

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Eusébio - CE

Projeto Básico de Geotecnia de Melhorias do Sistema de
Esgotamento Sanitário do Eusébio

VOLUME V - TOMO II
Projeto de Geotecnia

Cagece

ABRIL/2021



EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ E DA TORRES GEOTECNIA

Produto: Projeto Básico de Geotecnia de Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário do Eusébio

Gerente de Projetos de Engenharia

Eng^a. Aline Martins Brito

Coordenação de Projetos Técnicos

Eng^a. Adriana Silva Gonçalves

Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio

Eng^o. Jorge Humberto Leal de Saboia

Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras

Eng^o. Humberto Oliveira Pontes Nunes

Responsáveis Técnicos da Torres Geotecnia

Eng^o. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes

Eng^o. Rogério Avelar Marinho

Sala Técnica da Torres Geotecnia

Marlon Henrique Maia

Isadora Magalhães

Edição

Janis Joplin S. Moura Queiroz

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

Colaboração

Ana Beatriz de Oliveira Montezuma

Gleiciane Cavalcante Gomes

APRESENTAÇÃO

O presente relatório consiste na elaboração do *Projeto Básico de Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário do Eusébio*, referente ao município de Eusébio, no Estado do Ceará. No quadro, a seguir, encontra-se o resumo do projeto.

Processo motivador do projeto

Processo	Data	Interessado	Assunto
0795.000035/2018-05	10/05/2018	UM-BME	Projeto Básico de Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário do Eusébio.

Este projeto é parte integrante do seguinte conjunto de volumes:

- **Volume I – Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo e ART.**
 - Memorial Descritivo – Apresenta a concepção, as premissas e a descrição do projeto;
 - Memorial de Cálculo – Apresenta os cálculos de dimensionamento.
- **Volume II – Peças Gráficas.**
 - Tomo I
 - Tomo II
 - Tomo III
- **Volume III – Projeto Elétrico.**
- **Volume IV – Projeto de Automação.**
 - Tomo I
 - Tomo II
 - Tomo III
- **Volume V – Projeto de Geotecnia.**
 - Tomo I
 - **Tomo II**
- **Volume VI – Projeto Estrutural.**
 - Tomo I
 - Tomo II



Relatório de Sondagem



TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ – CAGECE



Assunto:

RL 224.7 - Serviços de Sondagem para subsidiar implantação do SES na sede do município de Eusébio - CE

Produto:

VOLUME ÚNICO

RELATÓRIO DOS SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO E TRADO

Dezembro/2019

 **TORRES GEOTECNIA E
ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA**
CNPJ.: 26.876.013/0001-12

Assinado de forma digital por
DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO
GOMES:21417164700
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=34028316000103,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=ARCORREIOS,
ou=RFB e-CPF A3, cn=DIRCEU
ANTONIO DE CARVALHO
GOMES:21417164700
Dados: 2019.12.26 13:18:19 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2018.011.20040

Equipe de Geotecnia (TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA)

Responsáveis	Eng° Dirceu Antônio De Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
técnicos:	Eng° Rogério Avelar Marinho (CREA: 12414/D)
Sala Técnica:	Marlon Henrique Maia – Diretor Técnico
Sala Técnica:	Isadora Magalhães – Desenhista Técnico

APRESENTAÇÃO

A Torres Geotecnia e Estruturas Metálicas Ltda, empresa contratada pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, para a realização serviços de sondagem a Percussão e Trado para implantação do SES na sede do município de Eusébio - CE, conforme contrato nº 54/2019 – DJU – CAGECE.

O relatório é constituído de volume único, sendo:

Relatório Técnico dos serviços de Sondagem para identificação das categorias e tensões admissíveis dos solos nas áreas das estruturas para implantação do SES na sede do município de Eusébio - CE Este relatório consta os seguintes elementos:

- Relatório Técnico de sondagem.
- Anexo I: Dados Topográficos.
- Anexo II: Planta de Locação das Sondagens.
- Anexo III: Perfis Geológicos Geotécnicos (Percussão e Trado).
- Anexo IV: Registro Fotográfico.
- Anexo V: ART.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. OBJETIVO	5
3. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS GEOTÉCNICAS DO LOCAL	6
4. METODOLOGIA UTILIZADA	6
4.1. SONDAGEM A PERCUSSÃO.....	6
4.2. SONDAGEM A TRADO	7
5. RESULTADOS	9
5.1. RESULTADOS DAS SONDAGENS A PERCUSSÃO	9
5.2. RESULTADOS DAS SONDAGENS A TRADO	12
6. NORMAS DE REFERÊNCIA	37

ANEXO I: DADOS TOPOGRÁFICOS

ANEXO II: LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

ANEXO III: PERFIS GEOLÓGICOS GEOTÉCNICOS

ANEXO IV: REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO V: ART

1. INTRODUÇÃO

Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das **sondagens a percussão e trado** realizadas a fim de subsidiar a implantação do SES na sede do município de Eusébio - CE.

Os serviços de sondagem foram executados conforme metodologias estabelecidas pela NBR 6484/2001 e pela NBR 9603/2015, além de utilizar a terminologia, simbologia e convecção gráfica dos solos definidas pelas NBR 6502/1995 e NBR 13441/1995.

O cálculo das porcentagens e classificação dos materiais sondados quanto à sua categoria foram baseados na SPO-011, norma interna da Contratante referente a Estudos Geotécnicos.

São apresentados neste volume o Parecer Técnico das categorias dos solos e das tensões admissíveis dos solos na área onde serão construídas as estruturas do SES, registro fotográfico, anotação de responsabilidade técnica e peças gráficas contendo a locação dos furos de sondagem realizados.

2. OBJETIVO

A sondagem a percussão objetiva investigar e avaliar o terreno determinando as camadas que compõem o subsolo, bem como seus índices de resistência, categoria e o nível de lençol freático no local perfurado.

O procedimento utilizado é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que se resume em perfurar e cravar de forma dinâmica o amostrador a cada metro para obtenção do índice de resistência do solo (N) e retirada de amostra para caracterização do mesmo.

Já a sondagem a trado, identificada pela sigla ST, objetiva identificar a profundidade do lençol freático e as camadas que compõe o subsolo, através da coleta de amostras deformadas do solo. Para obtenção de tais informações e coleta das amostras, cava-se o solo com o equipamento de trado do tipo cavadeira ou helicoidal, cada qual com sua função específica.

A partir das informações obtidas em cada tipo de sondagem, são elaborados os Perfis Geológicos Geotécnicos de cada sondagem realizada.

3. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS GEOTÉCNICAS DO LOCAL

De acordo com a Companhia de Produção de Recursos Minerais (CPRM) - Serviço Geológico do Brasil, no município de Eusébio pode-se distinguir três domínios hidrogeológicos distintos: rochas cristalinas, coberturas sedimentares e depósitos aluvionares.

Sob o ponto de vista geológico, seu substrato é constituído por sedimentos areno-argilosos com níveis conglomeráticos do Terciário/Quaternário e pelos sedimentos arenosos das dunas e paleodunas do Quaternário. Já as rochas cristalinas predominam totalmente na região.

Os depósitos aluvionares são representados por sedimentos areno-argilosos recentes, que ocorrem margeando as calhas dos principais rios e riachos que drenam a região,

4. METODOLOGIA UTILIZADA

4.1. SONDAGEM A PERCUSSÃO

Na referida investigação foram executados **08 furos de sondagem a percussão**, totalizando **43,60 metros** de perfuração.

O processo de cravação do amostrador consiste em quedas sucessivas do martelo, padronizado com massa de ferro de 65 kg, em queda livre da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m, conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484/2001.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo, que é imediatamente acondicionada em recipiente hermético de dimensões que permitam receber pelo menos um cilindro de solo. O tipo de solo é obtido através da análise tátil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros:

- Granulometria;
- Plasticidade;
- Cor, e;
- Origem.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 0,15 m, ou seja, o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 0,30 m finais, dos 0,45 m totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Através do ensaio de resistência à penetração, os valores dos índices de resistência a penetração obtidos dão uma indicação quanto à consistência (solos argilosos) ou estado de compactidade (solos arenosos) das camadas do solo investigadas e quanto a sua tensão admissível, como observado no quadro a seguir.

Quadro 1: Quadro de sondagem para classificação do solo

QUADRO DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO					
AREIAS E SILTES ARENOSOS			ARGILAS E SILTES ARGILOSOS		
Nº de Golpes	Compactidade	Kg/cm ²	Nº de Golpes	Consistência	Kg/cm ²
≤ 4	Fofa	1,0 - 1,5	≤ 2	Muito Mole	0,25
5 a 8	Pouco Compacta	1,5 - 2,0	3 a 5	Mole	0,50
9 a 18	Medianamente Compacta	2,0 - 2,5	6 a 10	Média	1,00
19 a 40	Compacta	4,0 - 4,5	11 a 19	Rija	2,00
>40	Muito Compacta	>4,5	>19	Dura	4,00

Fonte: ISF-207: Estudos Geotécnicos, DNIT.

4.2. SONDAGEM A TRADO

Na referida investigação foram executados **198 furos** de **sondagem a trado**, totalizando **755,10 metros** de perfuração.

O procedimento da sondagem consiste em cavar o solo com o equipamento de trado do tipo cavadeira ou helicoidal, cada qual com sua função específica.

Antes do início da sondagem, o terreno é limpo em um raio de 1,0 m concêntrico no ponto de sondagem e é feito um sulco ao seu redor para desvio de águas pluviais. A sondagem é iniciada com trado tipo cavadeira de 4" de diâmetro, podendo ser utilizada a ponteira para desagregação de superfícies duras ou compactas, e, quando o avanço com este equipamento se tornar difícil, deve ser substituído pelo equipamento de trado tipo helicoidal. Esta sondagem habitualmente é feita a seco, entretanto, é permitido adicionar pequenas quantidades de água caso o solo demonstre resistência a perfuração, conforme orientação da Norma Brasileira NBR - 9603/2015.

As amostras são recolhidas a cada metro em caso de material homogêneo e quando houver mudança do tipo de material no transcorrer do metro perfurado, devem ser coletadas amostras dos diferentes tipos de materiais. A coleta é feita ao longo da escavação, as amostras amolgadas são depositadas a sombra, separadas e colocadas sobre uma lona plástica de modo a evitar sua contaminação com o solo superficial do terreno. O tipo de solo é obtido através da análise tátil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros:

- Granulometria;
- Plasticidade;

- Cor, e;
- Origem.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Para os ambos os tipos de sondagem, os resultados estão apresentados nos perfis individuais de sondagem em anexo em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados.

5. RESULTADOS

5.1. RESULTADOS DAS SONDAGENS A PERCUSSÃO

As porcentagens das categorias dos materiais de escavação em cada furo de sondagem foram apresentadas no quadro a seguir.

Quadro 2: Quadro com as porcentagens das sondagens a percussão EEE 02

SP-01 (EEE 02)				SP-02 (EEE 02)			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,00	3,00	60,00	1ª	3,00	3,00	60,00
2ª	2,45	2,00	40,00	2ª	2,45	2,00	40,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

Quadro 3: Quadro com as porcentagens das sondagens a percussão EEE 10

SP-01 (EEE 10)				SP-02 (EEE 10)			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	5,45	5,00	100,00	1ª	5,00	5,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,45	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

Quadro 4: Quadro com as porcentagens das sondagens a percussão TRAVESSIA 01

SP-01 (TRAVESSIA 01)				SP-02 (TRAVESSIA 01)			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	5,45	5,00	100,00	1ª	5,45	5,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

Quadro 5: Quadro com as porcentagens das sondagens a percussão TRAVESSIA 02

SP-01 (TRAVESSIA 02)				SP-02 (TRAVESSIA 02)			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			5,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			5,45
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	5,45	5,00	100,00	1ª	5,45	5,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

A partir do cálculo das porcentagens escavadas em cada furo, foram calculados os totais de escavação das diferentes categorias de materiais a serem escavados nos locais. 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. No caso dos furos que apresentaram deslocamento, foi adotado aquele que atingiu maior profundidade.

