
ST12	537067	9588648
ST13	536996	9588569
ST14	537146	9588571
ST15	537079	9588465
ST16	537224	9588508
ST17	537294	9588370
ST18	537261	9588218
ST19	537453	9588041
ST20	537277	9588086
ST21	537112	9588110
ST22	536978	9588150
ST23	536839	9588191
ST24	536749	9588098
ST25	536635	9588199
ST26	536530	9588091
ST27	536479	9587975
ST28	536615	9587892
ST29	537208	9587980
ST30	537171	9587833
ST31	537593	9587706
ST32	537410	9587646
ST33	537701	9587585
ST34	537249	9587421
ST35	537356	9587513
ST36	537406	9587414
ST37	537459	9587540
ST38	537600	9587514
ST39	537589	9587609
ST40	537698	9587533
ST41	537668	9587405
ST42	537542	9587343
ST43	537689	9587886
ST44	537833	9587222
ST45	537988	9587211
ST46	538005	9587362
ST47	538006	9587516
ST48	538010	9587669
ST49	538023	9587830
ST50	538091	9587436
ST51	538089	9587294
ST52	538082	9587149

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST53	538234	9587165
ST54	538384	9587163
ST55	538300	9587112
ST56	538151	9587111
ST57	537991	9587107
ST58	537843	9587109
ST59	537993	9587105
ST60	537537	9587109
ST61	537394	9587117
ST62	537244	9587122
ST63	537094	9587125
ST64	536989	9587126
ST65	537041	9586974
ST66	536900	9586985
ST67	536896	9586846
ST68	536684	9586923
ST69	536602	9586680
ST70	536758	9586618
ST71	536526	9586344
ST72	536294	9586270
ST73	536740	9576515
ST74	536717	9586160
ST75	536577	9586114
ST76	536668	9586005
ST77	536778	9585943
ST78	536798	9586101
ST79	537217	9586607
ST80	537357	9585955
ST81	537506	9586571
ST82	537657	9586549
ST83	537800	9586522
ST84	537883	9586796
ST85	537884	9586947
ST86	538023	9586963
ST87	537947	9586493
ST89	538075	9586407
ST90	538114	9586289
ST91	537992	9586201
ST92	538001	9586968
ST93	537789	9586021
ST94	548053	9576515
ST95	537859	9586270
ST96	537933	9586401
ST97	537778	9586411
ST98	537618	9586402
ST99	537442	9586407
ST100	537363	9586290
ST101	537372	9586111
ST102	537473	9586006
ST103	537588	9586112
ST104	537621	9586270

**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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAJENS A  
 TRADO DO DMC CENTRO CAUCAIA

PRANCIA  
 03/05

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ ESCALA    DESENHO: ERIC PAIÃO    ÍSTO:



**LEGENDA**

ST-01 SONDAGEM A TRADO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST01	538370	9582314
ST02	538412	9582447
ST03	538459	9582597
ST04	538505	9582737
ST05	538568	9582882
ST06	538295	9583029
ST07	538632	9583178
ST08	538621	9583316
ST09	538575	9583461
ST10	538577	9583610
ST11	538579	9583761
ST12	538585	9583923
ST13	538584	9584081
ST14	538589	9584235
ST41	538716	9583452
ST42	538854	9583521
ST43	538988	9583593
ST44	539127	9583656
ST45	539278	9583725
ST46	539405	9583639

 **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: 23.726.367/0001-92 - 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 DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A TRADO SUB-ADUTORA PRANCA 04/05

DATA: JANEIRO/2019    ESCALA: S/ ESCALA    DESENHO: ERIC PAIÃO    ÍSTO:

