

ANEXO IV

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

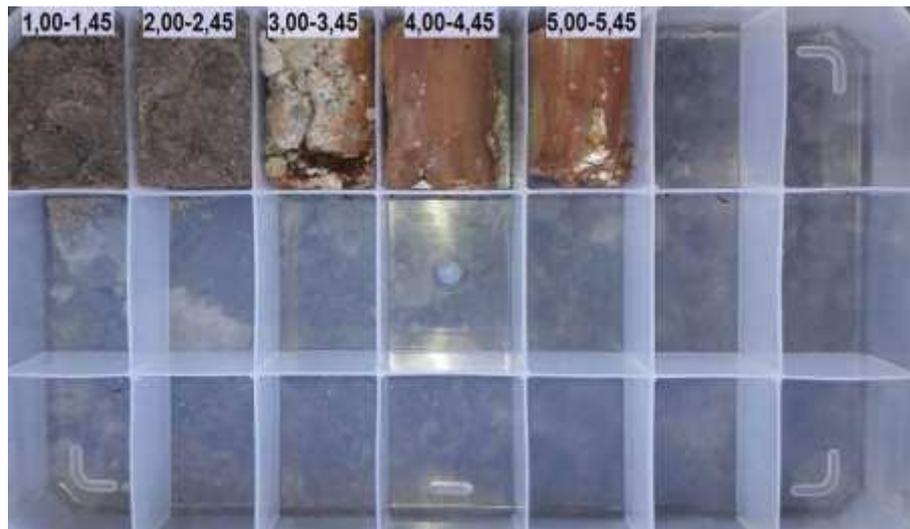
EEE – 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01

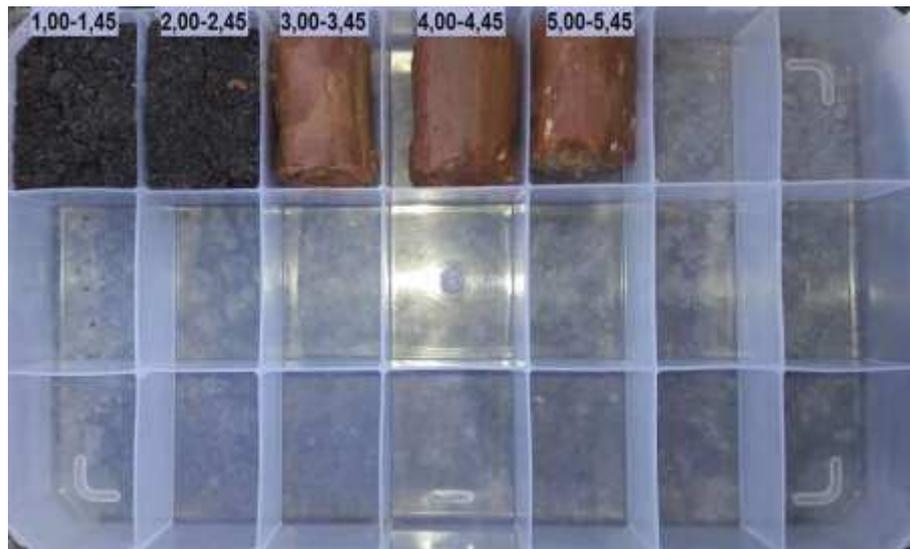


Amostragem do furo SP-01

SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EEE – 10 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01



Amostragem do furo SP-01

SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

REGISTRO FOTOGRÁFICO

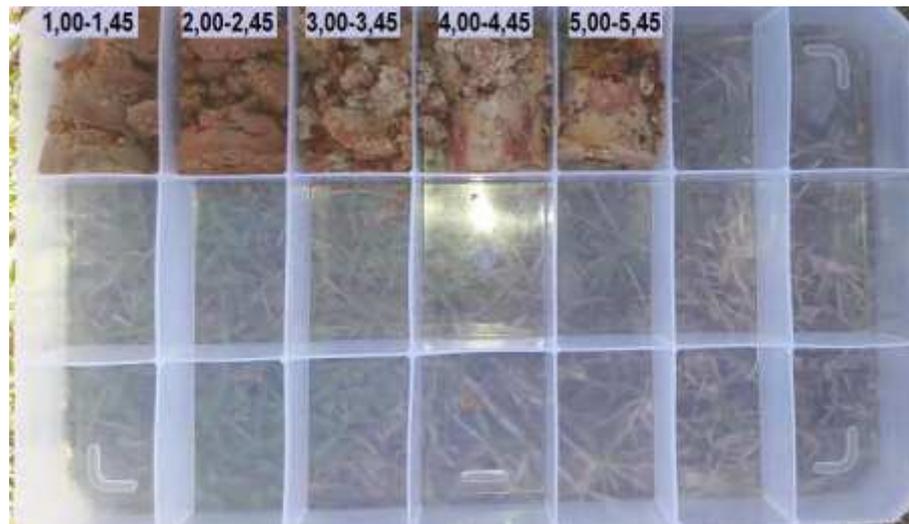
TRAVESSIA 01 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01

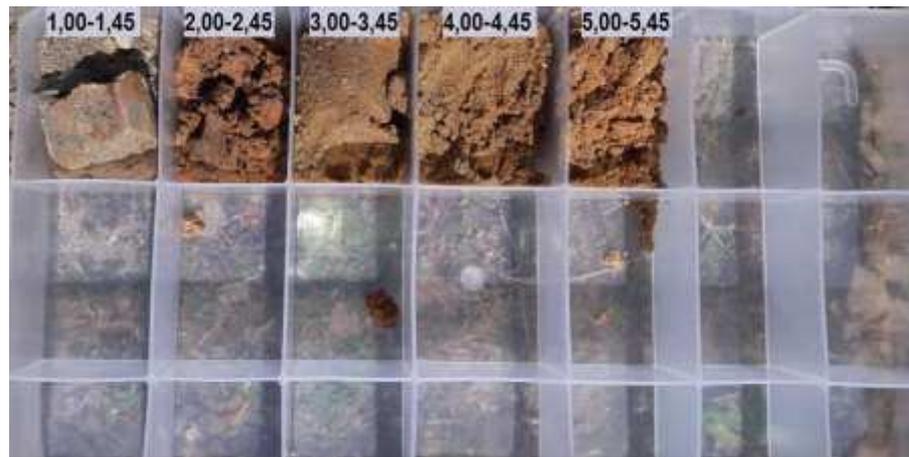


Amostragem do furo SP-01

SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

REGISTRO FOTOGRÁFICO

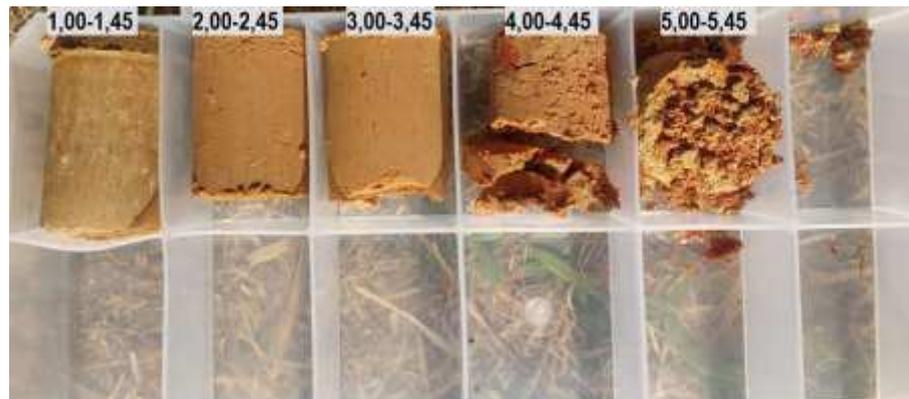
TRAVESSIA 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01