Quadro 6: Quadro resumo com as porcentagens totais das sondagens a percussão

RESUMO PERCUSSÃO (EEE 02)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			10,00
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAGENS REALIZADAS (m)			10,90
CATEGORIA	ESPESSURA CAMPO (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	6,00	6,00	60,00
2ª	4,90	4,00	40,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

RESUMO PERCUSSÃO (EEE 10)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			10,00
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAGENS REALIZADAS (m)			10,90
CATEGORIA	ESPESSURA CAMPO (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	10,45	10,00	100,00
2ª	0,45	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

RESUMO PERCUSSÃO (TRAVESSIA 01)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			10,00
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAGENS REALIZADAS (m)			10,90
CATEGORIA	ESPESSURA CAMPO (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	10,90	10,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

RESUMO PERCUSSÃO (TRAVESSIA 02)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			10,00
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAGENS REALIZADAS (m)			10,90
CATEGORIA	ESPESSURA CAMPO (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	10,90	10,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

A seguir é apresentado o “Quadro Resumo das Sondagens” onde constam as informações a respeito das taxas admissíveis na profundidade requerida em projeto, a localização das sondagens e porcentagens de cada categoria dos materiais encontrados.

Quadro 7: Quadro resumo das sondagens a percussão

QUADRO RESUMO DAS SONDAJENS À PERCUSSÃO											
Dados de Campo						Categoria e % dos materiais					
Sondagem	Coordenadas UTM		Elevação	Profundidade (m)	NA (m)	Tensão Admissível (Kg/cm²)	Profundidade de projeto	1^a	2^a	3^a	
	Norte	Este								Branda	Sã
EEE 02											
SP-01	9571639,00	560183,00	27,00	5,45	SECO	2,00	5,00	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%
SP-02	9571664,00	560190,00	28,00	5,45	SECO	2,00	5,00	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%
EEE 10											
SP-01	9569514,00	562472,00	23,00	5,45	3,05	2,00-2,50*	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP-02	9569479,00	562458,00	24,00	5,45	2,50	4,00-4,50*	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TRAVESSIA 01											
SP-01	9571026,00	561001,00	36,00	5,45	4,40	0,50*	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP-02	9570963,00	560989,00	36,00	5,45	4,00	1,50-2,00*	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TRAVESSIA 02											
SP-01	9569988,00	562187,00	34,00	5,45	SECO	1,50-2,00	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP-02	9569966,00	562182,00	34,00	5,45	SECO	1,00-1,50	5,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	-	-	-	43,60	-	-	-	-	-	-	-

* Atenção à condição de solo saturado, que pode reduzir consideravelmente a capacidade de suporte de carga do solo.

5.2. RESULTADOS DAS SONDAGENS A TRADO

As porcentagens das categorias dos materiais de escavação em cada furo de sondagem foram apresentadas no quadro a seguir.

Quadro 8: Quadro com as porcentagens das sondagens a trado LINHA DE RECALQUE

LR ST-01				LR ST-02			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00	1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-03				LR ST-04			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00	1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-05				LR ST-06			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00	1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-07				LR ST-08			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50	PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50	PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)	CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00	1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00	2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00	3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00	3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-09			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-10			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-11			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-12			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

LR ST-13			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			1,50
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			1,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	1,50	1,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

Quadro 09: Quadro com as porcentagens das sondagens a trado REDE COLETORA DE ESGOTO

ST-01			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-02			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-03			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-04			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-05			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-06			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-07			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-08			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-09			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-10			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-11			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-12			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-13			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-14			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-15			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-16			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-17			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-18			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-19			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-20			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-21			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-22			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-23			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-24			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-25			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-26			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-27			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-28			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-29			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-30			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-31			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-32			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-33			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-34			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		2,80	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		2,80	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	2,80	2,80	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-35			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-36			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-37			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-38			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-39			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-40			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-41			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-42			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-43			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-44			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-45			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-46			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-47			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-48			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-49			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-50			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-51			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-52			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-53			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-54			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-55			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-56			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-57			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-58			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-59			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-60			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-61			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-62			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-63			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-64			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-65			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-66			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-67			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-68			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-69			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-70			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-71			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-72			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-73			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-74			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-75			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-76			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-77			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-78			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-79			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-80			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-81			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-82			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-83			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-84			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-85			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-86			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-87			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-88			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-89			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-90			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-91			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-92			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-93			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-94			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-95			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-96			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-97			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-98			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-99			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-100			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-101			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-102			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-103			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-104			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-105			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-106			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-107			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-108			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-109			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-110			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-111			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-112			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-113			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-114			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-115			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-116			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-117			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-118			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-119			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-120			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-121			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-122			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-123			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-124			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-125			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-126			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-127			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-128			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-129			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-130			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-131			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-132			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-133			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-134			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-135			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-136			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-137			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-138			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-139			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-140			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-141			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-142			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-143			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-144			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-145			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-146			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-147			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-148			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-149			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-150			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-151			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-152			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-153			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-154			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-155			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-156			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-157			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,10
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,10	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-158			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			3,80
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			3,80
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,80	3,80	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-159			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-160			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-161			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			3,70
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			3,70
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,70	3,70	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-162			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-163			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-164			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-165			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		3,10	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		3,10	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,10	3,10	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-166			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		3,10	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		3,10	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,10	3,10	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-167			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		3,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		3,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	3,00	3,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-168			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-169			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-170			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-171			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-172			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-173			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-174			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)		4,00	
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)		4,00	
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-175			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-176			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-177			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-178			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-179			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-180			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-181			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-182			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-183			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-184			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

ST-185			
PROFUNDIDADE DE PROJETO (m)			4,00
PROFUNDIDADE TOTAL DO FURO (m)			4,00
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	4,00	4,00	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

A partir do cálculo das porcentagens escavadas em cada furo, foram calculados os totais de escavação das diferentes categorias de materiais a serem escavados nos locais. 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. No caso dos furos que apresentaram deslocamento, foi adotado aquele que atingiu maior profundidade.

Quadro 10: Quadro resumo com as porcentagens totais das sondagens a trado

RESUMO TRADO (LINHA DE RECALQUE)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			19,50
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAgens REALIZADAS (m)			19,50
CATEGORIA	ESPESSURA (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	19,50	19,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

RESUMO TRADO (REDE COLETORA DE ESGOTO)			
PROFUNDIDADE TOTAL DE PROJETO (m)			735,50
PROFUNDIDADE TOTAL DAS SONDAgens REALIZADAS (m)			735,60
CATEGORIA	ESPESSURA CAMPO (m)	ESPESSURA PROJ. (m)	PORCENTAGEM (%)
1ª	735,60	735,50	100,00
2ª	0,00	0,00	0,00
3ª	0,00	0,00	0,00
3ª SÃ	0,00	0,00	0,00

A seguir é apresentado o “Quadro Resumo das Sondagens” onde constam as informações a respeito da localização das sondagens e porcentagens de cada categoria dos materiais encontrados.

Quadro11: Quadro resumo das sondagens atrado

QUADRO RESUMO DAS SONDAENS A TRADO										
Sondagem	Dados de Campo					Profundidade de projeto	1ª	2ª	3ª	
	Coordenadas UTM		Elevação	Profundidade (m)	NA (m)				Branda	Sã
	Norte	Este								
REDE COLETORA DE ESGOTO										
ST-01	9568531,00	565706,00	17,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-02	9568631,00	565429,00	18,00	4,00	2,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-03	9568759,00	565496,00	25,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-04	9568699,00	565204,00	22,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-05	9568971,00	565291,00	22,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-06	9568991,00	564988,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-07	9569225,00	565142,00	38,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-08	9569197,00	564783,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-09	9569468,00	564977,00	39,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-10	9569487,00	564634,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-11	9569751,00	564622,00	21,00	4,00	1,80	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-12	9569946,00	564747,00	19,00	4,00	0,50	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-13	9570079,00	564934,00	26,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-14	9570221,00	564793,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-15	9570489,00	564758,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-16	9570717,00	564520,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-17	9570984,00	564427,00	16,00	4,00	3,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-18	9570859,00	564165,00	21,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-19	9570752,00	563885,00	20,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-20	9570621,00	563814,00	14,00	4,00	0,55	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-21	9570664,00	563570,00	13,00	4,00	1,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-22	9570896,00	563514,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-23	9570762,00	563706,00	20,00	4,00	1,60	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-24	9570785,00	564320,00	19,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-25	9570624,00	564164,00	12,00	4,00	1,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-26	9570488,00	564479,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-27	9570292,00	564212,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-28	9570000,00	564294,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-29	9570050,00	564014,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-30	9570197,00	563837,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-31	9570004,00	563658,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-32	9569698,00	563553,00	39,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-33	9569419,00	563469,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-34	9569511,00	563198,00	31,00	2,80	SECO	2,80	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-35	9569813,00	563218,00	26,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-36	9570118,00	563373,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-37	9569898,00	562512,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-38	9570073,00	562412,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-39	9570209,00	562142,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-40	9570519,00	562018,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-41	9570252,00	561864,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-42	9570020,00	561733,00	40,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-43	9570024,00	561407,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-44	9570291,00	561564,00	42,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-45	9570564,00	561723,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-46	9570326,00	561287,00	28,00	4,00	0,80	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-47	9570164,00	561144,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-48	9569992,00	560998,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-49	9570117,00	560817,00	45,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-50	9570236,00	560594,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-51	9570370,00	560978,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-52	9570613,00	561070,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-53	9570753,00	560909,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%

QUADRO RESUMO DAS SONDAGENS A TRADO										
Dados de Campo										
Sondagem	Coordenadas UTM		Elevação	Profundidade (m)	NA (m)	Profundidade de projeto	1ª	2ª	3ª	
	Norte	Este							Branda	Sã
ST-54	9570817,00	560617,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-55	9570953,00	560407,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-56	9570908,00	560167,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-57	9571020,00	559911,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-58	9571202,00	560226,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-59	9571203,00	560526,00	33,00	4,00	1,30	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-60	9571150,00	560818,00	29,00	4,00	1,30	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-61	9571132,00	561097,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-62	9571154,00	561354,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-63	9571341,00	561214,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-64	9571490,00	561044,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-65	9571726,00	561024,00	27,00	4,00	1,40	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-66	9571865,00	561187,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-67	9571890,00	561442,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-68	9572019,00	561642,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-69	9572287,00	561499,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-70	9572115,00	561327,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-71	9572263,00	561144,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-72	9572023,00	560989,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-73	9572101,00	560703,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-74	9571842,00	560679,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-75	9571542,00	560616,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-76	9571435,00	560325,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-77	9571497,00	560041,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-78	9571793,00	560129,00	27,00	4,00	0,63	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-79	9571948,00	559915,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-80	9571732,00	559713,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-81	9571922,00	559541,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-82	9572187,00	559726,00	24,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-83	9572213,00	560251,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-84	9572352,00	559970,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-85	9572413,00	559755,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-86	9572248,00	559521,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-87	9572121,00	559272,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-88	9572381,00	559114,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-89	9572621,00	558959,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-90	9572712,00	558695,00	25,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-91	9572393,00	558751,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-92	9572197,00	558953,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-93	9572198,00	558655,00	26,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-94	9572250,00	558361,00	22,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-95	9572266,00	558121,00	20,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-96	9571914,00	558562,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-97	9571766,00	558804,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-98	9571887,00	559084,00	22,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-99	9571741,00	559342,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-100	9571602,00	559068,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-101	9571559,00	558802,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-102	9571686,00	558492,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-103	9571784,00	558208,00	32,00	4,00	1,10	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-104	9571545,00	558335,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-105	9571243,00	558352,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-106	9570950,00	558319,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%

QUADRO RESUMO DAS SONDAGENS A TRADO										
Dados de Campo										
Sondagem	Coordenadas UTM		Elevação	Profundidade (m)	NA (m)	Profundidade de projeto	1ª	2ª	3ª	
	Norte	Este							Branda	Sã
ST-107	9570588,00	558278,00	14,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-108	9571059,00	558600,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-109	9571344,00	558852,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-110	9571169,00	559083,00	25,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-111	9571432,00	559246,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-112	9571592,00	559562,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-113	9571333,00	559704,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-114	9570948,00	559604,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-115	9570889,00	559308,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-116	9570833,00	559025,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-117	9570775,00	558738,00	24,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-118	9570446,00	558698,00	20,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-119	9570504,00	559002,00	21,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-120	9570566,00	559298,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-121	9570616,00	559598,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-122	9570674,00	559898,00	41,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-123	9570559,00	560165,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-124	9570420,00	559854,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-125	9570289,00	559598,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-126	9570239,00	559307,00	22,00	4,00	1,30	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-127	9570283,00	558998,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-128	9569823,00	558987,00	11,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-129	9569674,00	559268,00	16,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-130	9569457,00	559559,00	20,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-131	9569186,00	559591,00	17,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-132	9569403,00	559803,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-133	9569623,00	559926,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-134	9569621,00	559610,00	26,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-135	9569916,00	559418,00	20,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-136	9569983,00	559729,00	25,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-137	9570206,00	559985,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-138	9570349,00	560243,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-139	9569887,00	560333,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-140	9569960,00	560617,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-141	9569706,00	560562,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-142	9569400,00	560449,00	39,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-143	9569139,00	560288,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-144	9568860,00	560176,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-145	9568762,00	560467,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-146	9568544,00	560364,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-147	9568233,00	560362,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-148	9567946,00	560288,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-149	9567636,00	560243,00	31,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-150	9567425,00	560022,00	24,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-151	9567556,00	560548,00	30,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-152	9567686,00	560841,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-153	9567405,00	560935,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-154	9567351,00	561237,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-155	9567603,00	561173,00	34,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-156	9567791,00	561386,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-157	9567855,00	561070,00	34,00	4,10	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-158	9567964,00	560777,00	35,00	3,80	SECO	3,80	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-159	9568282,00	560706,00	28,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%

