

# ANEXO IV

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

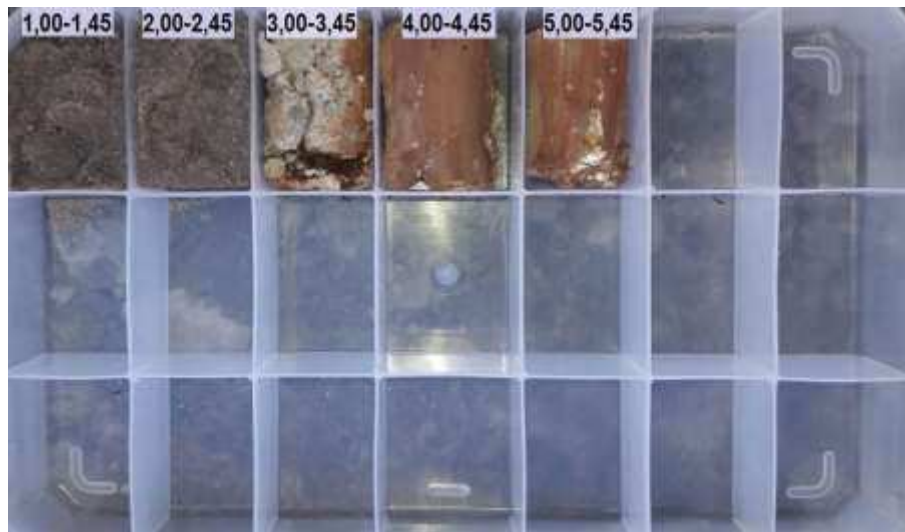
EEE – 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01