Amostragem do furo SP-01

SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

SONDAGEM A TRADO

ST-01

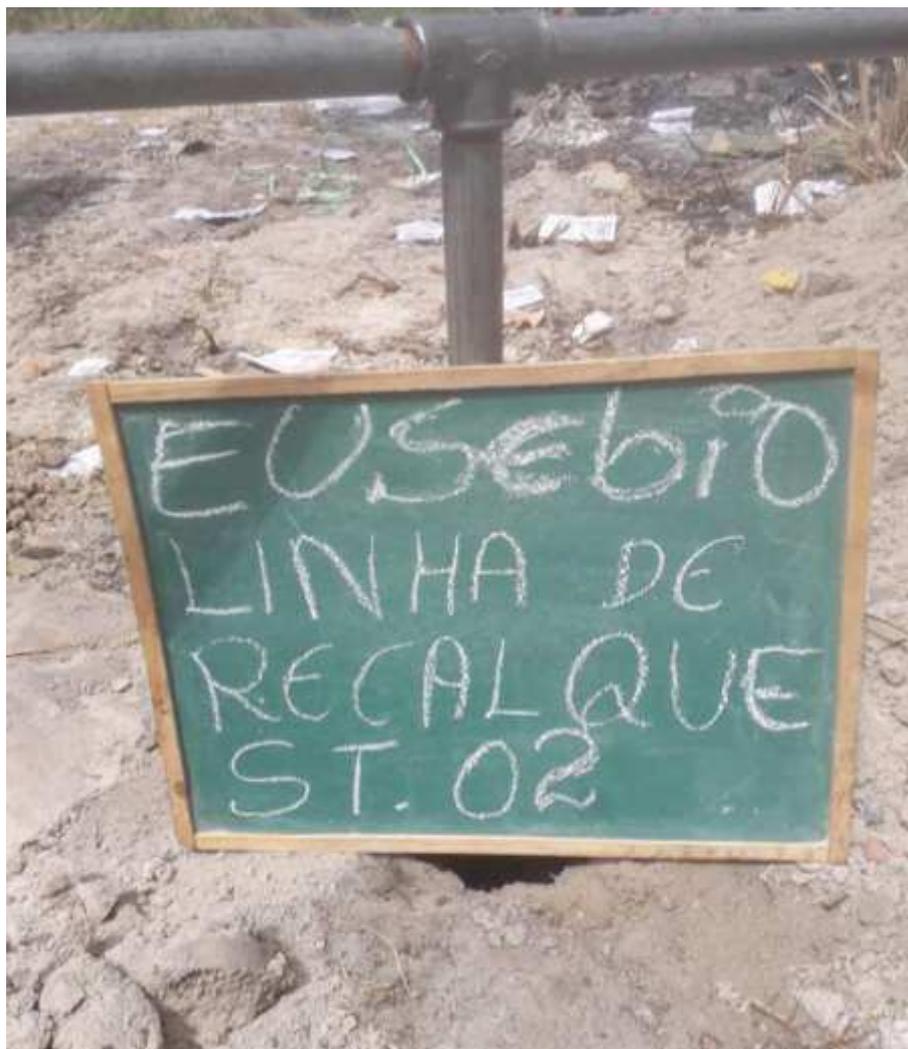


Instalação do furo ST-01



Amostragem do furo ST-01

ST-02



Instalação do furo ST-02



Amostragem do furo ST-02

ST-03



Instalação do furo ST-03



Amostragem do furo ST-03

ST-04



Instalação do furo ST-04



Amostragem do furo ST-04

ST-05

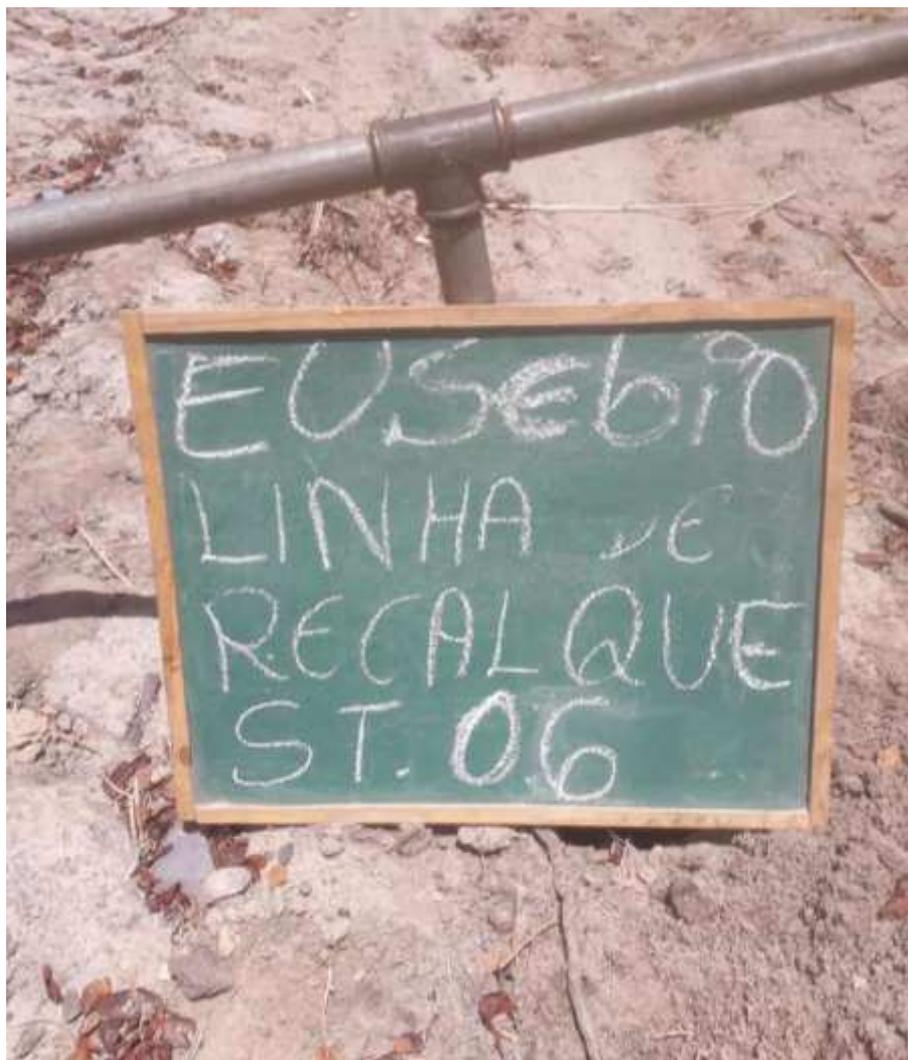


Instalação do furo ST-05



Amostragem do furo ST-05

ST-06



Instalação do furo ST-06



Amostragem do furo ST-06

ST-07



Instalação do furo ST-07



Amostragem do furo ST-07

ST-08

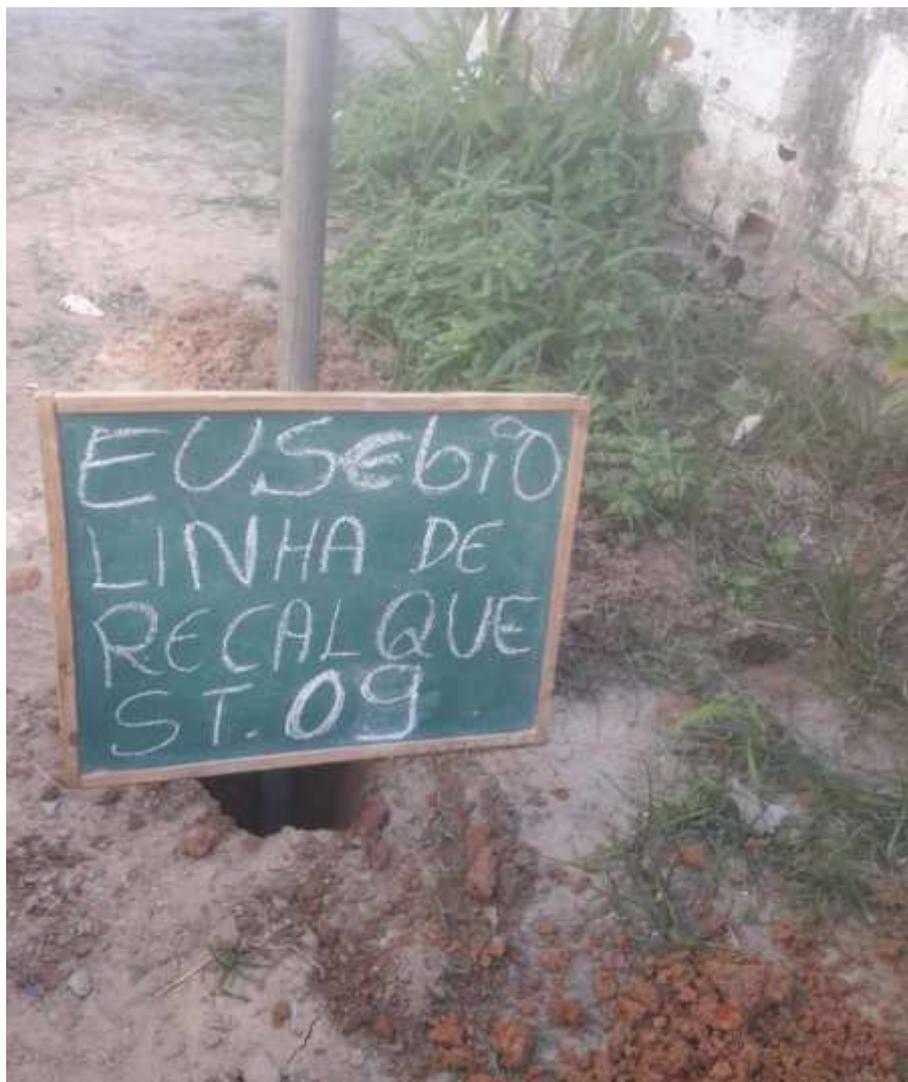


Instalação do furo ST-08



Amostragem do furo ST-08

ST-09



Instalação do furo ST-09



Amostragem do furo ST-09

ST-10



Instalação do furo ST-10



Amostragem do furo ST-10

ST-11



Instalação do furo ST-11



Amostragem do furo ST-11

ST-12



Instalação do furo ST-12



Amostragem do furo ST-12

ST-13



Instalação do furo ST-13



Amostragem do furo ST-13

REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

ST-01



Instalação do furo ST-01



Amostragem do furo ST-01

ST-02



Instalação do furo ST-02



Amostragem do furo ST-02

ST-03



Instalação do furo ST-03



Amostragem do furo ST-03

ST-04



Instalação do furo ST-04



Amostragem do furo ST-04

ST-05



Instalação do furo ST-05



Amostragem do furo ST-05

ST-06



Instalação do furo ST-06



Amostragem do furo ST-06

ST-07



Instalação do furo ST-07



Amostragem do furo ST-07

ST-08



Instalação do furo ST-08



Amostragem do furo ST-08

ST-09



Instalação do furo ST-09



Amostragem do furo ST-09

ST-10



Instalação do furo ST-10



Amostragem do furo ST-10

ST-11



Instalação do furo ST-11



Amostragem do furo ST-11

ST-12



Instalação do furo ST-12



Amostragem do furo ST-12

ST-13



Instalação do furo ST-13



Amostragem do furo ST-13

ST-14



Instalação do furo ST-14



Amostragem do furo ST-14

ST-15



Instalação do furo ST-15



Amostragem do furo ST-15

ST-16



Instalação do furo ST-16



Amostragem do furo ST-16

ST-17



Instalação do furo ST-17



Amostragem do furo ST-17

ST-18



Instalação do furo ST-18



Amostragem do furo ST-18

ST-19



Instalação do furo ST-19



Amostragem do furo ST-19