QUADRO RESUMO DAS SONDAGENS A TRADO										
Dados de Campo										
Sondagem	Coordenadas UTM		Elevação	Profundidade (m)	NA (m)	Profundidade de projeto	1ª	2ª	3ª	
	Norte	Este							Branda	Sã
ST-160	9568201,00	561026,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-161	9568312,00	561310,00	29,00	3,70	3,50	3,70	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-162	9568475,00	561064,00	32,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-163	9568614,00	560792,00	37,00	4,00	3,70	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-164	9568807,00	561040,00	31,00	4,00	3,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-165	9568688,00	561312,00	27,00	3,10	2,90	3,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-166	9568572,00	561593,00	24,00	3,10	3,00	3,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-167	9568821,00	561581,00	24,00	3,00	1,10	3,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-168	9568979,00	561343,00	29,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-169	9569098,00	561014,00	35,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-170	9569236,00	560768,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-171	9569525,00	560766,00	31,00	4,00	3,00	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-172	9569430,00	561032,00	36,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-173	9569717,00	561164,00	38,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-174	9569778,00	561497,00	38,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-175	9569481,00	561573,00	32,00	4,00	3,95	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-176	9569211,00	561418,00	33,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-177	9569156,00	561728,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-178	9569429,00	561838,00	27,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-179	9569183,00	561997,00	26,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-180	9569101,00	562253,00	23,00	4,00	3,80	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-181	9569381,00	562179,00	23,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-182	9569556,00	562444,00	24,00	4,00	2,20	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-183	9569794,00	562226,00	43,00	4,00	3,10	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-184	9570022,00	562025,00	37,00	4,00	SECO	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-185	9569668,00	562020,00	31,00	4,00	3,40	4,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	-	-	-	735,60	-	-	-	-	-	-
LINHA DE RECALQUE										
ST-01	9571562,00	560477,00	32,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-02	9571380,00	560596,00	31,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-03	9571168,00	560692,00	34,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-04	9571098,00	561055,00	32,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-05	9570803,00	560944,00	36,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-06	9570702,00	561172,00	29,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-07	9570648,00	561465,00	27,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-08	9570563,00	561721,00	32,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-09	9570337,00	561699,00	35,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-10	9570194,00	561960,00	35,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-11	9570045,00	562222,00	35,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-12	9569853,00	562302,00	34,00	1,50	SECO	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ST-13	9569611,00	562275,00	25,00	1,50	1,30	1,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	-	-	-	19,50	-	-	-	-	-	-
TOTAL TRADO	-	-	-	755,10	-	-	-	-	-	-

6. NORMAS DE REFERÊNCIA

A realização das sondagens baseia-se na seguinte norma técnica:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6484: Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio**. ABNT. Rio de Janeiro, 2001.

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9603: "Sondagem a trado - Procedimento"**. ABNT. Rio de Janeiro, 2015.

E utiliza a seguinte norma em complemento, para auxiliar:

- 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 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

DADOS TOPOGRÁFICOS

DADOS TOPOGRÁFICOS

EEE – 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAEM			
	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
SONDAGENS	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM À PERCUSSÃO			
EEE 02 - SP-01	9.571.639,00	560.183,00	27,00
EEE 02 - SP-02	9.571.664,00	560.190,00	28,00

EEE – 10 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAGEM			
SONDAGENS	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM À PERCUSSÃO			
EEE 10 - SP-01	9.569.514,00	562.472,00	23,00
EEE 10 - SP-02	9.569.479,00	562.458,00	24,00

TRAVESSIA 01 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAGEM			
SONDAGENS	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM À PERCUSSÃO			
TRAVESSIA 01 - SP-01	9.571.026,00	561.001,00	36,00
TRAVESSIA 01 - SP-02	9.570.963,00	560.989,00	36,00

TRAVESSIA 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAGEM			
SONDAGENS	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM À PERCUSSÃO			
TRAVESSIA 02 - SP-01	9.569.988,00	562.187,00	34,00
TRAVESSIA 02 - SP-02	9.569.966,00	562.182,00	34,00

LINHA DE RECALQUE – LR - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAGEM			
SONDAGENS	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM A TRADO			
ST-01	9.571.562,00	560.477,00	32,00
ST-02	9.571.380,00	560.596,00	31,00
ST-03	9.571.168,00	560.692,00	34,00
ST-04	9.571.098,00	561.055,00	32,00
ST-05	9.570.803,00	560.944,00	36,00
ST-06	9.570.702,00	561.172,00	29,00
ST-07	9.570.648,00	561.465,00	27,00
ST-08	9.570.563,00	561.721,00	32,00
ST-09	9.570.337,00	561.699,00	35,00
ST-10	9.570.194,00	561.960,00	35,00
ST-11	9.570.045,00	562.222,00	35,00
ST-12	9.569.853,00	562.302,00	34,00
ST-13	9.569.611,00	562.275,00	25,00

REDE COLETORA DE ESGOTO - RCE - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

TABELA DE LOCAÇÃO SONDAGEM			
SONDAGENS	COORDENADAS		ELEVAÇÕES
	NORTE	ESTE	COTA
SONDAGEM A TRADO			
ST-01	9.568.531,00	565.706,00	17,00
ST-02	9.568.631,00	565.429,00	18,00
ST-03	9.568.759,00	565.496,00	25,00
ST-04	9.568.699,00	565.204,00	22,00
ST-05	9.568.971,00	565.291,00	22,00
ST-06	9.568.991,00	564.988,00	34,00
ST-07	9.569.225,00	565.142,00	38,00
ST-08	9.569.197,00	564.783,00	34,00
ST-09	9.569.468,00	564.977,00	39,00
ST-10	9.569.487,00	564.634,00	30,00
ST-11	9.569.751,00	564.622,00	21,00
ST-12	9.569.946,00	564.747,00	19,00
ST-13	9.570.079,00	564.934,00	26,00
ST-14	9.570.221,00	564.793,00	34,00
ST-15	9.570.489,00	564.758,00	29,00
ST-16	9.570.717,00	564.520,00	27,00
ST-17	9.570.984,00	564.427,00	16,00
ST-18	9.570.859,00	564.165,00	21,00
ST-19	9.570.752,00	563.885,00	20,00
ST-20	9.570.621,00	563.814,00	14,00
ST-21	9.570.664,00	563.570,00	13,00
ST-22	9.570.896,00	563.514,00	27,00
ST-23	9.570.762,00	563.706,00	20,00
ST-24	9.570.785,00	564.320,00	19,00
ST-25	9.570.624,00	564.164,00	12,00
ST-26	9.570.488,00	564.479,00	32,00
ST-27	9.570.292,00	564.212,00	27,00
ST-28	9.570.000,00	564.294,00	36,00
ST-29	9.570.050,00	564.014,00	31,00
ST-30	9.570.197,00	563.837,00	28,00
ST-31	9.570.004,00	563.658,00	29,00
ST-32	9.569.698,00	563.553,00	39,00
ST-33	9.569.419,00	563.469,00	35,00
ST-34	9.569.511,00	563.198,00	31,00

ST-35	9.569.813,00	563.218,00	26,00
ST-36	9.570.118,00	563.373,00	31,00
ST-37	9.569.898,00	562.512,00	29,00
ST-38	9.570.073,00	562.412,00	37,00
ST-39	9.570.209,00	562.142,00	33,00
ST-40	9.570.519,00	562.018,00	32,00
ST-41	9.570.252,00	561.864,00	35,00
ST-42	9.570.020,00	561.733,00	40,00
ST-43	9.570.024,00	561.407,00	36,00
ST-44	9.570.291,00	561.564,00	42,00
ST-45	9.570.564,00	561.723,00	30,00
ST-46	9.570.326,00	561.287,00	28,00
ST-47	9.570.164,00	561.144,00	35,00
ST-48	9.569.992,00	560.998,00	36,00
ST-49	9.570.117,00	560.817,00	45,00
ST-50	9.570.236,00	560.594,00	34,00
ST-51	9.570.370,00	560.978,00	29,00
ST-52	9.570.613,00	561.070,00	34,00
ST-53	9.570.753,00	560.909,00	35,00
ST-54	9.570.817,00	560.617,00	34,00
ST-55	9.570.953,00	560.407,00	33,00
ST-56	9.570.908,00	560.167,00	37,00
ST-57	9.571.020,00	559.911,00	35,00
ST-58	9.571.202,00	560.226,00	31,00
ST-59	9.571.203,00	560.526,00	33,00
ST-60	9.571.150,00	560.818,00	29,00
ST-61	9.571.132,00	561.097,00	33,00
ST-62	9.571.154,00	561.354,00	31,00
ST-63	9.571.341,00	561.214,00	32,00
ST-64	9.571.490,00	561.044,00	29,00
ST-65	9.571.726,00	561.024,00	27,00
ST-66	9.571.865,00	561.187,00	32,00
ST-67	9.571.890,00	561.442,00	34,00
ST-68	9.572.019,00	561.642,00	32,00
ST-69	9.572.287,00	561.499,00	35,00
ST-70	9.572.115,00	561.327,00	29,00
ST-71	9.572.263,00	561.144,00	32,00
ST-72	9.572.023,00	560.989,00	37,00
ST-73	9.572.101,00	560.703,00	30,00
ST-74	9.571.842,00	560.679,00	32,00
ST-75	9.571.542,00	560.616,00	33,00

ST-76	9.571.435,00	560.325,00	32,00
ST-77	9.571.497,00	560.041,00	32,00
ST-78	9.571.793,00	560.129,00	27,00
ST-79	9.571.948,00	559.915,00	33,00
ST-80	9.571.732,00	559.713,00	32,00
ST-81	9.571.922,00	559.541,00	31,00
ST-82	9.572.187,00	559.726,00	24,00
ST-83	9.572.213,00	560.251,00	27,00
ST-84	9.572.352,00	559.970,00	33,00
ST-85	9.572.413,00	559.755,00	31,00
ST-86	9.572.248,00	559.521,00	36,00
ST-87	9.572.121,00	559.272,00	30,00
ST-88	9.572.381,00	559.114,00	28,00
ST-89	9.572.621,00	558.959,00	33,00
ST-90	9.572.712,00	558.695,00	25,00
ST-91	9.572.393,00	558.751,00	27,00
ST-92	9.572.197,00	558.953,00	27,00
ST-93	9.572.198,00	558.655,00	26,00
ST-94	9.572.250,00	558.361,00	22,00
ST-95	9.572.266,00	558.121,00	20,00
ST-96	9.571.914,00	558.562,00	30,00
ST-97	9.571.766,00	558.804,00	28,00
ST-98	9.571.887,00	559.084,00	22,00
ST-99	9.571.741,00	559.342,00	31,00
ST-100	9.571.602,00	559.068,00	30,00
ST-101	9.571.559,00	558.802,00	30,00
ST-102	9.571.686,00	558.492,00	34,00
ST-103	9.571.784,00	558.208,00	32,00
ST-104	9.571.545,00	558.335,00	36,00
ST-105	9.571.243,00	558.352,00	30,00
ST-106	9.570.950,00	558.319,00	27,00
ST-107	9.570.588,00	558.278,00	14,00
ST-108	9.571.059,00	558.600,00	27,00
ST-109	9.571.344,00	558.852,00	32,00
ST-110	9.571.169,00	559.083,00	25,00
ST-111	9.571.432,00	559.246,00	36,00
ST-112	9.571.592,00	559.562,00	37,00
ST-113	9.571.333,00	559.704,00	32,00
ST-114	9.570.948,00	559.604,00	31,00
ST-115	9.570.889,00	559.308,00	28,00
ST-116	9.570.833,00	559.025,00	29,00