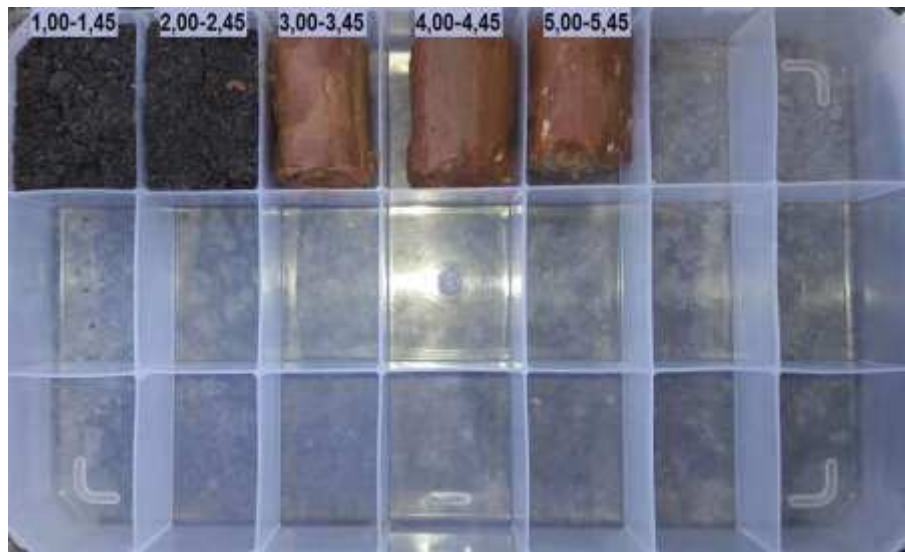


Amostragem do furo SP-01

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

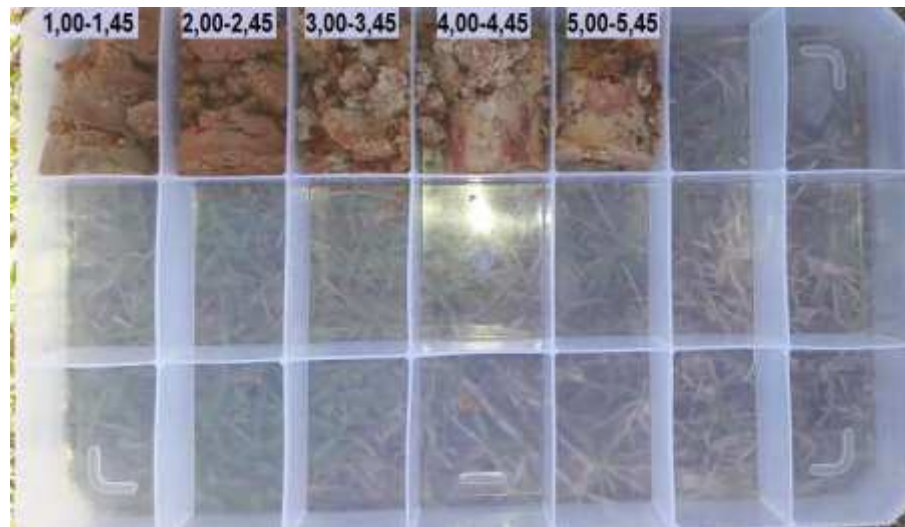
TRAVESSIA 01 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01

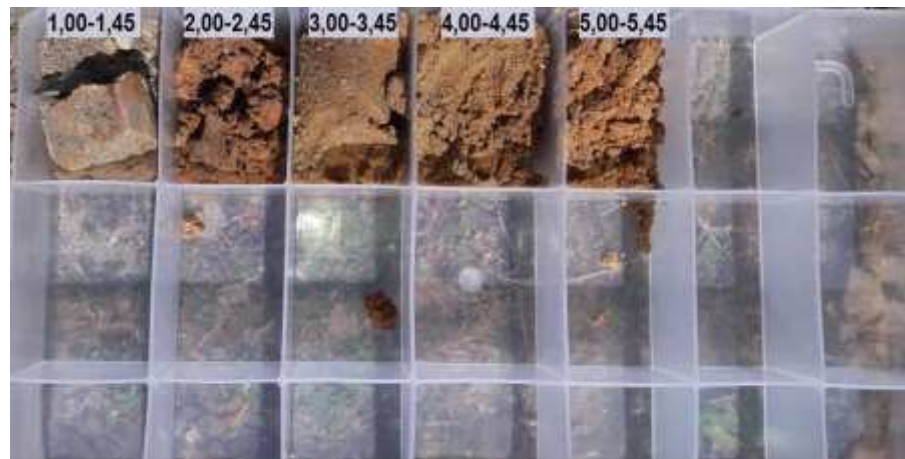


Amostragem do furo SP-01

## SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

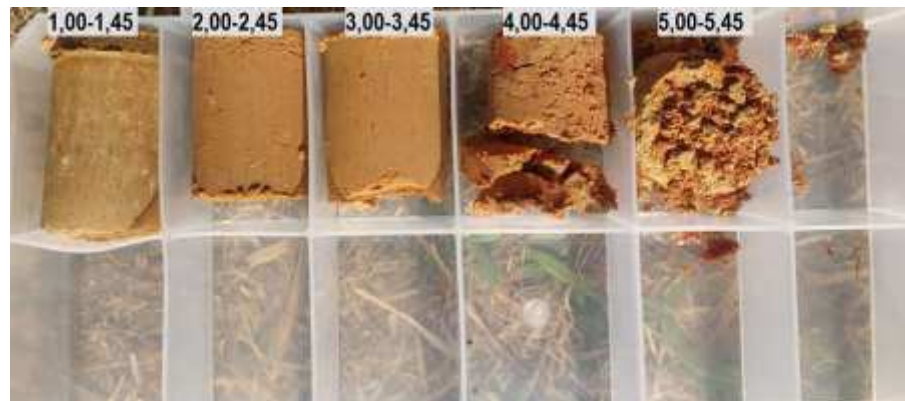
TRAVESSIA 02 - IMPLANTAÇÃO SES – EUSÉBIO – CE