537000.000

538000.000

539000.000

9586000.000

9585000.000

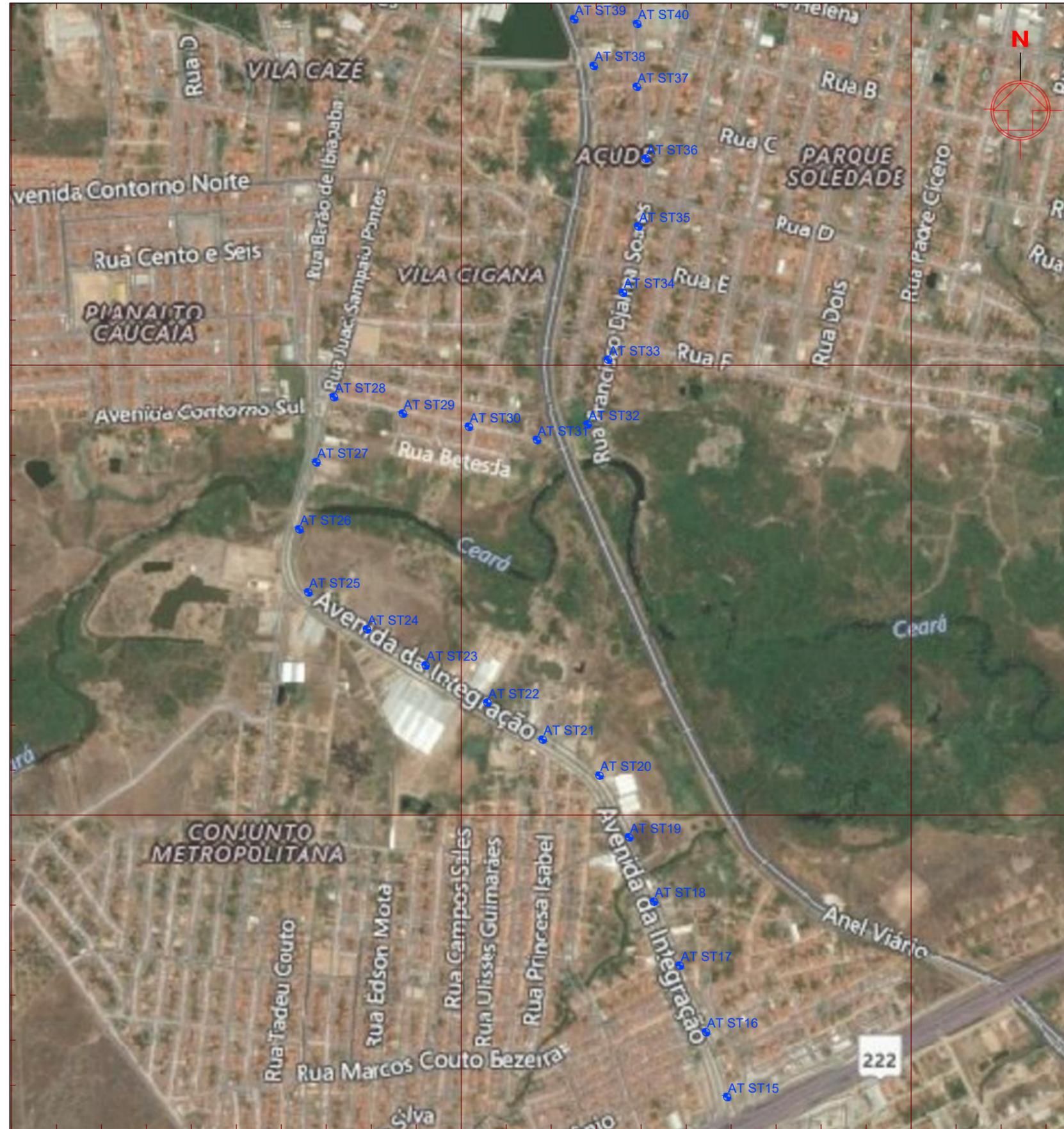
537000.000

538000.000

539000.000

9586000.000

9585000.000



### LEGENDA

ST-01 SONDAGEM A TRADO

SONDAGEM	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
ST15	538592	9584373
ST16	538543	9584519
ST17	538484	9584668
ST18	538427	9584808
ST19	538372	9584951
ST20	538306	9585088
ST21	538183	9585170
ST22	538057	9585250
ST23	537920	9585333
ST24	537790	9585413
ST25	537660	9584595
ST26	537640	9585633
ST27	537677	9585784
ST28	537717	9585929
ST29	537870	9585892
ST30	538016	9585864
ST31	538168	9585840
ST32	538297	9585868
ST33	538328	9586011
ST34	538360	9586160
ST35	538394	9586306
ST36	538410	9586456
ST37	538388	9586619
ST38	538298	9586665
ST39	538250	9586768
ST40	538390	9586754

**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: 23.726.367/0001-92 - CGF:06.916.528-9/ CREA N° 23.156

**Cagece** COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SAA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