ST-20



Instalação do furo ST-20



Amostragem do furo ST-20

ST-21



Instalação do furo ST-21



Amostragem do furo ST-21

ST-22



Instalação do furo ST-22



Amostragem do furo ST-22

ST-23



Instalação do furo ST-23



Amostragem do furo ST-23

ST-24



Instalação do furo ST-24

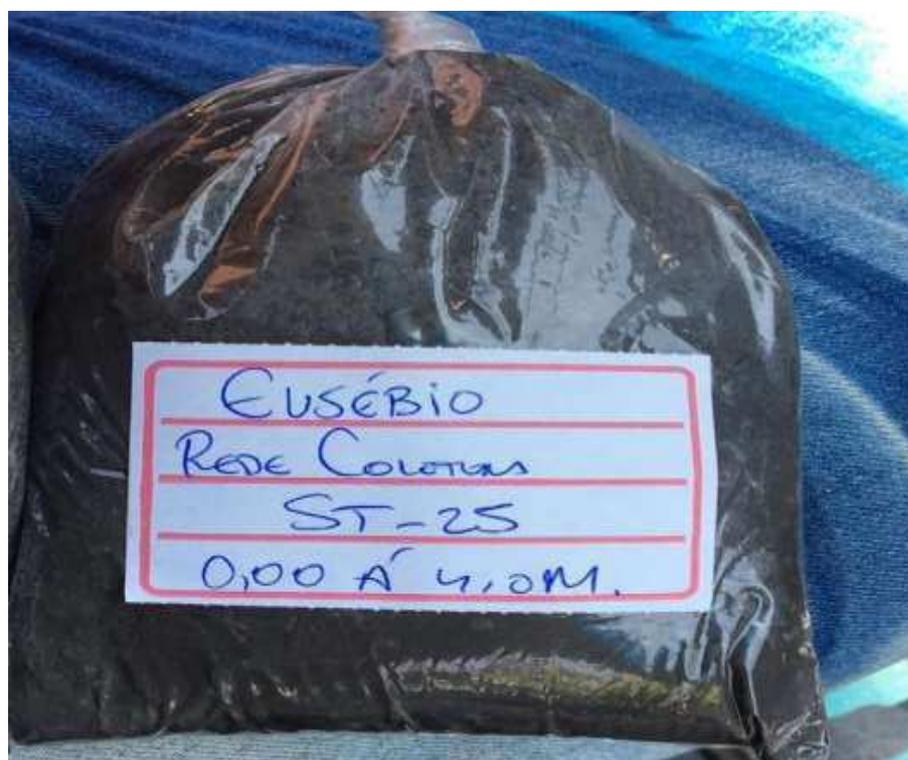


Amostragem do furo ST-24

ST-25



Instalação do furo ST-25



Amostragem do furo ST-25

ST-26



Instalação do furo ST-26



Amostragem do furo ST-26

ST-27



Instalação do furo ST-27



Amostragem do furo ST-27

ST-28



Instalação do furo ST-28



Amostragem do furo ST-28

ST-29



Instalação do furo ST-29



Amostragem do furo ST-29

ST-30



Instalação do furo ST-30



Amostragem do furo ST-30

ST-31

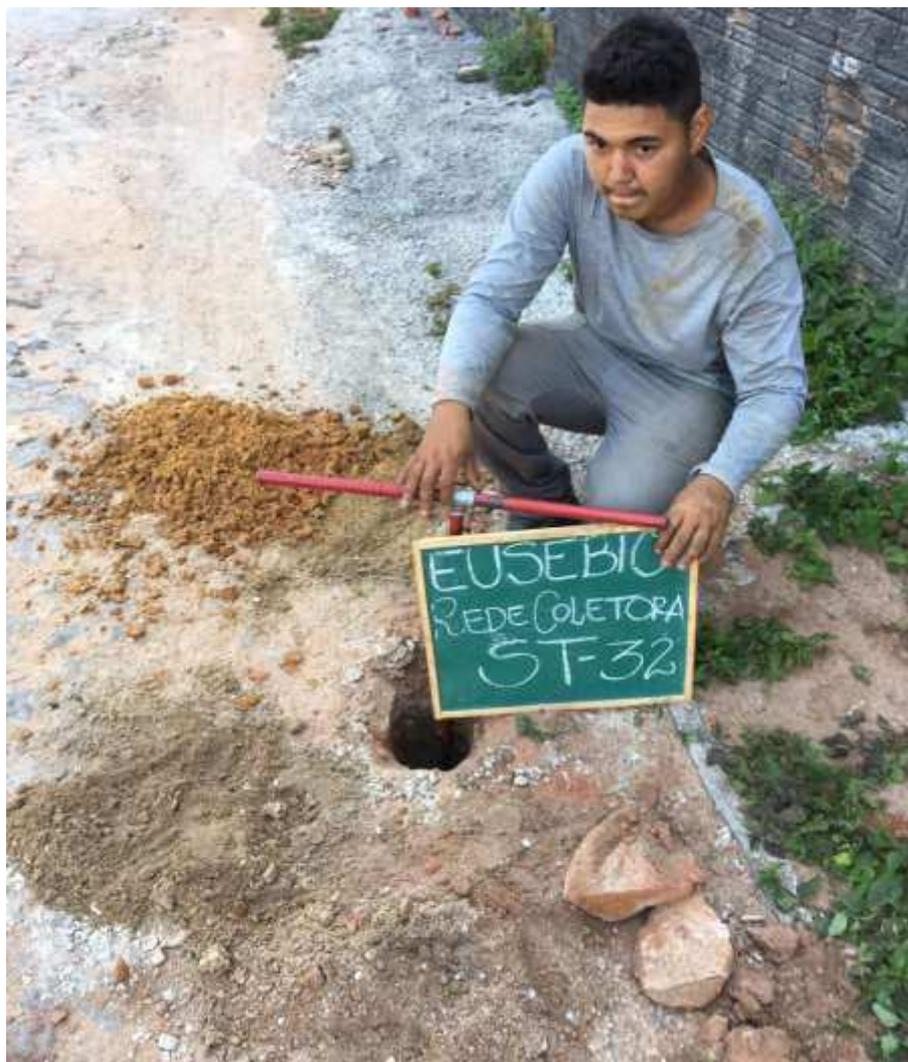


Instalação do furo ST-31



Amostragem do furo ST-31

ST-32



Instalação do furo ST-32



Amostragem do furo ST-32

ST-33



Instalação do furo ST-33



Amostragem do furo ST-33

ST-34



Instalação do furo ST-34



Amostragem do furo ST-34

ST-35



Instalação do furo ST-35



Amostragem do furo ST-35

ST-36



Instalação do furo ST-36



Amostragem do furo ST-36

ST-37



Instalação do furo ST-37



Amostragem do furo ST-37

ST-38

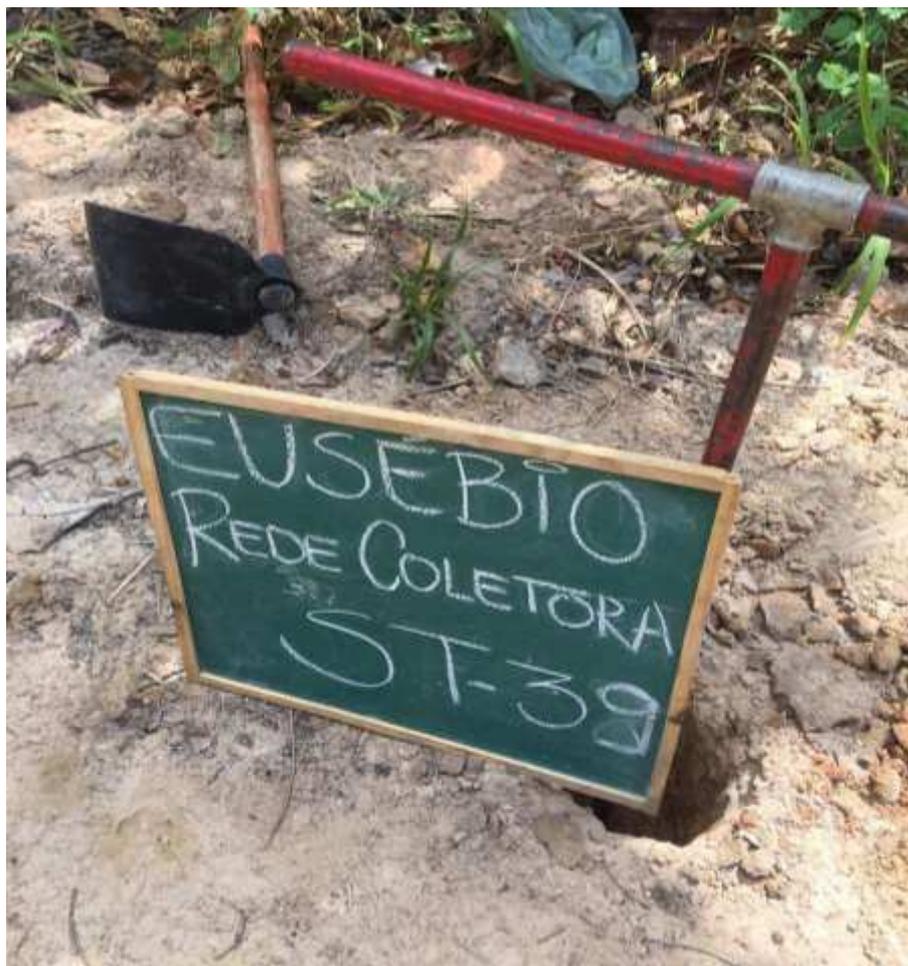


Instalação do furo ST-38



Amostragem do furo ST-38

ST-39



Instalação do furo ST-39



Amostragem do furo ST-39

ST-40



Instalação do furo ST-40



Amostragem do furo ST-40

ST-41



Instalação do furo ST-41



Amostragem do furo ST-41

ST-42



Instalação do furo ST-42



Amostragem do furo ST-42

ST-43



Instalação do furo ST-43



Amostragem do furo ST-43

ST-44



Instalação do furo ST-44



Amostragem do furo ST-44

ST-45



Instalação do furo ST-45

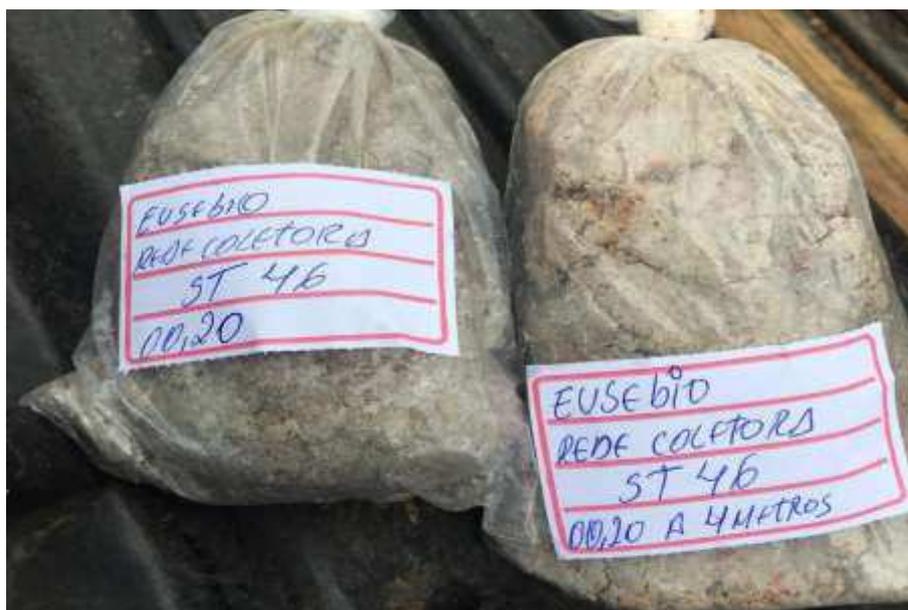


Amostragem do furo ST-45

ST-46



Instalação do furo ST-46



Amostragem do furo ST-46

ST-47



Instalação do furo ST-47



Amostragem do furo ST-47

ST-48



Instalação do furo ST-48



Amostragem do furo ST-48

ST-49



Instalação do furo ST-49



Amostragem do furo ST-49

ST-50



Instalação do furo ST-50

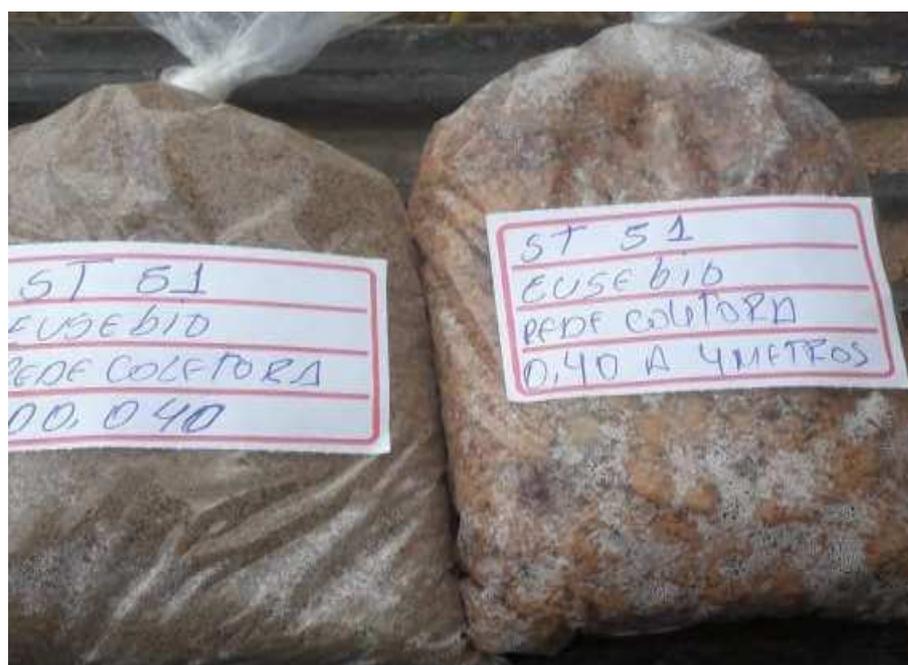


Amostragem do furo ST-50

ST-51



Instalação do furo ST-51



Amostragem do furo ST-51

ST-52



Instalação do furo ST-52



Amostragem do furo ST-52