### 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

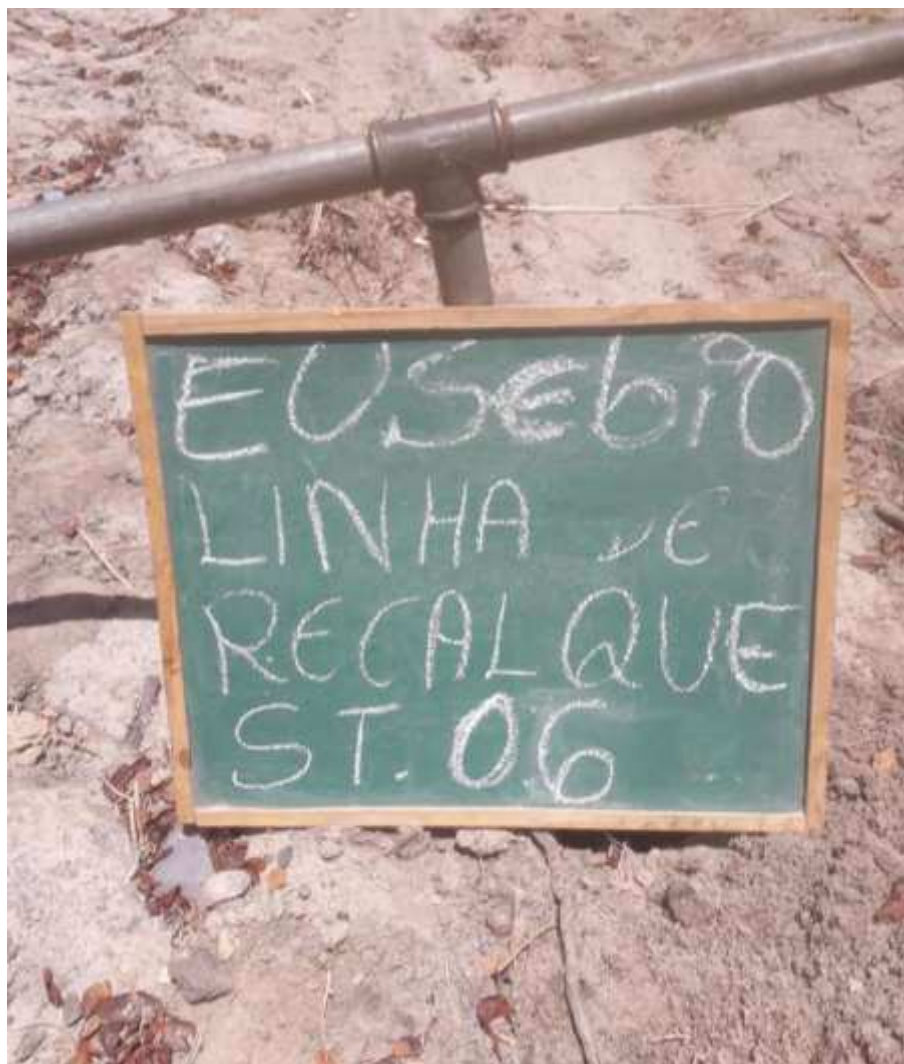


Instalação do furo ST-05



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

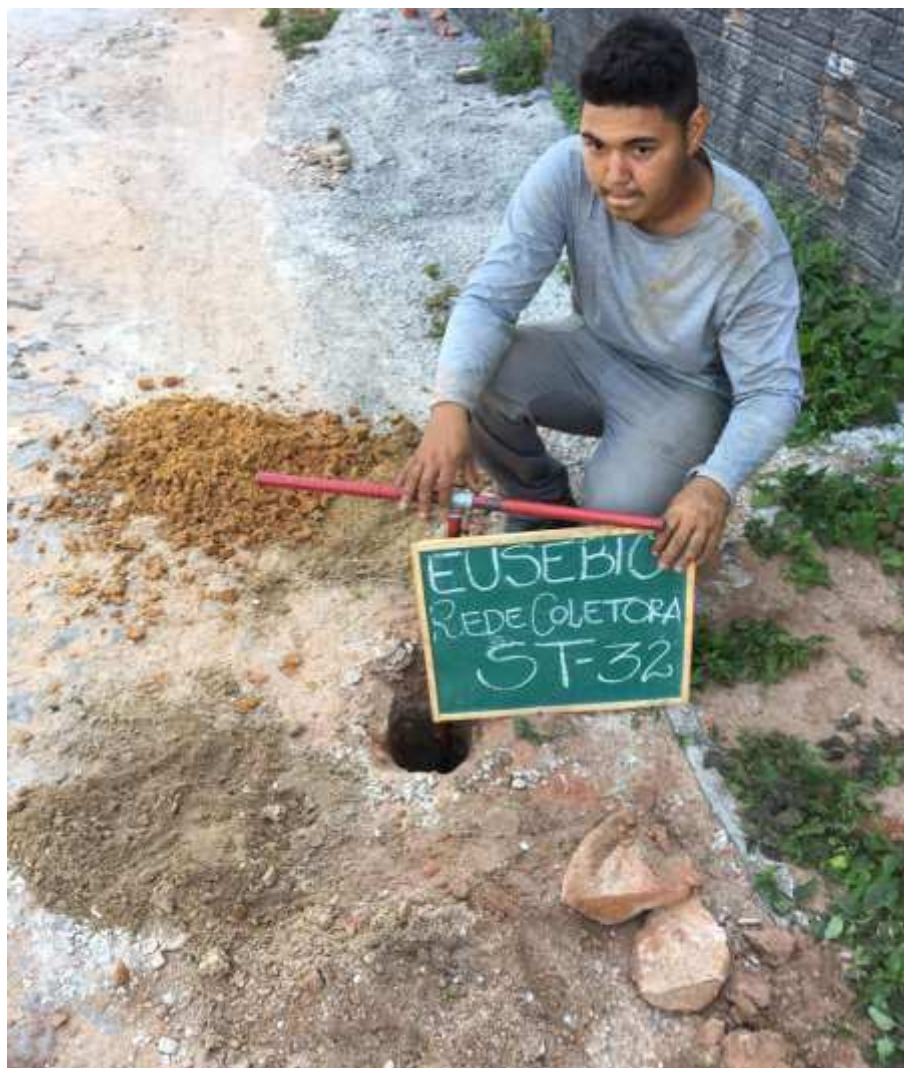