ST-117	9.570.775,00	558.738,00	24,00
ST-118	9.570.446,00	558.698,00	20,00
ST-119	9.570.504,00	559.002,00	21,00
ST-120	9.570.566,00	559.298,00	34,00
ST-121	9.570.616,00	559.598,00	37,00
ST-122	9.570.674,00	559.898,00	41,00
ST-123	9.570.559,00	560.165,00	32,00
ST-124	9.570.420,00	559.854,00	30,00
ST-125	9.570.289,00	559.598,00	32,00
ST-126	9.570.239,00	559.307,00	22,00
ST-127	9.570.283,00	558.998,00	27,00
ST-128	9.569.823,00	558.987,00	11,00
ST-129	9.569.674,00	559.268,00	16,00
ST-130	9.569.457,00	559.559,00	20,00
ST-131	9.569.186,00	559.591,00	17,00
ST-132	9.569.403,00	559.803,00	28,00
ST-133	9.569.623,00	559.926,00	28,00
ST-134	9.569.621,00	559.610,00	26,00
ST-135	9.569.916,00	559.418,00	20,00
ST-136	9.569.983,00	559.729,00	25,00
ST-137	9.570.206,00	559.985,00	27,00
ST-138	9.570.349,00	560.243,00	29,00
ST-139	9.569.887,00	560.333,00	29,00
ST-140	9.569.960,00	560.617,00	35,00
ST-141	9.569.706,00	560.562,00	32,00
ST-142	9.569.400,00	560.449,00	39,00
ST-143	9.569.139,00	560.288,00	35,00
ST-144	9.568.860,00	560.176,00	27,00
ST-145	9.568.762,00	560.467,00	35,00
ST-146	9.568.544,00	560.364,00	35,00
ST-147	9.568.233,00	560.362,00	28,00
ST-148	9.567.946,00	560.288,00	31,00
ST-149	9.567.636,00	560.243,00	31,00
ST-150	9.567.425,00	560.022,00	24,00
ST-151	9.567.556,00	560.548,00	30,00
ST-152	9.567.686,00	560.841,00	33,00
ST-153	9.567.405,00	560.935,00	35,00
ST-154	9.567.351,00	561.237,00	32,00
ST-155	9.567.603,00	561.173,00	34,00
ST-156	9.567.791,00	561.386,00	32,00
ST-157	9.567.855,00	561.070,00	34,00

ST-158	9.567.964,00	560.777,00	35,00
ST-159	9.568.282,00	560.706,00	28,00
ST-160	9.568.201,00	561.026,00	37,00
ST-161	9.568.312,00	561.310,00	29,00
ST-162	9.568.475,00	561.064,00	32,00
ST-163	9.568.614,00	560.792,00	37,00
ST-164	9.568.807,00	561.040,00	31,00
ST-165	9.568.688,00	561.312,00	27,00
ST-166	9.568.572,00	561.593,00	24,00
ST-167	9.568.821,00	561.581,00	24,00
ST-168	9.568.979,00	561.343,00	29,00
ST-169	9.569.098,00	561.014,00	35,00
ST-170	9.569.236,00	560.768,00	37,00
ST-171	9.569.525,00	560.766,00	31,00
ST-172	9.569.430,00	561.032,00	36,00
ST-173	9.569.717,00	561.164,00	38,00
ST-174	9.569.778,00	561.497,00	38,00
ST-175	9.569.481,00	561.573,00	32,00
ST-176	9.569.211,00	561.418,00	33,00
ST-177	9.569.156,00	561.728,00	27,00
ST-178	9.569.429,00	561.838,00	27,00
ST-179	9.569.183,00	561.997,00	26,00
ST-180	9.569.101,00	562.253,00	23,00
ST-181	9.569.381,00	562.179,00	23,00
ST-182	9.569.556,00	562.444,00	24,00
ST-183	9.569.794,00	562.226,00	43,00
ST-184	9.570.022,00	562.025,00	37,00
ST-185	9.569.668,00	562.020,00	31,00

ANEXO II

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

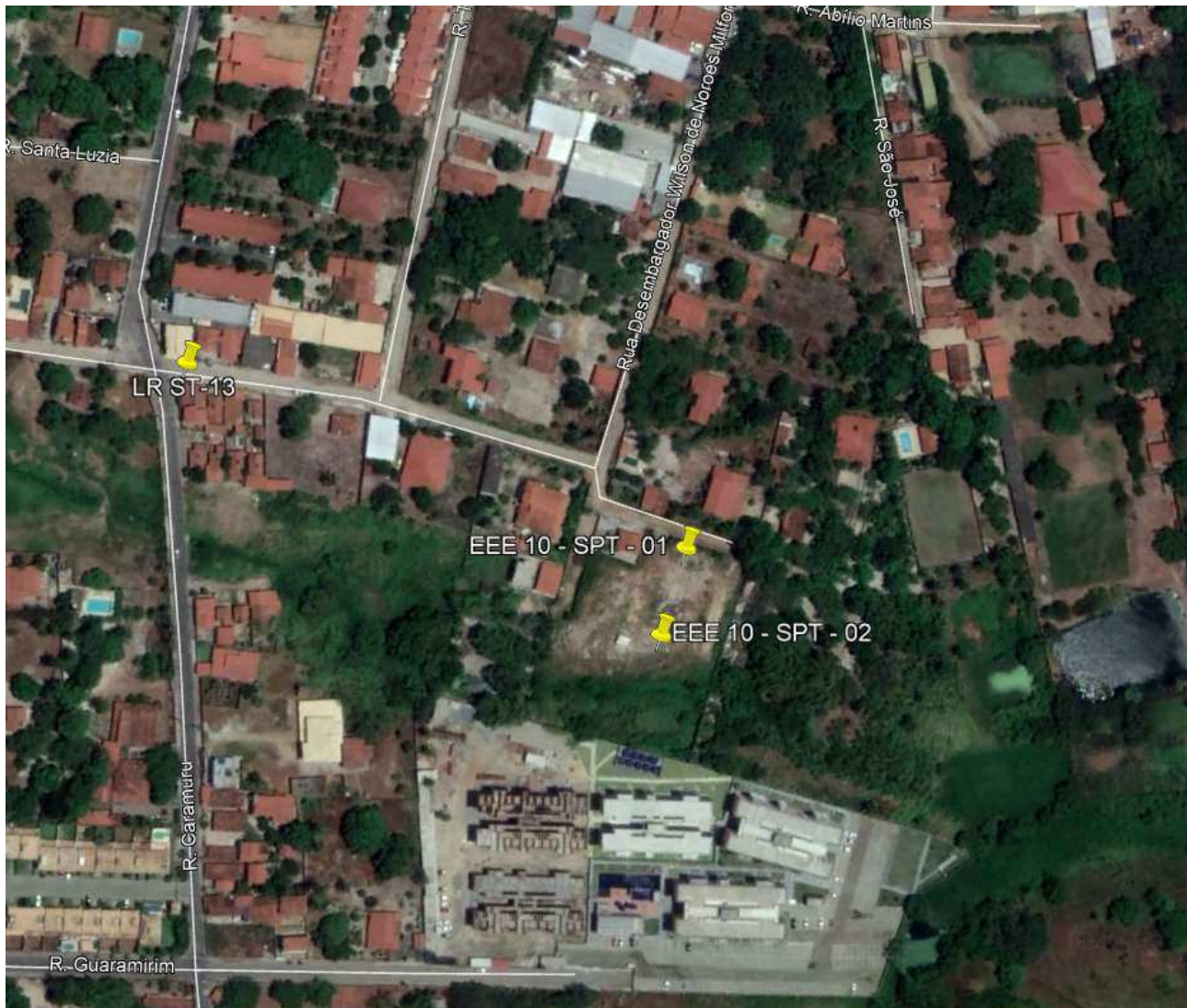
LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