ST-53



Instalação do furo ST-53



Amostragem do furo ST-53

ST-54



Instalação do furo ST-54

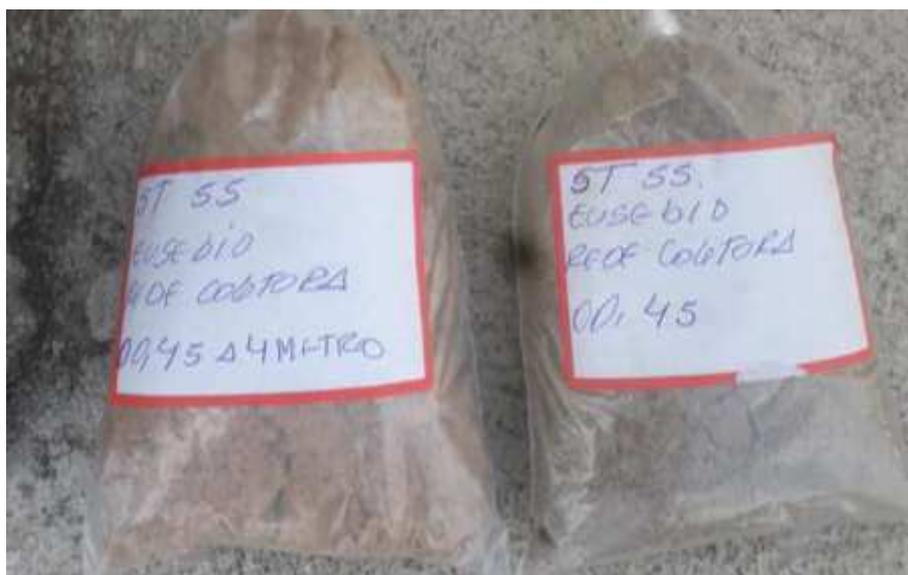


Amostragem do furo ST-54

ST-55



Instalação do furo ST-55



Amostragem do furo ST-55

ST-56



Instalação do furo ST-56



Amostragem do furo ST-56

ST-57



Instalação do furo ST-57



Amostragem do furo ST-57

ST-58



Instalação do furo ST-58



Amostragem do furo ST-58

ST-59



Instalação do furo ST-59



Amostragem do furo ST-59

ST-60



Instalação do furo ST-60



Amostragem do furo ST-60

ST-61



Instalação do furo ST-61



Amostragem do furo ST-61

ST-62



Instalação do furo ST-62



Amostragem do furo ST-62

ST-63



Instalação do furo ST-63



Amostragem do furo ST-63

ST-64



Instalação do furo ST-64



Amostragem do furo ST-64

ST-65



Instalação do furo ST-65



Amostragem do furo ST-65

ST-66



Instalação do furo ST-66



Amostragem do furo ST-66

ST-67



Instalação do furo ST-67



Amostragem do furo ST-67

ST-68



Instalação do furo ST-68



Amostragem do furo ST-68

ST-69



Instalação do furo ST-69



Amostragem do furo ST-69

ST-70



Instalação do furo ST-70



Amostragem do furo ST-70

ST-71



Instalação do furo ST-71



Amostragem do furo ST-71

ST-72



Instalação do furo ST-72



Amostragem do furo ST-72

ST-73



Instalação do furo ST-73



Amostragem do furo ST-73

ST-74



Instalação do furo ST-74



Amostragem do furo ST-74

ST-75



Instalação do furo ST-75



Amostragem do furo ST-75

ST-76



Instalação do furo ST-76



Amostragem do furo ST-76

ST-77



Instalação do furo ST-77



Amostragem do furo ST-77

ST-78



Instalação do furo ST-78



Amostragem do furo ST-78

ST-79



Instalação do furo ST-79



Amostragem do furo ST-79

ST-80



Instalação do furo ST-80



Amostragem do furo ST-80

ST-81



Instalação do furo ST-81

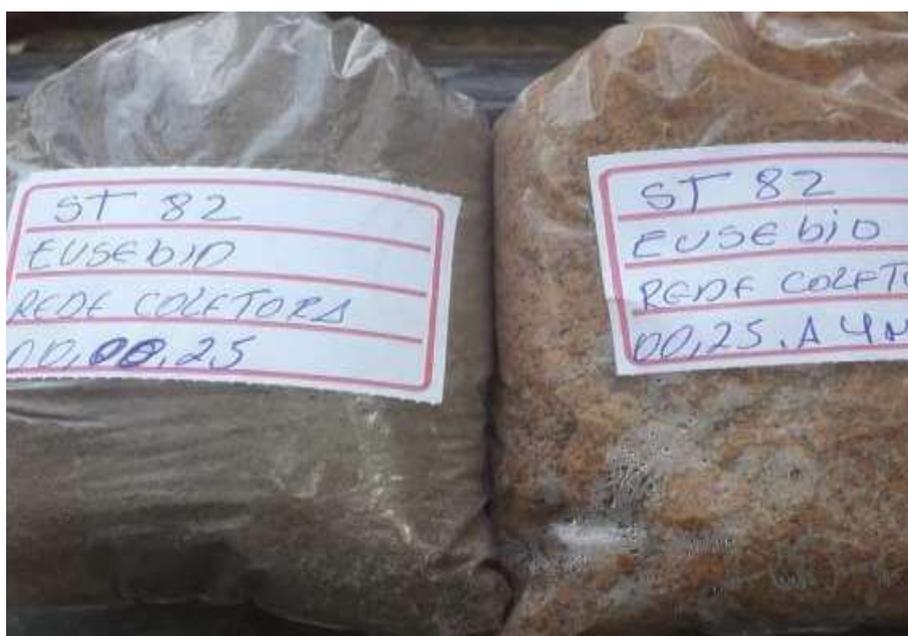


Amostragem do furo ST-81

ST-82



Instalação do furo ST-82



Amostragem do furo ST-82

ST-83



Instalação do furo ST-83



Amostragem do furo ST-83

ST-84



Instalação do furo ST-84



Amostragem do furo ST-84

ST-85



Instalação do furo ST-85



Amostragem do furo ST-85

ST-86



Instalação do furo ST-86



Amostragem do furo ST-86

ST-87

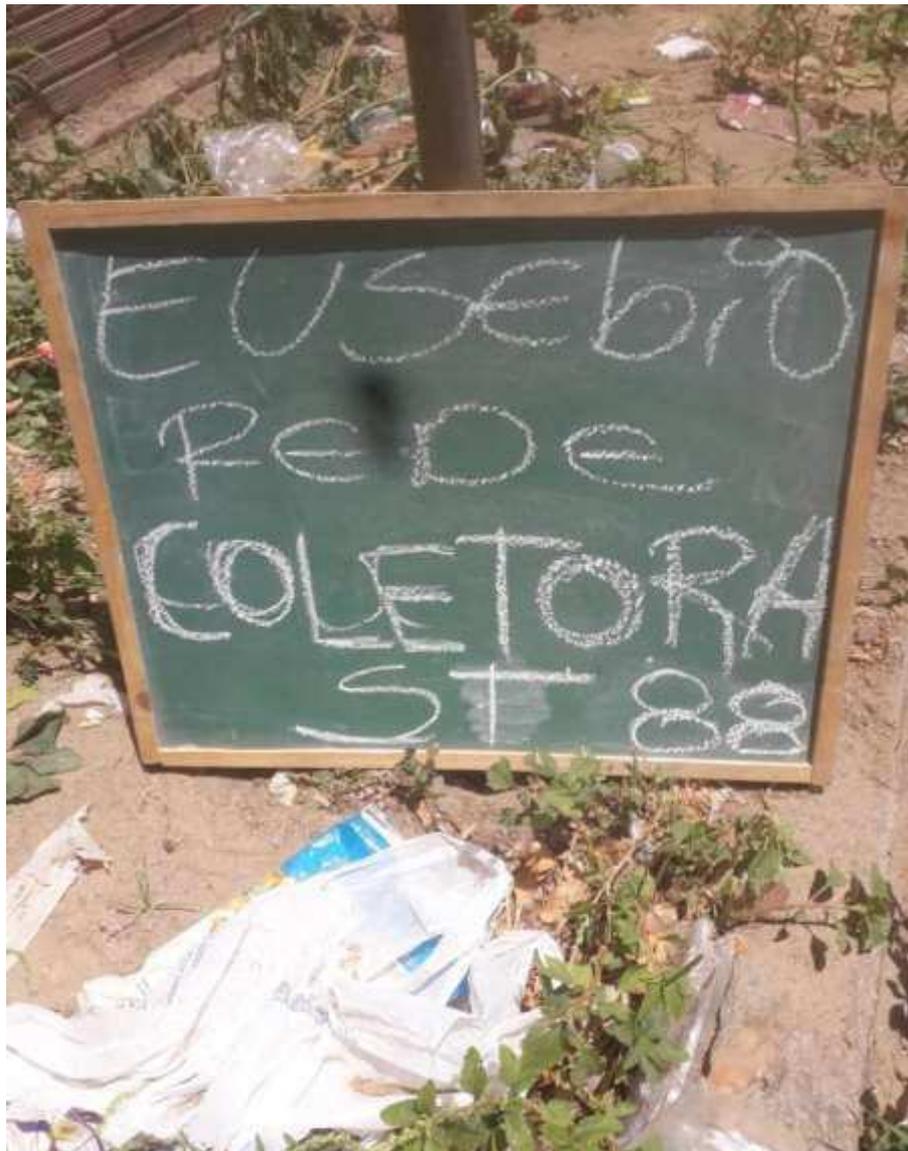


Instalação do furo ST-87