Instalação do furo ST-31



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

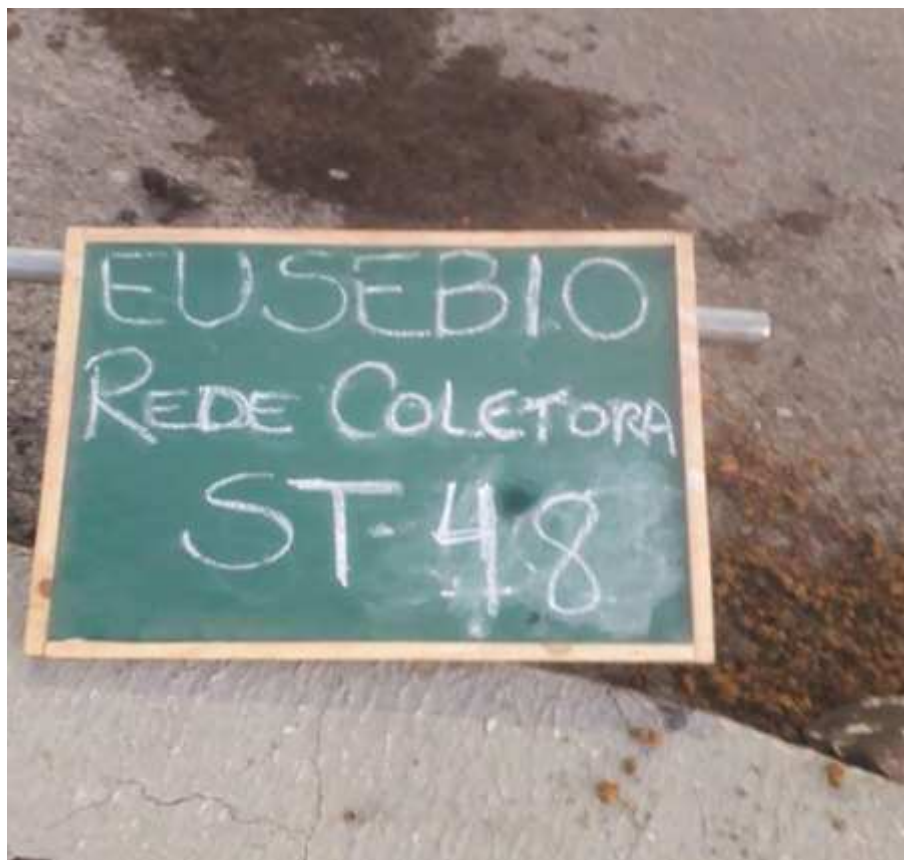


Instalação do furo ST-47



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



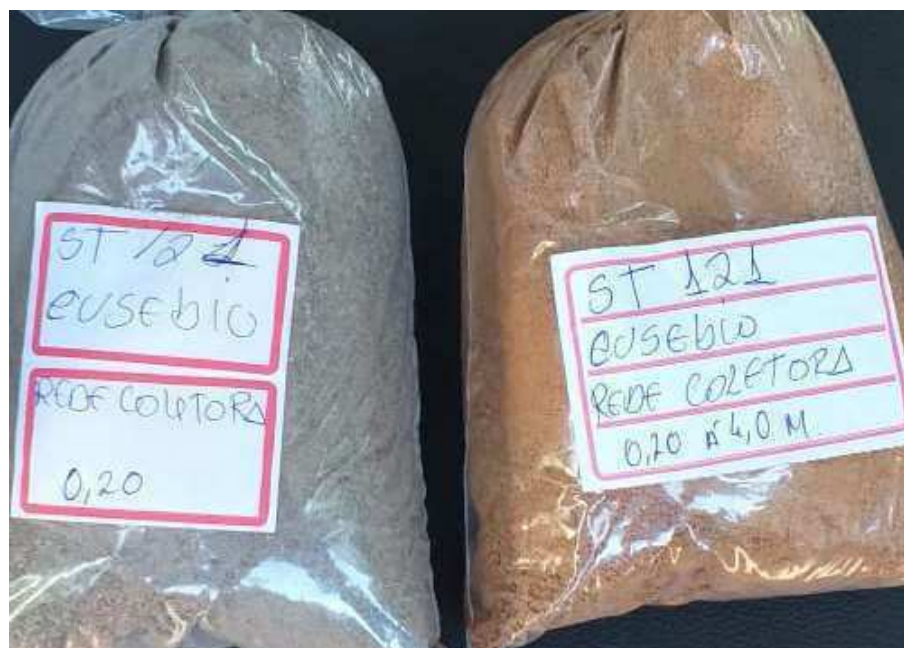