EEE – 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



LOCAL DA SONDAGEM

EEE – 10 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



LOCAL DA SONDAAGEM

TRAVESSIA 01 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



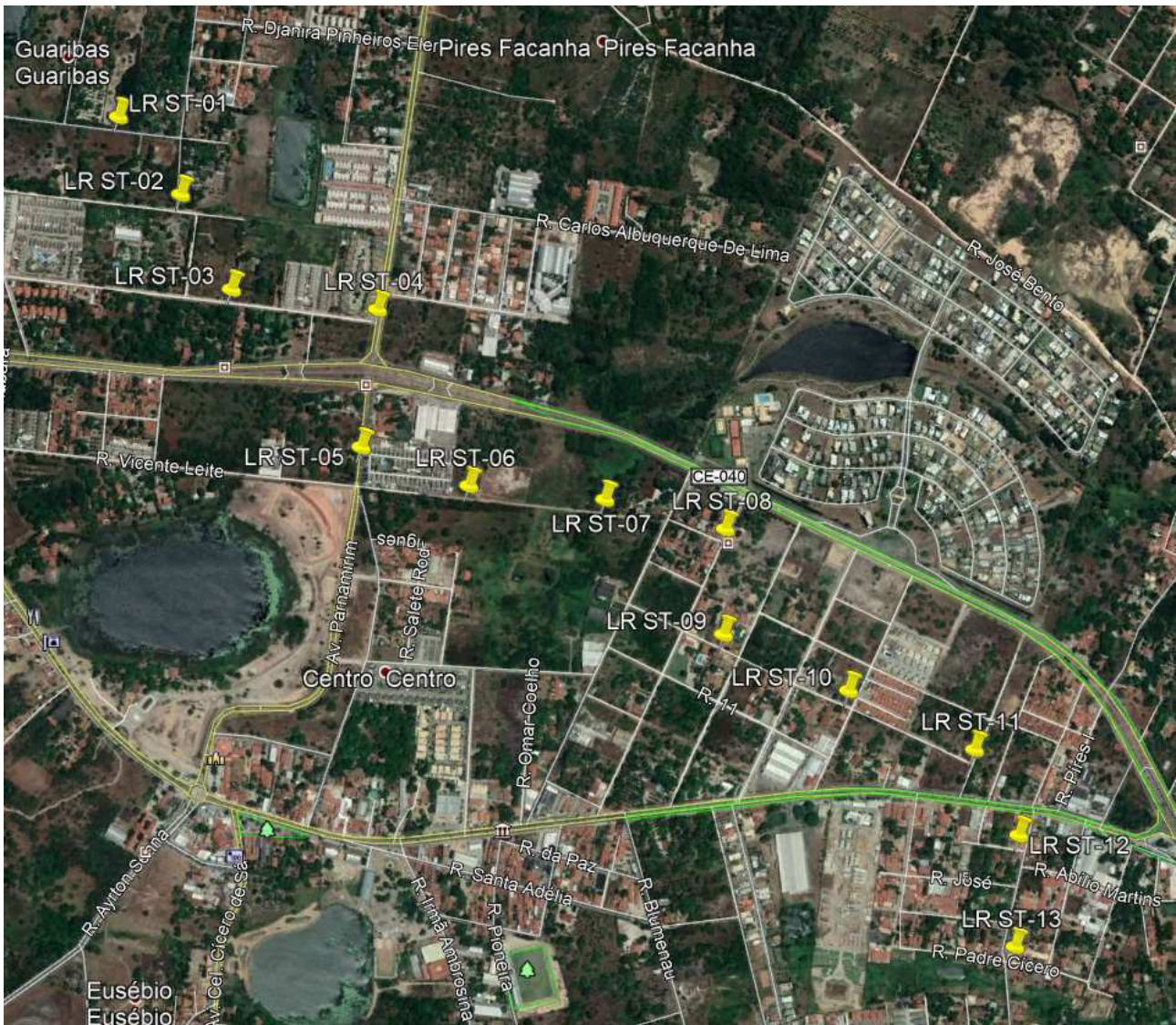
LOCAL DA SONDAAGEM

TRAVESSIA 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



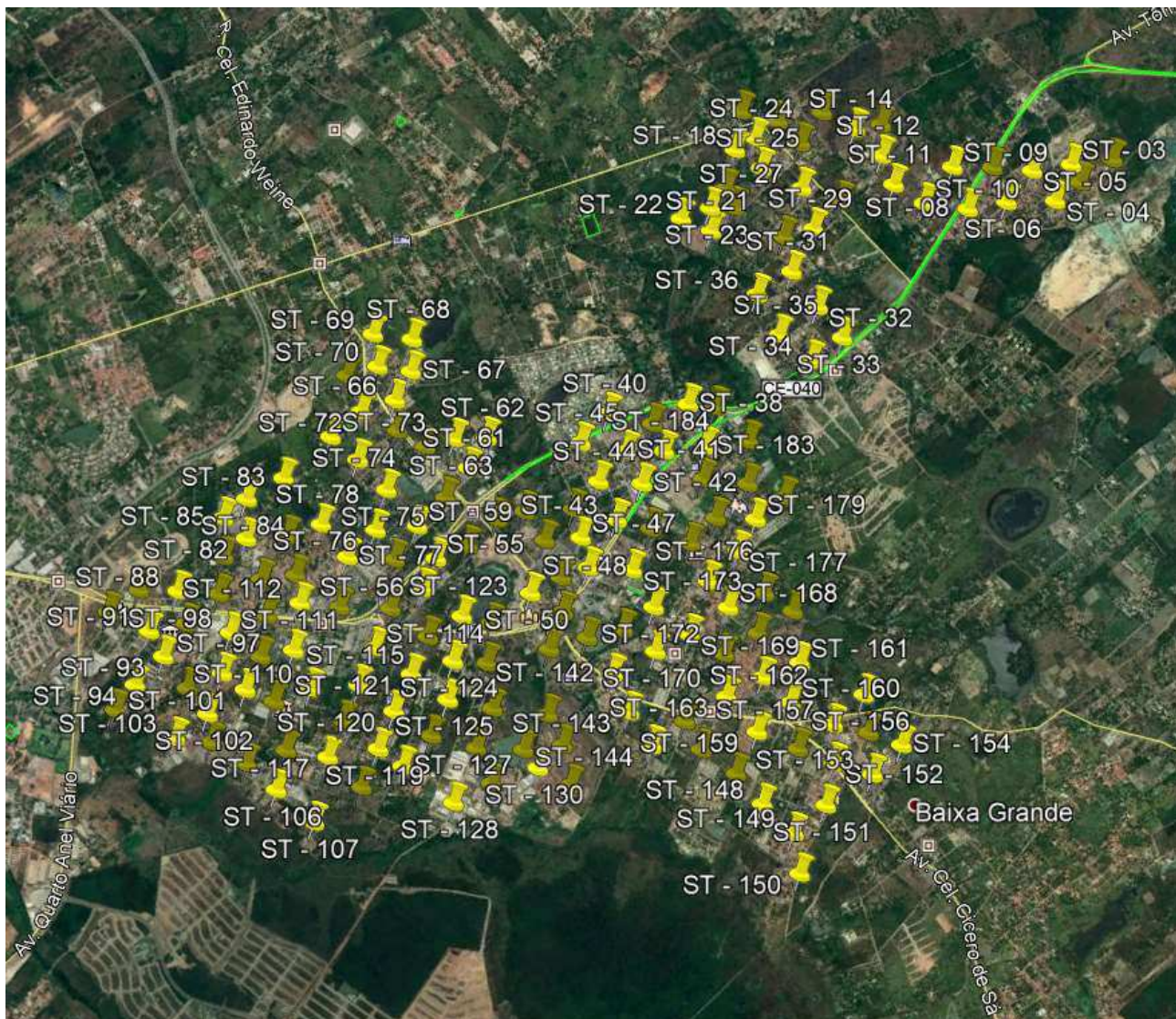
LOCAL DA SONDAAGEM

LINHA DE RECALQUE – LR - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



LOCAL DA SONDAGEM

REDE COLETORA DE ESGOTO - RCE - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAAGEM



LOCAL DA SONDAAGEM



LOCAL DA SONDAGEM



 LOCAL DA SONDAGEM



LOCAL DA SONDAAGEM

ANEXO III

PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-01
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE	INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019
LOCAL: EEE 02 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE	COTA: 27,00 COORD. N: 9.571.639,000 E: 560.183,000

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
									DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	3/15	4/15	4/15	8	ATERRO	00	3,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		TC 1,00
	2,00	4/15	5/15	6/15	11		01				
	3,00	7/15	7/15	8/15	15	02					
	4,00	6/15	7/15	8/15	15	SOLO ALUVIONAR	03	5,45	ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM COM VEIOS CINZA, PLÁSTICA, RIJA. (Solo de 2ª categoria)		
5,00	5/15	7/15	8/15	15	04						
	6,00								LIMITE DA SONDAGEM		
	7,00								NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	8,00										
	9,00										
	10,00										
	11,00										
	12,00										
	13,00										
	14,00										
	15,00										
	16,00										
	17,00										
	18,00										
	19,00										
	20,00										

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - ● - - - - 30 cm FINAIS - ● - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA: 25/09/2019	TRABALHO N°: RL 224.7	FOLHA: 01	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: ISADORA M.	SONDADOR: FRANCISCO	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE
 LOCAL: EEE 02 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-02**
 INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9.571.664,00 E: 560.190,00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	4	SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
	1,00	2/15	3/15	4/15	7	ATERRO	00	3,00	DESCRIBÇÃO DO MATERIAL	N.A.	TC 1,00
	2,00	3/15	5/15	6/15	11		01				
	3,00	5/15	6/15	7/15	13	02	LIMITE DA SONDAGEM	NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	4,00	6/15	7/15	8/15	15	03			ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, RIJA. (Solo de 2ª categoria)		
5,00	7/15	8/15	9/15	17	04						

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - ● - - - 30 cm FINAIS - ● - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:
	25/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	FRANCISCO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE
 LOCAL: EEE 10 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-01**
 INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019
 COTA: 23,00 COORD. N: 9.569.514,000 E: 562.472,000

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			SPT						
	1,00	10 / 15 / 7	16	ATERRO	00	1,90	AREIA ARGILOSA COM PEDREGULHOS FINOS E ENTULHOS, COR CINZA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)	3,05	TC 1,00
	2,00	4 / 15 / 1	3	SOLO ALUVIONAR	01	5,00			
	3,00	1 / 15 / 1	2		02				
	4,00	2 / 15 / 3	5		03				
5,00	4 / 15 / 7	12	S.R.	04	5,45	AREIA SILTOSA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM AMARELADO, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Provável solo residual) (Solo de 1ª categoria)			
LIMITE DA SONDAAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.									

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:
	25/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	ELIEUDO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE
 LOCAL: EEE 10 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-02**
 INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019
 COTA: 24,00 COORD. N: 9.569.479,000 E: 562.458,000

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	4	5	SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg		
	1,00	2	4	5	9	00	1,00	AREIA ARGILOSA COM PEDREGULHOS FINOS E ENTULHOS, COR CINZA, NÃO PLÁSTICA. (Solo de 1ª categoria)	2,50	TC 1,00	
	2,00	3	6	10	16	01	SOLO ALUVIONAR	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR CINZA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)			
	3,00	8	8	7	15	02					
	4,00	7	6	6	12	03					
	4,90	7	10	15	25	04					
5,45	7	10	15	25	S. R.	5,45	AREIA SILTOSA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM AMARELADO, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA. (Provável solo residual) (Solo de 2ª categoria)				
LIMITE DA SONDAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.											

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
	25/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	ELIEUDO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-01
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 09/08/2019 TÉRMINO: 09/08/2019
LOCAL: TRAVESSIA 1 - EUSÉBIO - CE	COTA: 36,00 COORD. N: 9.571.026,00 E: 561.001,00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
	1,00	3 / 15 2 / 15 2 / 15	4	ATERRO	00	2,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM, NÃO PLÁSTICA, FOFA. (Solo de 1ª categoria)	4,40	TC 1,00
	2,00	1 / 15 1 / 15 1 / 15	2		01				
	3,00	1 / 15 1 / 15 2 / 15	3	SOLO ALUVIONAR	02				
	4,00	2 / 15 2 / 15 2 / 15	4		03	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO, PLÁSTICA, MOLE. (Solo 1ª categoria)			
5,00	1 / 15 1 / 15 2 / 15	3	04	5,45	LIMITE DA SONDAGEM				
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.									

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA: 02/09/2019	TRABALHO N°: RL 224.7	FOLHA: 01	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: ISADORA M.	SONDADOR: FRANCISCO	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: TRAVESSIA 1 - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-02**
 INÍCIO: 09/08/2019 TÉRMINO: 09/08/2019
 COTA: 36,00 COORD. N: 9.570.963,00 E: 560.989,00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
	1,00	3/15 5/15 3/15	8	ATERRO	00	5,45	DESCRIÇÃO DO MATERIAL AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)	4,00	TC 1,00	
	2,00	2/15 2/15 3/15	5		01					
	3,00	2/15 3/15 3/15	6		02					
	4,00	3/15 3/15 4/15	7		03					
	5,00	3/15 2/15 3/15	5		04					
LIMITE DA SONDAGEM							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:
	02/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	FRANCISCO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE
 LOCAL: TRAVESSIA 02 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-01**
 INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.569.988,00 E: 562.187,00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		10	20	30	40				SPT		
	1,00	15	10	6	16	ATERRO	00	1,50	DESCRİÇÃO DO MATERIAL	N.A.	TC 1,00
	1,00	15	15	6	16		01	AREIA ARGILOSA COM BASE DE PEDRA GRAÚDA, COR AMARELA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)			
	2,00	3	3	2	5	SOLO RESIDUAL	02	5,45	SILTE ARENOSO (areia fina), COR AMARELO, NÃO PLÁSTICO, FOFO A POUCO COMPACTO. (Solo de 1ª categoria)		
	3,00	2	2	2	4		03				
	4,00	2	2	1	3		04				
5,00	2	3	2	5			LIMITE DA SONDAGEM	NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
	25/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	ELIEUDO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO - CE
 LOCAL: TRAVESSIA 02 - MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-02**
 INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.569.966,00 E: 562.182,000

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
	1,00	5 / 5 / 5	10	ATERRO	00	2,50	AREIA ARGILOSA COM BASE DE PEDRA GRAÚDA, COR AMARELA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		TC 1,00
	2,00	3 / 3 / 3	6		01				
	3,00	1 / 2 / 2	4	SOLO RESIDUAL	02	5,45	SILTE ARENOSO (areia fina), COR AMARELO, NÃO PLÁSTICO, FOFO A POUCO COMPACTO. (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	2 / 2 / 3	5		03				
5,00	1 / 1 / 2	3	04	LIMITE DA SONDAGEM					
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.									

N.A. = SECO EM 12/09/2019

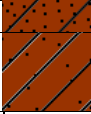
OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - ● - - - 30 cm FINAIS - ● - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
	25/09/2019	RL 224.7	01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)	
1/100	ISADORA M.	ELIEUDO		

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-01 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9571562,00 E: 560477,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,45	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

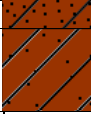
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-02 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9571380,00 E: 560596,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE:
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-03
 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9571168,00 E: 560692,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		0,30	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-04

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019

LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE


COTA: 32,00 COORD. N: 9571098,00 E: 561055,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

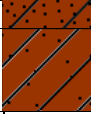
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-05 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 36,00 COORD. N: 9570803,00 E: 560944,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

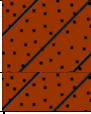
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-06 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 29,00 COORD. N: 9570702,00 E: 561172,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,98	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE:
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-07 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 27,00 COORD. N: 9570648,00 E: 561465,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,20	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO	ST-08
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019	
LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	COTA: 32,00 COORD. N: 9570563,00 E: 561721,00	


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,90	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

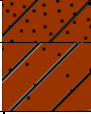

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-09 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9570337,00 E: 561699,00
---	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,58	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:

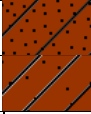
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-10 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9570194,00 E: 561960,00
---	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,75	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
1/100	04/12/2019	ANDRÉ		

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-11 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9570045,00 E: 562222,00
--	---

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,53	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	ANDRÉ
						ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-12 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 34,00 COORD. N: 9569853,00 E: 562302,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,67	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 21/10/2019

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: LINHA DE RECALQUE - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-13 INÍCIO: 21/10/2019 TÉRMINO: 21/10/2019 COTA: 25,00 COORD. N: 9569611,00 E: 562275,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		1,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	1,30	TC 1,50
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 21/10/2019 : 1,30m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE:
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-01 INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019 COTA: 17,00 COORD. N: 9.568.531,00 E: 565.706,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,20		AREIA FINA COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	4,00		ARGILA SILTOSA, COM MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 02/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	26/09/2019	SONDADOR:	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-02
 INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019
 COTA: 18,00 COORD. N: 9.568.629,53 E: 565.428,25

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,55	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)	2,00	TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 28/08/2019 : 2,00m

OBS.:

LEGENDAS:
 A TERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO



ST-03

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 25,00 COORD. N: 9.568.759,57 E: 565.496,76

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM POUCA MICA, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 28/08/2019

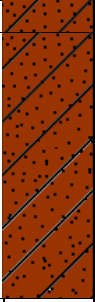
OBS.:

LEGENDAS:
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-04 INÍCIO: 27/08/2019 TÉRMINO: 27/08/2019 COTA: 22 COORD. N: 9.568.629,53 E: 565.428,25
---	---

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,45	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 27/08/2019	TC 4,00
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO	ST-05
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 27/08/2019	TÉRMINO: 27/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 22,00	COORD. N: 9.568.970,05 E: 565.291,85

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 27/08/2019	TC 4,00
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

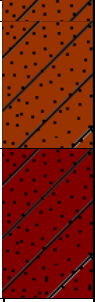
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA: 01	TRABALHO Nº: RL 224.7	DESENHISTA: ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DATA: 02/09/2019	SONDADOR: LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO	ST-06
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 27/08/2019	TÉRMINO: 27/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 34,00	COORD. N: 9.568.994,34 E: 564.990,16

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 27/08/2019	TC
		2,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		
		LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.			