Amostragem do furo ST-87

ST-88



Instalação do furo ST-88



Amostragem do furo ST-88

ST-89



Instalação do furo ST-89



Amostragem do furo ST-89

ST-90



Instalação do furo ST-90



Amostragem do furo ST-90

ST-91



Instalação do furo ST-91



Amostragem do furo ST-91

ST-92



Instalação do furo ST-92



Amostragem do furo ST-92

ST-93



Instalação do furo ST-93



Amostragem do furo ST-93

ST-94



Instalação do furo ST-94



Amostragem do furo ST-94

ST-95



Instalação do furo ST-95



Amostragem do furo ST-95

ST-96



Instalação do furo ST-96



Amostragem do furo ST-96

ST-97



Instalação do furo ST-97



Amostragem do furo ST-97

ST-98



Instalação do furo ST-98



Amostragem do furo ST-98

ST-99



Instalação do furo ST-99



Amostragem do furo ST-99

ST-100



Instalação do furo ST-100



Amostragem do furo ST-100

ST-101



Instalação do furo ST-101



Amostragem do furo ST-101

ST-102



Instalação do furo ST-102



Amostragem do furo ST-102

ST-103



Instalação do furo ST-103



Amostragem do furo ST-103

ST-104



Instalação do furo ST-104



Amostragem do furo ST-104

ST-105



Instalação do furo ST-105



Amostragem do furo ST-105

ST-106



Instalação do furo ST-106



Amostragem do furo ST-106

ST-107



Instalação do furo ST-107



Amostragem do furo ST-107

ST-108



Instalação do furo ST-108



Amostragem do furo ST-108

ST-109



Instalação do furo ST-109



Amostragem do furo ST-109

ST-110



Instalação do furo ST-110



Amostragem do furo ST-110

ST-111



Instalação do furo ST-111



Amostragem do furo ST-111

ST-112



Instalação do furo ST-112



Amostragem do furo ST-112

ST-113



Instalação do furo ST-113



Amostragem do furo ST-113

ST-114



Instalação do furo ST-114



Amostragem do furo ST-114

ST-115



Instalação do furo ST-115



Amostragem do furo ST-115

ST-116



Instalação do furo ST-116



Amostragem do furo ST-116

ST-117



Instalação do furo ST-117



Amostragem do furo ST-117

ST-118



Instalação do furo ST-118



Amostragem do furo ST-118

ST-119



Instalação do furo ST-119



Amostragem do furo ST-119

ST-120



Instalação do furo ST-120



Amostragem do furo ST-120

ST-121



Instalação do furo ST-121



Amostragem do furo ST-121

ST-122



Instalação do furo ST-122