PLANTA COM A LOCAÇÃO COM FUROS DE SONDAGENS A TRADO SUB-ADUTORA PRANCIA 05/05

DATA: JANEIRO/2019 ESCALA: 1/10000 DESENHO: ERIC PAIÁ



## **Laudo do Geólogo Analista**

## Informações Gerais

Município	Localidade	Nº do Processo	
CAUCAIA - CE	SEDE EBAIROS	0766.000698/2017-14	
Projetista / Pessoa Jurídica	CONTRATO	Telefone de Contato	
SANEBRÁS ENG. MEIO AMBIENTE		85- 3261.5664	
Empreendimento		Nº da análise	Página/Total
ESTUDO GEOTÉCNICO SAA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SUB ADUTORAS, VRT'S		1	01

Parecer Técnico

**LAUDO TÉCNICO**

O Estudo Geotécnico objetivando reconhecimento do subsolo, classificação, categoria e percentuais de rochas para subsidiar o Projeto de Implantação e ampliação da Rede de Distribuição, Travessia, Sub-Adutora – AAT, VRP's da sede e bairros do município de Caucaia-Ce, apresenta-se APROVADO em conformidade com as exigências previstas na ABNT - NBR 9603/1986, NBR 6484/2001 e Norma Interna SPO 11 – CAGECE.

Considerar as categorias e percentuais de rochas:

**Sub - Adutoras - AAT.**

1ª Categoria – 45,87%

2ª Categoria – 54,13%

**Rede de Distribuição – RD****RD - São Miguel**

1ª Categoria – 67,27%

2ª Categoria – 32,73%

**RD - Guadalajara**

1ª Categoria – 88,00%

2ª Categoria – 12,00%

**RD – Centro**

1ª Categoria – 70,96%

2ª Categoria – 29,04%

**VRP's****VRP – São Miguel**

1ª Categoria – 100,00%

**VRP – Guadalajara**

1ª Categoria – 100,00%



**Informações Gerais**

Município	Localidade	Nº do Processo	
CAUCAIA - CE	SEDE EBAIRROS	0766.000698/2017-14	
Projetista / Pessoa Jurídica	CONTRATO	Telefone de Contato	
SANEBRÁS ENG. MEIO AMBIENTE		85- 3261.5664	
Empreendimento		Nº da análise	Página/Total
ESTUDO GEOTÉCNICO SAA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO, SUB ADUTORAS, VRT'S		1	01

**VRP – Potira**

1ª Categoria – 100,00%

**VRP – Tabapuá**

1ª Categoria – 100,00%

**VRP – Conj. Metropolitano**

1ª Categoria – 50,00%

2ª Categoria – 50,00%

**VRP – Parque Soledade**

1ª Categoria – 100,00%

**VRP – Itambé**

1ª Categoria – 100,00%

**VRP – Centro-Caucaia**

1ª Categoria – 100,00%

**Travessia**

1ª Categoria – 100,00%

Data: 04/02/19

**Visto:**

Assinatura Responsável	Assinatura – Coordenação
Geol. Elísio Vieira Filho CREA 12.630-D GPROJ - CAGECE	Eng.º Jorge H. V. de Sabela Eng.º de Serv. Técnicos de Apoio Matr: 9597-7 CREA - CAGECE
Assinatura – Gerente	Recebi em: ____/____/____
	Assinatura – Interessado



## **Relatório de Reaterro**

 <b>Cagece</b>		<b>Laudo de Análise Estudos Geotécnicos</b>		<b>2019</b>	
<b>Informações do Projeto:</b>				<b>17/02/2021</b>	
<b>Município</b>		<b>Localidade</b>		<b>Nº do Processo</b>	
Caucaia – Ce		Sede/bairros		0766.000698/2017-14	
<b>Empresa / Pessoa Jurídica</b>		<b>Telefone de Contato</b>		<b>Email</b>	
Sanebrás Projetos		085-03261-5664			
<b>Empreendimento</b>		<b>Localidade</b>		<b>Média NA</b>	<b>Média % reaterro</b>
SAA		Sede		Não Enc.	0,00

<b>SONDAGENS</b>				
AAT – Rede Distribuição de Água – São Miguel, Guadalajara, Centro				
<b>PROFUNDIDADE TOTAL DE SONDAGEM</b>				
<b>Obra</b>	<b>PROF.(m)</b>	<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>REAPROVEITAMENTO</b>	<b>%</b>
AAT	2,00	Areia Fina Siltosa	Não	0,00
RDA	1,50	Areia Fina Siltosa	Não	0,00
<b>% DE SOLO QUE PODE SER UTILIZADO PARA REATERRO</b>			0,00	
<b>NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO (m)</b>			Não Encontrado	

  
**Geol. Elísio Vieira Filho**  
**CREA - 12.630-D**  
**GPROJ - CAGECE**