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-07
 INÍCIO: 27/08/2019 TÉRMINO: 27/08/2019
 COTA: 38,00 COORD. N: 9.569.225,78 E: 565.142,45


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHO, COR MARROM ESCURO (Aterro). (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 27/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-08
 INÍCIO: 27/08/2019 TÉRMINO: 27/08/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.569.199,17 E: 565.706,77

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 27/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-09

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 39,00 COORD. N: 9.569.468,15 E: 564.976,00

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 28/08/2019	TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM POUCA MICA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-10 INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019 COTA: 30,00 COORD. N: 9.569.487,71 E: 564.634,71
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 28/08/2019

OBS.:

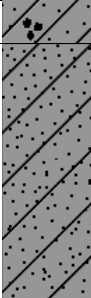
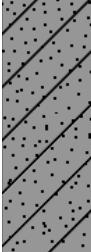
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-11 INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019 COTA: 21,00 COORD. N: 9.569.751,98 E: 564.624,40
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	1,80 <hr style="width:50%; margin:auto;"/>	TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 28/08/2019 : 1,80m

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	
	ESCALA:	1/100	DATA:	02/09/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	
						ANÁLISE:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO	ST-12
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 28/08/2019	TÉRMINO: 28/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 19,00	COORD. N: 9.569.945,90 E: 564.747,98


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	0,50	
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), SATURADA, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 28/08/2019 : 0,50m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


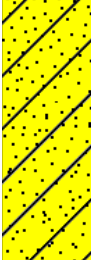
ST-13

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 26,00 COORD. N: 9.570.079,95 E: 564.933,27


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A		4,00

N.A. = SECO EM 28/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-14
 INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.570.220,80 E: 564.795,04

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CAPA ASFÁLTICA.	<p align="center">N.A. = SECO EM 28/08/2019</p>	TC
		0,30	BASE GRANULAR COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
1/100	02/09/2019	LAÉCIO		

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAÇÃO À TRADO ST-15
 INÍCIO: 28/08/2019 TÉRMINO: 28/08/2019
 COTA: 29,00 COORD. N: 9.570.489,35 E: 564.759,21

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CAPA ASFÁLTICA.		TC
		0,40	BASE GRANULAR COM AREIA FINA, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 28/08/2019

OBS.:

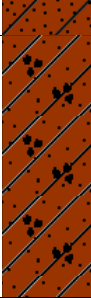
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAÇÃO À TRADO ST-16
 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019
 COTA: 27,00 COORD. N: 9.570.718,79 E: 564.519,38

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM POUCA MICA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 29/08/2019


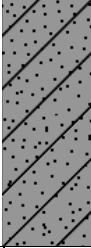
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-17 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019 COTA: 16,00 COORD. N: 9.570.984,44 E: 564.426,14
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	3,00	TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 29/08/2019 : 3,00m

OBS.:

LEGENDAS:

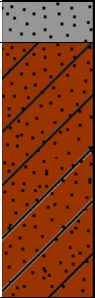
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-18
 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019
 COTA: 21,00 COORD. N: 9.570.859,65 E: 564.165,18

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,60 4,00	CAPA ASFÁLTICA. BASE GRANULAR COM AREIA FINA, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 29/08/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAÇÃO À TRADO ST-19
 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019
 COTA: 20,00 COORD. N: 9.570.621,22 E: 563.813,61


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,45 4,00	CAPA ASFÁLTICA. BASE GRANULAR COM AREIA FINA, MICÁCEA, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 29/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-20 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019 COTA: 14,00 COORD. N: 9.570.621,22 E: 563.813,61
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,20		ARGILA ARENOSA, COM MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA. (Solo de 1ª categoria)	0,55	
	4,00		ARGILA ARENOSA, COM MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 29/08/2019 : 0,55m

OBS.:

LEGENDAS:
 A TERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


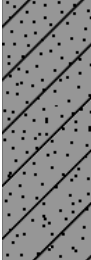
ST-21

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 13,00 COORD. N: 9.570.663,88 E: 563.570,21


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	ARGILA ARENOSA, COM MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	1,00	TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 29/08/2019 : 1,00m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO ST-22
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 27,00 COORD. N: 9.570.895,16 E: 563.515,49


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 29/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

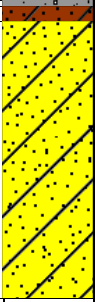
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-23
 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019
 COTA: 20,00 COORD. N: 9.570.763,12 E: 563.704,89

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10 0,30 4,00	PISO DE CONCRETO. AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)	1,60	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 29/08/2019 : 1,60m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

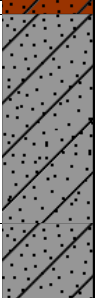
ST-24

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 19,00 COORD. N: 9.570.785,83 E: 564.320,51


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO.		
		3,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-25
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 12,00 COORD. N: 9.570.623,13 E: 564.164,36

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM VESTÍGIOS DE MATÉRIA ORGÂNICA, COR PRETA. (Solo de 1ª categoria)	1,00	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 30/08/2019 : 1,00m

OBS.:

LEGENDAS:
 A TERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	02/09/2019	SONDADOR:	LAÉCIO
						ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-26 INÍCIO: 29/08/2019 TÉRMINO: 29/08/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.570.490,09 E: 564.478,72
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)			
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC 4,00
		LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.			

N.A. = SECO EM 29/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	02/09/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO ST-27
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 27,00 COORD. N: 9.570.293,37 E: 564.211,31

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,60	AREIA SILTOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO



ST-28

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 36,00 COORD. N: 9.570.001,60 E: 564.295,49


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:



LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-29 INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9.570.050,06 E: 564.014,59
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-30
 INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9.570.197,65 E: 563.838,83


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	PISO DE CONCRETO.		TC
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COM POUCA MICA, COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

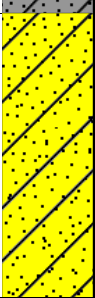
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-31
 INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019
 COTA: 29,00 COORD. N: 9.570.004,51 E: 563.659,49

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/08/2019

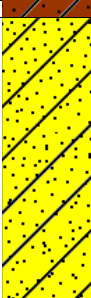
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-32 INÍCIO: 30/08/2019 TÉRMINO: 30/08/2019 COTA: 39,00 COORD. N: 9.569.699,11 E: 563.554,38
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	02/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-33
 INÍCIO: 31/08/2019 TÉRMINO: 31/08/2019
 COTA: 35,00 COORD. N: 9.569.419,89 E: 563.469,82

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	N.A. = SECO EM 31/08/2019	TC
		0,20	BASE GRANULAR COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	03/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAÇÃO À TRADO ST-34
 INÍCIO: 31/08/2019 TÉRMINO: 31/08/2019
 COTA: 31,00 COORD. N: 9.569.512,63 E: 563.199,15

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	SILTE ARENOSO (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		2,80	SILTE ARENOSO (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO		

N.A. = SECO EM 31/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	03/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

ST-35

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 31/08/2019 TÉRMINO: 31/08/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 26,00 COORD. N: 9.569.813,61 E: 563.219,37

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	PISO DE CONCRETO.		
		0,46	SILTE ARENOSO (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	SILTE ARENOSO (areia fina), COR VARIEGADA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 31/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	03/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-36 INÍCIO: 31/08/2019 TÉRMINO: 31/08/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9.570.117,48 E: 563.375,35
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 31/08/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	03/09/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

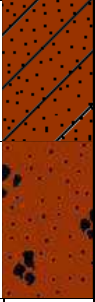
ST-37

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 29,00 COORD. N: 9569898,00 E: 562512,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 06/11/2019	TC
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-38
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 37,00 COORD. N: 9.570.073,00 E: 562.412,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 02/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-39
 INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019
 COTA: 33,00 COORD. N: 9.570.209,00 E: 562.142,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS ESPARSOS, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 02/09/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-40 INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.570.519,00 E: 562.018,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS ESPARSOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00			
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 02/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-41
 INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019
 COTA: 35,00 COORD. N: 9.570.252,00 E: 561.864,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0.05 0.35 4,00	<p>CALÇAMENTO POLIÉDRICO.</p> <p>BASE DE PAVIMENTO COM AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)</p> <p>ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)</p>		TC 4,00
			<p>LIMITE DE SONDAAGEM</p> <p>Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.</p>		

N.A. = SECO EM 02/09/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-42 INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019 COTA: 40,00 COORD. N: 9.570.020,00 E: 561.733,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) </div>		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 02/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAÇÃO À TRADO ST-43
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 36,00 COORD. N: 9.570.024,00 E: 561.407,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		0,40	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO COM AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR CINZA. (Solo 1ª categoria)		
		1,60	ARGILA ARENOSA (areia fina), MICÁCEA, COR AMARELA COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-44
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 42,00 COORD. N: 9.570.291,00 E: 561.564,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		0,35	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO COM AREIA ARGILOSA (areia fina), MICÁCEA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		1,80	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-45
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 30,00 COORD. N: 9.570.564,00 E: 561.723,00

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 04/09/2019	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

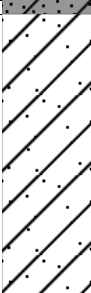

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-46
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9.570.326,00 E: 561.287,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	0,80	
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR BRANCA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 04/09/2019 : 0,80m

OBS.:

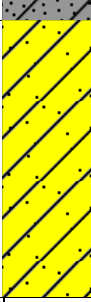
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-47
 INÍCIO: 03/09/2019 TÉRMINO: 03/09/2019
 COTA: 35,00 COORD. N: 9.570.164,00 E: 561.144,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 03/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-48

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 18/09/2019 TÉRMINO: 18/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 36,00 COORD. N: 9.569.992,00 E: 560.998,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 18/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


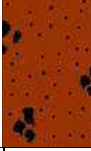
ST-49

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 45,00 COORD. N: 9570117,00 E: 560817,00

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 06/11/2019	TC
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:

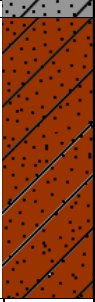
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-50
 INÍCIO: 03/09/2019 TÉRMINO: 03/09/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.570.236,00 E: 560.594,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 03/09/2019

OBS.:

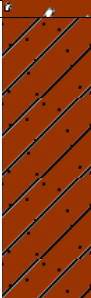
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-51 INÍCIO: 03/09/2019 TÉRMINO: 03/09/2019 COTA: 29,00 COORD. N: 9.570.370,00 E: 560.978,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 03/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-52
 INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019
 COTA: COORD. N: 9.570.613,00 E: 561.070,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,25	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 13/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-53 INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9.570.753,00 E: 560.909,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 13/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO	ST-54
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 13/09/2019	TÉRMINO: 13/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 34,00	COORD. N: 9.570.817,00 E: 560.617,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 13/09/2019

OBS.:


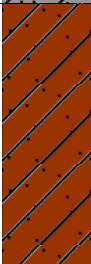
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-55 INÍCIO: 18/09/2019 TÉRMINO: 18/09/2019 COTA: 33,00 COORD. N: 9.570.953,00 E: 560.407,00
---	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,45	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 18/09/2019

OBS.:

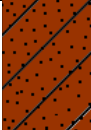
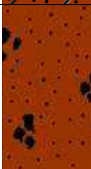
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-56 INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019 COTA: 37,00 COORD. N: 9570908,00 E: 560167,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,80	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO	ST-57
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019	
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 35,00 COORD. N: 9.571.020,00 E: 559.911,00	


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 13/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

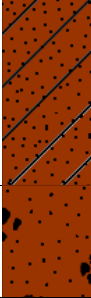
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA: 01	TRABALHO Nº: RL 224.7	DESENHISTA: ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
ESCALA: 1/100	DATA: 26/09/2019	SONDADOR: ANDRÉ		

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-58
 INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019
 COTA: 31,00 COORD. N: 9571202,00 E: 560226,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-59
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 33,00 COORD. N: 9.571.203,00 E: 560.526,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	1,30	TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 04/09/2019 : 1,30m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-60
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 29,00 COORD. N: 9.571.150,00 E: 560.818,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,15	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR CINZA COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)	1,30	TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 04/09/2019 : 1,30m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-61
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 33,00 COORD. N: 9.571.132,00 E: 561.097,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,30 4,00	CALÇAMENTO POLIÉDRICO. BASE DE PAVIMENTO COM AREIA, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019