Amostragem do furo ST-122

ST-123



Instalação do furo ST-123



Amostragem do furo ST-123

ST-124



Instalação do furo ST-124

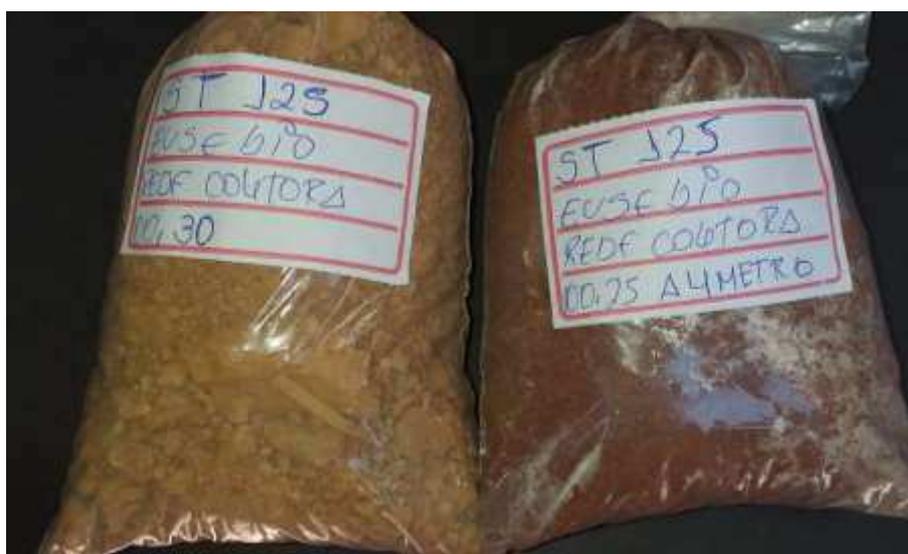


Amostragem do furo ST-124

ST-125



Instalação do furo ST-125



Amostragem do furo ST-125

ST-126



Instalação do furo ST-126



Amostragem do furo ST-126

ST-127



Instalação do furo ST-127



Amostragem do furo ST-127

ST-128



Instalação do furo ST-128



Amostragem do furo ST-128

ST-129



Instalação do furo ST-129



Amostragem do furo ST-129

ST-130



Instalação do furo ST-130



Amostragem do furo ST-130

ST-131



Instalação do furo ST-131



Amostragem do furo ST-131

ST-132



Instalação do furo ST-132



Amostragem do furo ST-132

ST-133



Instalação do furo ST-133



Amostragem do furo ST-133

ST-134



Instalação do furo ST-134



Amostragem do furo ST-134

ST-135



Instalação do furo ST-135



Amostragem do furo ST-135

ST-136



Instalação do furo ST-136



Amostragem do furo ST-136

ST-137



Instalação do furo ST-137



Amostragem do furo ST-137

ST-138



Instalação do furo ST-138



Amostragem do furo ST-138

ST-139



Instalação do furo ST-139



Amostragem do furo ST-139

ST-140



Instalação do furo ST-140



Amostragem do furo ST-140

ST-141



Instalação do furo ST-141



Amostragem do furo ST-141

ST-142



Instalação do furo ST-142



Amostragem do furo ST-142

ST-143



Instalação do furo ST-143



Amostragem do furo ST-143

ST-144



Instalação do furo ST-144



Amostragem do furo ST-144

ST-145



Instalação do furo ST-145



Amostragem do furo ST-145

ST-146



Instalação do furo ST-146



Amostragem do furo ST-146

ST-147



Instalação do furo ST-147



Amostragem do furo ST-147

ST-148



Instalação do furo ST-148



Amostragem do furo ST-148

ST-149



Instalação do furo ST-149



Amostragem do furo ST-149

ST-150



Instalação do furo ST-150



Amostragem do furo ST-150

ST-151

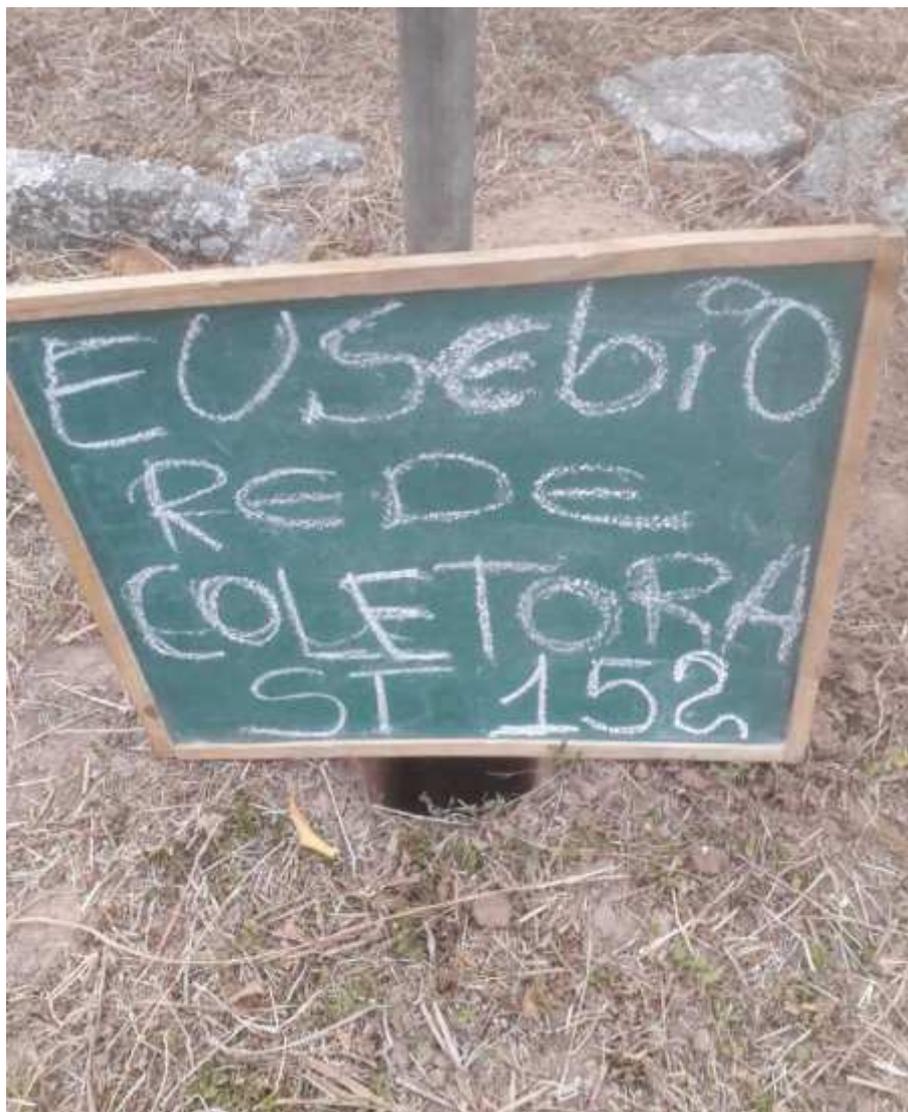


Instalação do furo ST-151



Amostragem do furo ST-151

ST-152



Instalação do furo ST-152



Amostragem do furo ST-152

ST-153



Instalação do furo ST-153



Amostragem do furo ST-153

ST-154



Instalação do furo ST-154



Amostragem do furo ST-154

ST-155



Instalação do furo ST-155



Amostragem do furo ST-155

ST-156



Instalação do furo ST-156



Amostragem do furo ST-156

ST-157



Instalação do furo ST-157



Amostragem do furo ST-157

ST-158



Instalação do furo ST-158



Amostragem do furo ST-158

ST-159



Instalação do furo ST-159



Amostragem do furo ST-159

ST-160



Instalação do furo ST-160



Amostragem do furo ST-160

ST-161



Instalação do furo ST-161



Amostragem do furo ST-161

ST-162



Instalação do furo ST-162



Amostragem do furo ST-162

ST-163



Instalação do furo ST-163



Amostragem do furo ST-163

ST-164



Instalação do furo ST-164



Amostragem do furo ST-164

ST-165



Instalação do furo ST-165



Amostragem do furo ST-165

ST-166



Instalação do furo ST-166



Amostragem do furo ST-166

ST-167



Instalação do furo ST-167



Amostragem do furo ST-167

ST-168



Instalação do furo ST-168



Amostragem do furo ST-168

ST-169



Instalação do furo ST-169



Amostragem do furo ST-169

ST-170



Instalação do furo ST-170



Amostragem do furo ST-170

ST-171



Instalação do furo ST-171



Amostragem do furo ST-171

ST-172



Instalação do furo ST-172



Amostragem do furo ST-172

ST-173



Instalação do furo ST-173



Amostragem do furo ST-173

ST-174



Instalação do furo ST-174



Amostragem do furo ST-174

ST-175



Instalação do furo ST-175



Amostragem do furo ST-175

ST-176



Instalação do furo ST-176



Amostragem do furo ST-176

ST-177



Instalação do furo ST-177



Amostragem do furo ST-177

ST-178



Instalação do furo ST-178



Amostragem do furo ST-178

ST-179



Instalação do furo ST-179



Amostragem do furo ST-179

ST-180



Instalação do furo ST-180



Amostragem do furo ST-180

ST-181



Instalação do furo ST-181



Amostragem do furo ST-181

ST-182



Instalação do furo ST-182



Amostragem do furo ST-182

ST-183



Instalação do furo ST-183



Amostragem do furo ST-183

ST-184

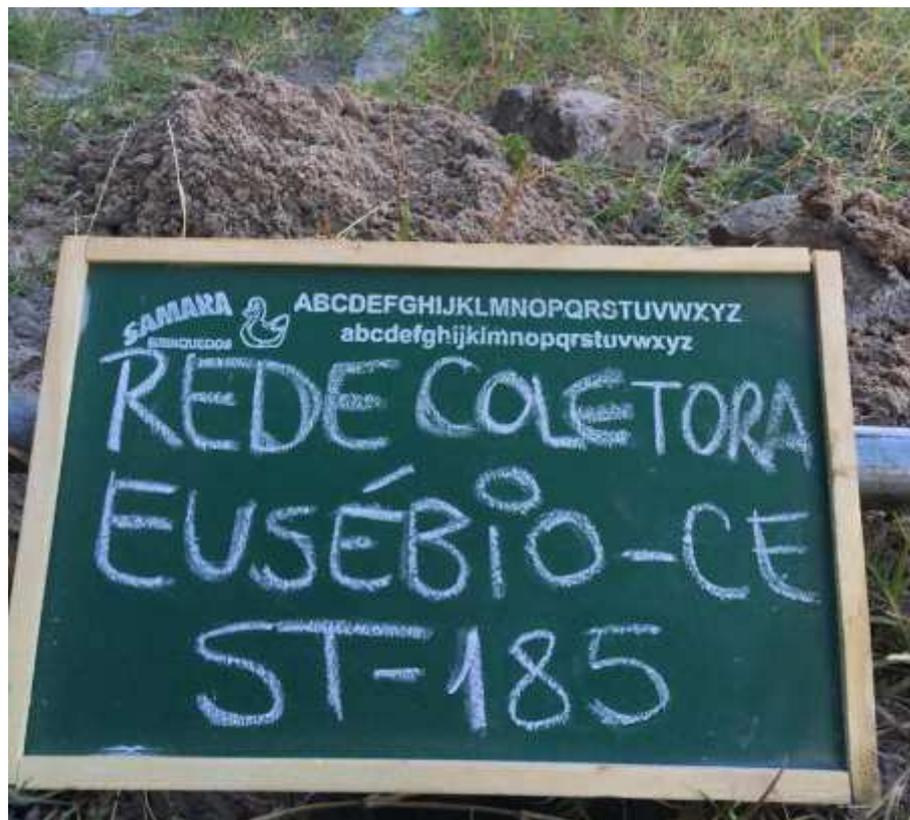


Instalação do furo ST-184



Amostragem do furo ST-184

ST-185



Instalação do furo ST-185



Amostragem do furo ST-185

ANEXO V

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14201900000005383202

1. Responsável Técnico

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1403098077

Registro: 04.0.0000051685

Empresa contratada:
TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: 70481