OBS.:

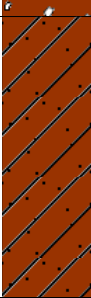
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAÇÃO À TRADO ST-62
 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019
 COTA: 31,00 COORD. N: 9.571.154,00 E: 561.354,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	


**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-63 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.341,00 E: 561.214,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,15 4,00	CALÇAMENTO POLIÉDRICO. BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 04/09/2019	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:

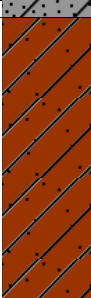
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-64
 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019
 COTA: 29,00 COORD. N: 9.571.490,00 E: 561.044,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

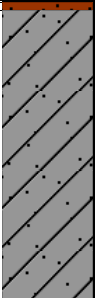
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-65
 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019
 COTA: 27,00 COORD. N: 9.571.726,00 E: 561.024,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,15 4,00	<p>CALÇAMENTO POLIÉDRICO.</p> <p>BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)</p> <p>ARGILA ARENOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)</p>	1,40	TC 4,00
			<p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.</p>		

N.A. FINAL: 06/09/2019 : 1,40m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-66

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.865,00 E: 561.187,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-67
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 34,00 COORD. N: 9.571.890,00 E: 561.442,00

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	1,60	TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 05/09/2019 : 1,60m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-68

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 03/09/2019 TÉRMINO: 03/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 32,00 COORD. N: 9.572.019,00 E: 561.642,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR AMARELA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 03/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-69 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9.572.287,00 E: 561.499,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,15 4,00	PISO INTERTRAVADO. BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 05/09/2019	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
1/100	26/09/2019	ANDRÉ		

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-70

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 29,00 COORD. N: 9.572.115,00 E: 561.327,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,35 4,00	CAPA ASFÁLTICA. BASE DE PAVIMENTO COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO **ST-71**
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 32,00 COORD. N: 9.572.263,00 E: 561.144,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	<p align="center">N.A. = SECO EM 05/09/2019</p>	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-72
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 37,00 COORD. N: 9.572.023,00 E: 560.989,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,15	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-73
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 30,00 COORD. N: 9.572.101,00 E: 560.703,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	PEDREGULHOS FINOS COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:

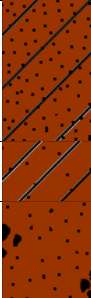
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	26/09/2019	ANDRÉ	


**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO	ST-74
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 06/11/2019	TÉRMINO: 06/11/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 32,00	COORD. N: 9571842,00 E: 560679,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 06/11/2019	TC
		2,70	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
		01	RL 224.7	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-75 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019 COTA: 33,00 COORD. N: 9.571.542,00 E: 560.616,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/09/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
1/100	26/09/2019	ANDRÉ		

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-76 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.435,00 E: 560.325,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)</div> ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 04/09/2019

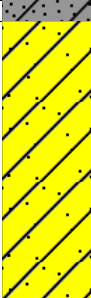
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	<p align="center">SONDAÇÃO À TRADO</p> ST-77 INÍCIO: 04/09/2019 TÉRMINO: 04/09/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.497,00 E: 560.041,00
---	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-78

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 27,00 COORD. N: 9.571.793,00 E: 560.129,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	0,63	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 06/09/2019 : 0,63m

OBS.:

LEGENDAS:
 A TERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-79
 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019
 COTA: 33,00 COORD. N: 9.571.948,00 E: 559.915,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-80
 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019
 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.732,00 E: 559.713,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	PISO DE BLOCO INTERTRAVADO.		TC
		0,40	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 06/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-81
 INÍCIO: 06/09/2019 TÉRMINO: 06/09/2019
 COTA: 31,00 COORD. N: 9.571.922,00 E: 559.541,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	N.A. = SECO EM 06/09/2019	TC
		0,50	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-83
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 27,00 COORD. N: 9.572.213,00 E: 560.251,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		0,15	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	4,00		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

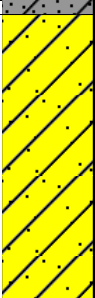
ST-84

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 33,00 COORD. N: 9.572.352,00 E: 559.970,00


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,21	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

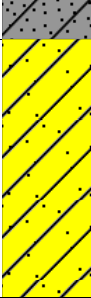
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-85
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 31,00 COORD. N: 9.572.413,00 E: 559.755,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,55	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELA COM MANCHAS ESBRANQUIÇADAS. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 05/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-86
 INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019
 COTA: 36,00 COORD. N: 9.572.248,00 E: 559.521,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CAPA ASFÁLTICA.	N.A. = SECO EM 05/09/2019	TC
		0,15	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-87

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 05/09/2019 TÉRMINO: 05/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 30,00 COORD. N: 9.572.121,00 E: 559.272,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CAPA ASFÁLTICA.	N.A. = SECO EM 05/09/2019	TC
		0,45	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	4,00		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-88 INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019 COTA: 28,00 COORD. N: 9572381,00 E: 559114,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,45	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-90
 INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019
 COTA: 25,00 COORD. N: 9.572.712,00 E: 558.695,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 13/09/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-91 INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019 COTA: 27,00 COORD. N: 9.572.393,00 E: 558.751,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.	N.A. = SECO EM 13/09/2019	

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-92

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 27,00 COORD. N: 9572197,00 E: 558953,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A		

N.A. = SECO EM 12/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-93

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 26,00 COORD. N: 9572198,00 E: 558655,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 12/10/2019	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-94 INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019 COTA: 22,00 COORD. N: 9572250,00 E: 558361,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-95
 INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019
 COTA: 20,00 COORD. N: 9572266,00 E: 558121,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-97
 INÍCIO: 18/09/2019 TÉRMINO: 18/09/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9.571.766,00 E: 558.804,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 18/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-99

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 31,00 COORD. N: 9.571.741,00 E: 559.342,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,15	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAÇÃO À TRADO ST-100
 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019
 COTA: 30,00 COORD. N: 9.571.602,00 E: 559.068,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	<p align="center">N.A. = SECO EM 12/09/2019</p>	TC
		0,40	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-102 INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019 COTA: 34,00 COORD. N: 9571686,00 E: 558492,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[PATTERN]	1,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	[PATTERN]	2,80	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC
	[PATTERN]	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE:
	ESCALA:	1/100	DATA:	28/11/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-103
 INÍCIO: 18/09/2019 TÉRMINO: 18/09/2019
 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.784,00 E: 558.208,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,25 4,00	CAPA ASFÁLTICA. BASE DE PAVIMENTO GRANULAR EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	1,10	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 18/09/2019 : 1,10m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-104 INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019 COTA: 36,00 COORD. N: 9571545,00 E: 558335,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	/	2,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	/	3,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC
	/	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	28/11/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-105

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 30,00 COORD. N: 9571243,00 E: 558352,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CAPA ASFÁLTICA.		
		0,25	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		0,75	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-110
 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019
 COTA: 25,00 COORD. N: 9.571.169,00 E: 559.083,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	CAPA ASFÁLTICA.	N.A. = SECO EM 12/09/2019	TC
		0,35	BASE DE PAVIMENTO GRANULAR EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

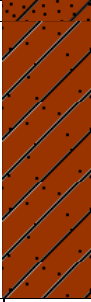
ST-111

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 36,00 COORD. N: 9.571.432,00 E: 559.246,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 12/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO ST-112
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 13/09/2019 TÉRMINO: 13/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 37,00 COORD. N: 9.571.592,00 E: 559.246,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A		4,00

N.A. = SECO EM 13/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	30/09/2019	SONDADOR:	ANDRÉ
						ANÁLISE:
						Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-113
 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019
 COTA: 32,00 COORD. N: 9.571.333,00 E: 559.704,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	CAPA ASFÁLTICA.		TC
		0,25	BASE DE PAVIMENTO GRANULAR EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	4,00		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-115 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019 COTA: 28,00 COORD. N: 9.570.889,00 E: 559.308,00
---	---

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.	N.A. = SECO EM 12/09/2019	

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

ST-116

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 29,00 COORD. N: 9.570.833,00 E: 559.025,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-117 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019 COTA: 24,00 COORD. N: 9.570.775,00 E: 558.738,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,28	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS , COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 12/09/2019

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-118 INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019 COTA: 20,00 COORD. N: 9.570.446,00 E: 558.698,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) </div> AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 11/09/2019

OBS.:

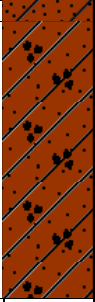
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-119 INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019 COTA: 21,00 COORD. N: 9.570.504,00 E: 559.002,00
--	---


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 11/09/2019

OBS.:

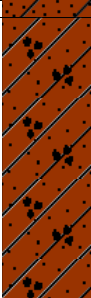
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO	ST-120
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 11/09/2019	TÉRMINO: 11/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 34,00	COORD. N: 9.570.566,00 E: 559.298,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 11/09/2019

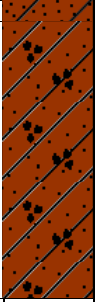
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	


**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-122 INÍCIO: 12/09/2019 TÉRMINO: 12/09/2019 COTA: 41,00 COORD. N: 9.570.674,00 E: 559.898,00
--	---

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.	N.A. = SECO EM 12/09/2019	

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-123 INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9.570.559,00 E: 560.165,00
---	---

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05 0,20 4,00	CALÇAMENTO POLIÉDRICO. BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 10/09/2019	TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO ST-124
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 30,00 COORD. N: 9.570.420,00 E: 559.854,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 10/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA: 01	TRABALHO Nº: RL 224.7	DESENHISTA: ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DATA: 30/09/2019	SONDADOR: ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-125

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 32,00 COORD. N: 9.570.289,00 E: 559.598,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 11/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-126

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 22,00 COORD. N: 9.570.239,00 E: 559.307,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	1,30	TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 11/09/2019 : 1,30m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO ST-127
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 11/09/2019 TÉRMINO: 11/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 27,00 COORD. N: 9.570.283,00 E: 558.998,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 11/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA: 01	TRABALHO Nº: RL 224.7	DESENHISTA: ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DATA: 30/09/2019	SONDADOR: ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-128

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 16/10/2019 TÉRMINO: 16/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 11,00 COORD. N: 9569823,00 E: 558987,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,06	CAPA ASFÁLTICA.	N.A. = SECO EM 16/10/2019	TC
		0,25	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-129 INÍCIO: 16/10/2019 TÉRMINO: 16/10/2019 COTA: 16,00 COORD. N: 9569674,00 E: 559268,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 16/10/2019	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:

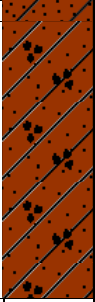
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-131
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 16/10/2019 TÉRMINO: 16/10/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 17,00 COORD. N: 9569186,00 E: 559591,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 16/10/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-132
 INÍCIO: 17/09/2019 TÉRMINO: 17/09/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9569403,00 E: 559803,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,07	CAPA ASFÁLTICA.		TC
		0,30	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		

N.A. = SECO EM 17/09/2019

OBS.:

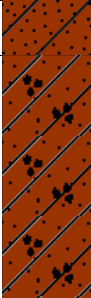
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
TORRES GEOTECNIA	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-133 INÍCIO: 17/09/2019 TÉRMINO: 17/09/2019 COTA: 28,00 COORD. N: 9569623,00 E: 559926,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,75	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 17/09/2019	TC 4,00
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

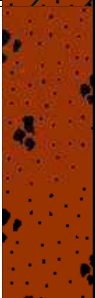
ST-134

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 17/09/2019 TÉRMINO: 17/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 26,00 COORD. N: 9569621,00 E: 559610,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 17/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 <p>TORRES GEOTECNIA</p>	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-135
 INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019
 COTA: 20,00 COORD. N: 9.569.916,00 E: 559.418,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,05	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	N.A. = SECO EM 10/09/2019	TC
		0,15	BASE DE PAVIMENTO COM AREIA FINA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		4,00

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-136

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 25,00 COORD. N: 9.569.983,00 E: 559.729,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,10	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 10/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-137

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019


LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 27,00 COORD. N: 9.570.206,00 E: 559.985,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,25	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 10/09/2019	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-138

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 10/09/2019 TÉRMINO: 10/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 29,00 COORD. N: 9.570.349,00 E: 560.243,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,22	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 10/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAÇÃO À TRADO	ST-139
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 17/09/2019	TÉRMINO: 17/09/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 29,00	COORD. N: 9569887,00 E: 560333,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA, (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 17/09/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	28/11/2019	SONDADOR:	ANDRÉ
						ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

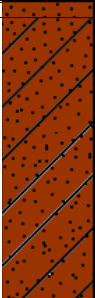
ST-141

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 12/10/2019 TÉRMINO: 12/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 32,00 COORD. N: 9569706,00 E: 560562,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,04	CALÇADA COM PEDRAS MIÚDAS.	<p align="center">N.A. = SECO EM 12/10/2019</p>	<p align="center">TC</p>
		0,25	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		4,00

OBS.:


LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	<p align="center">Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)</p>
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-142 INÍCIO: 17/10/2019 TÉRMINO: 17/10/2019 COTA: 39,00 COORD. N: 9569400,00 E: 560449,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 17/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

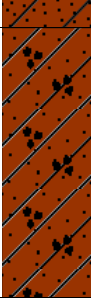
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	28/11/2019	SONDADOR:	ANDRÉ
						ANÁLISE:
						Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

SONDAGEM À TRADO ST-143
 INÍCIO: 17/10/2019 TÉRMINO: 17/10/2019
 COTA: 35,00 COORD. N: 9569139,00 E: 560288,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 17/10/2019	TC 4,00
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	28/11/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

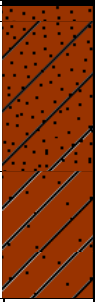
ST-144

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 06/11/2019 TÉRMINO: 06/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 27,00 COORD. N: 9568860,00 E: 560176,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		0,30	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,30	AREIA ARGILOSA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 06/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:


ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-145
 INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019
 COTA: 35,00 COORD. N: 9568762,00 E: 560467,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		0,30	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:


LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-147
 INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019
 COTA: 28,00 COORD. N: 9568233,00 E: 560362,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		0,15	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

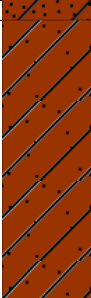
ST-148

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 31,00 COORD. N: 9567636,00 E: 560243,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,28	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A		4,00

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:

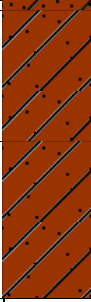
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-150 INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019 COTA: 24,00 COORD. N: 9567425,00 E: 560022,00
---	--


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,15	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		1,90	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-151

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 30,00 COORD. N: 9567556,00 E: 560548,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,37	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO INÍCIO: 18/10/2019 TÉRMINO: 18/10/2019 COTA: 33,00 COORD. N: 9567686,00 E: 560841,00
---	---


ST-152

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,08		CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
	0,41		BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	4,00		ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 18/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-153 INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9567405,00 E: 560935,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM CLARO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.	N.A. = SECO EM 30/10/2019	

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-154 INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9567351,00 E: 561237,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,25	0,25	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	2,50	2,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
	4,00	4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
1/100	04/12/2019	LAÉCIO		


**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-155 INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 34,00 COORD. N: 9567603,00 E: 561173,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,40	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM PEGREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 30/10/2019	TC
		3,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		
		LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.			


OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-156 INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9567791,00 E: 561386,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		2,50	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

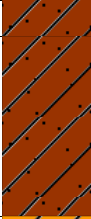

ST-157

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 34,00 COORD. N: 9567855,00 E: 561070,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,50	ARGILA ARENOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		2,90	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,10	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-158 INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9567964,00 E: 560777,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,35	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,50	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		3,80	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO. (Solo de 1ª categoria)		3,80
			DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS Furo paralisado devido ocorrência de desmoronamentos sucessivos da parede do furo.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

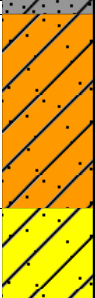
ST-159

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 28,00 COORD. N: 9568282,00 E: 560706,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,80	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO AVERMELHADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR AMARELO. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019

OBS.:

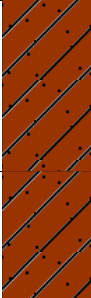
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	SONDAGEM À TRADO ST-160
OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO	INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019
LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	COTA: 37,00 COORD. N: 9568201,00 E: 561026,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2,30	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 30/10/2019	TC
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:


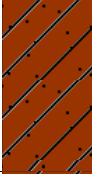

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA: 01	TRABALHO Nº: RL 224.7	DESENHISTA: ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA: 1/100	DATA: 04/12/2019	SONDADOR: LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019 COTA: 29,00 COORD. N: 9568312,00 E: 561310,00
---	---

ST-161


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		3,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM ACINZENTADO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		3,70	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	3,50	3,70
			DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS Furo paralisado devido ocorrência de desmoronamentos sucessivos da parede do furo.	3,50	

N.A. FINAL: 30/10/2019 : 3,50m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

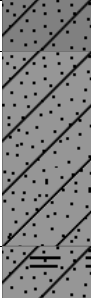
ST-162

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 30/10/2019 TÉRMINO: 30/10/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 32,00 COORD. N: 9568475,00 E: 561064,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		TC
		3,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA CLARO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILO-SILTOSA (areia fina), COR CINZA CLARO. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 30/10/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


ST-163

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 37,00 COORD. N: 9568614,00 E: 560792,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,06	CAPA ASFÁLTICA.	3,70	4,00
		0,85	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,90	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAAGEM A TRADO.	N.A. FINAL: 01/11/2019 : 3,70m	

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-164 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9568807,00 E: 561040,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,07	CAPA ASFÁLTICA.		
		0,20	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		0,90	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,30	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		3,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 01/11/2019 : 3,00m

OBS.:


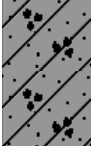
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 27,00 COORD. N: 9568688,00 E: 561312,00
---	---


ST-165

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		3,10	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	2,90	TC
			DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS Furo paralisado devido ocorrência de desmoronamentos sucessivos da parede do furo.	3,10	

N.A. FINAL: 01/11/2019 : 2,90m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-166 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 24,00 COORD. N: 9568572,00 E: 561593,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	1,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA CLARO. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	3,10	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	3,00	TC
			DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS Furo paralisado devido ocorrência de desmoronamentos sucessivos da parede do furo.	3,10	
				N.A. FINAL: 01/11/2019 : 3,00m	

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-167 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 24,00 COORD. N: 9568821,00 E: 561581,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	1,30	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR CINZA ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	1,10	TC
	[Hatched Pattern]	3,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
			DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS Furo paralisado devido ocorrência de desmoronamentos sucessivos da parede do furo.		3,00

N.A. FINAL: 01/11/2019 : 1,10m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-168 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 29,00 COORD. N: 9568979,00 E: 561343,00
---	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Padrão de pontos e linhas diagonais]	2,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
	[Padrão de pontos]	4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS, COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 01/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-169 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 35,00 COORD. N: 9569098,00 E: 561014,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Padrão de pontos e linhas]	1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
	[Padrão de pontos]	4,00	AREIA FINA A MÉDIA COM PEDREGULHOS, COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		TC
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 01/11/2019

OBS.:

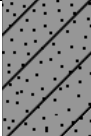
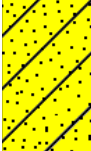
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-170 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 37,00 COORD. N: 9569236,00 E: 560768,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELO. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 01/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-171 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9569525,00 E: 560766,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA CLARO. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)	3,00	TC
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 01/11/2019 : 3,00m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

ST-172

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 36,00 COORD. N: 9569430,00 E: 561032,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		0,20	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR CINZA. (Aterro)		
		1,00	(Solo de 1ª categoria)		
			AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		2,10	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
			AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00			4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 01/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAÇÃO À TRADO ST-173 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019 COTA: 38,00 COORD. N: 9569717,00 E: 561164,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	1,10	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	2,60	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 01/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE:
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-174
 INÍCIO: 01/11/2019 TÉRMINO: 01/11/2019
 COTA: 38,00 COORD. N: 9569778,00 E: 561497,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		0,20	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR MARROM. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		2,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO À TRADO.		

N.A. = SECO EM 01/11/2019

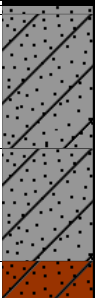
OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-175 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019 COTA: 32,00 COORD. N: 9569481,00 E: 561573,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,08 0,20 2,00 3,50 4,00	CALÇAMENTO POLIÉDRICO. BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA COM VEIOS AMARRONZADOS. (Solo de 1ª categoria) AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	3,95	4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. FINAL: 04/11/2019 : 3,95m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO
 LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


SONDAGEM À TRADO ST-176
 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019
 COTA: 33,00 COORD. N: 9569211,00 E: 561418,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,15	CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO.		
		0,40	BASE GRANULAR DE PAVIMENTO EM MATRIZ ARENOSA, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		1,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		2,75	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

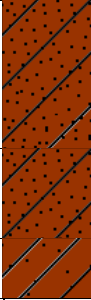
ST-177

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE


COTA: 27,00 COORD. N: 9569156,00 E: 561728,00

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR MARROM ESCURO. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 04/11/2019	TC
		3,20	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO

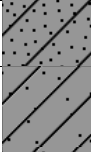


ST-178

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 27,00 COORD. N: 9569429,00 E: 561838,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		2,10	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR CINZA COM VEIOS AMARRONZADOS. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	ARGILA ARENOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 04/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-179 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019 COTA: 26,00 COORD. N: 9569183,00 E: 561997,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Hatched Pattern]	1,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
	[Hatched Pattern]	2,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
	[Hatched Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		

N.A. = SECO EM 04/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	LAÉCIO
						Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-180 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019 COTA: 23,00 COORD. N: 9569101,00 E: 562253,00
--	--

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	[Pattern]	1,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHO, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
	[Pattern]	2,40	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
	[Pattern]	4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)	3,80	4,00
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.	3,80	

N.A. FINAL: 04/11/2019 : 3,80m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	01	TRABALHO Nº:	RL 224.7	DESENHISTA:	ISADORA M.	ANÁLISE: Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	ESCALA:	1/100	DATA:	04/12/2019	SONDADOR:	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO

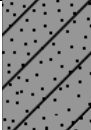
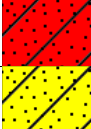

ST-181

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 23,00 COORD. N: 9569381,00 E: 562179,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,80	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		2,70	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR AMARELA. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. = SECO EM 04/11/2019

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAGEM À TRADO


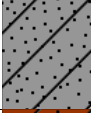
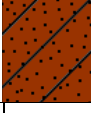
ST-182

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 24,00 COORD. N: 9569556,00 E: 562444,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,10	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	2,20 — —	TC
		2,60	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 04/11/2019 : 2,20m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAGEM À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-183 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019 COTA: 43,00 COORD. N: 9569794,00 E: 562226,00
--	--


INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1,50	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA CLARO. (Solo de 1ª categoria)	3,10	TC
		2,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA ESCURO. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAGEM A		4,00

N.A. FINAL: 04/11/2019 : 3,10m

OBS.:

LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

SONDAÇÃO À TRADO


ST-184

OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO

INÍCIO: 02/09/2019 TÉRMINO: 02/09/2019

LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE

COTA: 37,00 COORD. N: 9.570.022,00 E: 562.025,00


INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,45	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM ENTULHOS, COR CINZA. (Aterro) (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina) COM PEDREGULHOS, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 4,00
			LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		

N.A. = SECO EM 02/09/2019

OBS.:

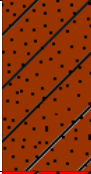
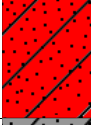
LEGENDAS:

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	30/09/2019	ANDRÉ	

**PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO
(NBR 9603/86)**


CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ OBRA: IMPLANTAÇÃO SES - EUSÉBIO LOCAL: REDE COLETORA DE ESGOTO - EUSÉBIO - CE	SONDAGEM À TRADO ST-185 INÍCIO: 04/11/2019 TÉRMINO: 04/11/2019 COTA: 31,00 COORD. N: 9569668,00 E: 562020,00
---	--

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2,30	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		3,90	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR VERMELHA. (Solo de 1ª categoria)	3,40	
		4,00	AREIA ARGILOSA (areia fina), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria) LIMITE DE SONDAÇÃO Furo paralisado conforme descrito no item 5.1.10 da norma NBR 9603:2015 - SONDAÇÃO A TRADO.		4,00

N.A. FINAL: 04/11/2019 : 3,40m

OBS.:

LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	FOLHA:	TRABALHO Nº:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
	01	RL 224.7	ISADORA M.	
	ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Eng. Dirceu Antônio de Carvalho Gomes (CREA: 51685/D)
	1/100	04/12/2019	LAÉCIO	