2. Dados do Contrato

Contratante: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ- CAGECE

CNPJ: 07.040.108/0001-57

Logradouro: AVENIDA LAURO VIEIRA CHAVES

Nº: 001030

Cidade: FORTALEZA

Bairro: VILA UNIÃO

UF: CE

CEP: 60422700

Contrato: 54/2019

Celebrado em: 02/07/2019

Valor: 1.112.943,01

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: AVENIDA VÁRIOS

Nº: 000000

Complemento: TODO ESTADO DE CEARÁ

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60422700

Data de início: 02/07/2019 Prazo de término: 02/01/2021

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ- CAGECE

CNPJ: 07.040.108/0001-57

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

	Quantidade:	Unidade:
ENSAIO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDA GEM	80.00	un
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDA GEM	100.00	hh
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDA GEM	13000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDA GEM	4000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDA GEM	60.00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

UNIDADES: UNMTL, UNMTN, UNMTS, UNMTM, UNMTE, UNMPA, UNBAC, UNBAJ, UNBBA, UNBBJ, UNBCL, UNBME, UNBPA, UNBSA E UNBSI. AT1 (TRADO) AT2 (SPT) AT3 (ROTATIVA) AT4 (GRANULOMETRIA, LL, LP, ISC+NORMAL, UMIDADE, FRASCO DE AREIA)

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BELO HORIZONTE 17 de Julho de 2019

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES RNP: 1403098077

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ CNPJ: 07.040.108/0001-57

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$1.112.943,01. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005383202

1. Responsável Técnico

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1403098077

Registro: 04.0.0000051685

Empresa contratada:
TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: 70481

2. Dados do Contrato

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

CNPJ: 07.040.108/0001-57

Logradouro: **AVENIDA LAURO VIEIRA CHAVES**

Nº: 001030

Cidade: **FORTALEZA**

Bairro: **VILA UNIÃO**

UF: **CE**

CEP: 60422700

Contrato: **54/2019**

Celebrado em: **02/07/2019**

Valor: **1.112.943,01**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA VÁRIOS**

Nº: 000000

Complemento: **TODO ESTADO DE CEARÁ**

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: 60422700

Data de início: **02/07/2019** Previsão de término: **02/01/2021**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

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

CNPJ: 07.040.108/0001-57

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

	Quantidade:	Unidade:
ENSAIO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDADEM	80.00	un
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDADEM	100.00	hh
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDADEM	13000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDADEM	4000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDADEM	60.00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

UNIDADES: UNMTL, UNMTN, UNMTS, UNMTN, UNMTE, UNMPA, UNBAC, UNBAJ, UNBBA, UNBBJ, UNBCL, UNBME, UNBPA, UNBSA E UNBSI.
AT1 (TRADO) AT2 (SPT) AT3 (ROTATIVA) AT4 (GRANULOMETRIA, LL, LP, ISC+NORMAL, UMIDADE, FRASCO DE AREIA)

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BELO HORIZONTE, 17 de **Julho** de **2019**

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES RNP: 1403098077

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO C CNPJ: 07.040.108/0001-57

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ **R\$1.112.943,01**. ÁREA DE ATUAÇÃO:
GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA,

Valor da ART: 226,50

Registrada em: 15/07/2019

Valor Pago: 226,50

Nosso Número: 000000005215557

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Contratante

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005383202

1. Responsável Técnico

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1403098077

Registro: 04.0.0000051685

Empresa contratada:
TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: 70481

2. Dados do Contrato

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

CNPJ: 07.040.108/0001-57

Logradouro: **AVENIDA LAURO VIEIRA CHAVES**

Nº: 001030

Cidade: **FORTALEZA**

Bairro: **VILA UNIÃO**

UF: **CE**

CEP: 60422700

Contrato: **54/2019**

Celebrado em: **02/07/2019**

Valor: **1.112.943,01**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA VÁRIOS**

Nº: 000000

Complemento: **TUDO ESTADO DE CEARÁ**

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: 60422700

Data de início: **02/07/2019** Previsão de término: **02/01/2021**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

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

CNPJ: 07.040.108/0001-57

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

	Quantidade:	Unidade:
ENSAIO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDAJEM	80.00	un
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDAJEM	100.00	hh
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDAJEM	13000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDAJEM	4000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), SONDAJEM	60.00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

UNIDADES: UNMFL, UNMTN, UNMFS, UNMTN, UNMTE, UNMPA, UNBAC, UNBAJ, UNBBA, UNBEJ, UNBCL, UNBME, UNBPA, UNBSA E UNBSI.
 AT1 (TRADO) AT2 (SPT) AT3 (ROTATIVA) AT4 (GRANULOMETRIA, LL, LP, ISC+NORMAL, UMIDADE, FRASCO DE AREIA)

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BELO HORIZONTE 17 de **Julho** de 2019

DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES RNP: 1403098077

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO C CNPJ: 07.040.108/0001-57

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$1.112.943,01. ÁREA DE ATUAÇÃO:
 GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA,



www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 226,50

Registrada em: 15/07/2019

Valor Pago: 226,50

Nosso Número: 000000005215557



TORRES GEOTECNIA

Tel: (31) 3024-0362 / (31) 98888-6495 / (31) 98696-6258

*Rua Praia Formosa, 217 - Bairro Caiçara - Belo Horizonte / MG
CEP 30775-080*

 **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 13:18:56 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2018.011.20040



**Laudo Técnico e Planilha de
Reaterro**

Informações Gerais

Município	Localidade	Nº do Processo	
EUSÉBIO- CE	SEDE	0766.000234/2019-15	
Projetista / Pessoa Jurídica	CONTRATO	Telefone de Contato	
TORRES GEOTECNIA	054/2019	31 - 30240362	
Empreendimento		Nº da análise	Página/Total
ESTUDO GEOTÉCNICO – SES- EUSÉBIO- CE		2	01

Parecer Técnico

LAUDO TÉCNICO

O Estudo Geotécnico objetivando reconhecimento do subsolo para subsidiar Projeto de Implantação do SES- Sistema de Esgotamento Sanitário da sede do município de Eusébio-Ce, apresenta-se APROVADO em conformidade com as exigências previstas na ABNT- NBR 6484/2001, NBR 9603/2015 e Norma Interna SPO 11 – CAGECE.

Considerar categorias e percentuais de rochas:

EEE 02

- 1ª Categoria – 60,00%
- 2ª Categoria – 40,00%

EEE 10

- 1ª Categoria – 100,00%

Rede Coletora de Esgoto - RCE

- 1ª Categoria – 100,00%

Linha de Recalque – LR

- 1ª Categoria – 100,00%

Travessia 01

- 1ª Categoria – 100,00%

Travessia 02

- 1ª Categoria – 100,00%

Data: 30/12/2019

Visto:

Assinatura Responsável	Assinatura – Coordenação
<p>Geol. Elísio Vieira Filho CREA: 12.630-D GPROJ - CAGECE</p>	<p>Eng. Bruno Cavalcante de Azevedo Coord. de Serviços Técnicos de Apoio CAGECE 16/01/20</p>
<p>Eng. Raul Tereza de Arruda Leitão Gerente de Projetos de Engenharia CAGECE</p>	<p>Pamela Nivea K.R. Andrade Assistente de Engenharia Torres Geotecnia CAGECE 35.876.013/0001-12</p>
	Assinatura – Interessado

 Cagece		Laudo de Análise Estudos Geotécnicos		2019	
Informações do Projeto:					
Município		Localidade		Nº do Processo	
Eusébio - Ce		Sede		0766.000234/2019-15	
Empresa / Pessoa Jurídica		Telefone de Contato		Email	
Torres Geotecnia		031- 3024-0362			
Empreendimento		Localidade		Média NA	Média % reaterro
SES		Sede		0,00	

SONDAGENS				
REDE COLETORA DE ESGOTO - LINHA DE RECALQUE				
PROFUNDIDADE TOTAL DE SONDAGEM				
CAT.	PROF.(m)	TIPO DE SOLO	REAPROVEITAMENTO	%
RCE 1ª	4,00	Areno Argiloso	SIM	95,00
L.R	1,5m	Areno Argiloso	SIM	100,00
% DE SOLO QUE PODE SER UTILIZADO PARA REATERRO			195,00	
NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO (m)			0,00	


Geol. Elina Vieira Filho
 CREA - 12.630-D
 GPROJ - CAGECE