Amostragem do furo ST-120



### 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

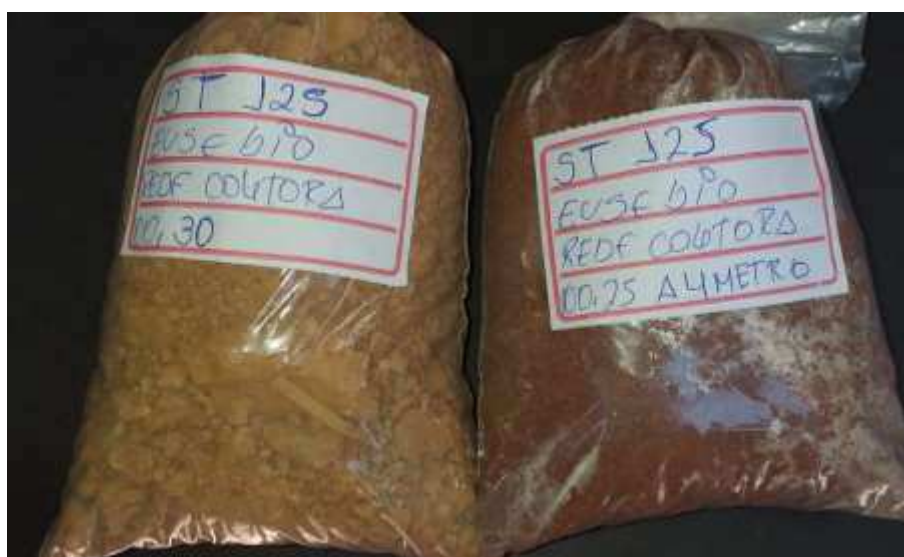


Amostragem do furo ST-124

### 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

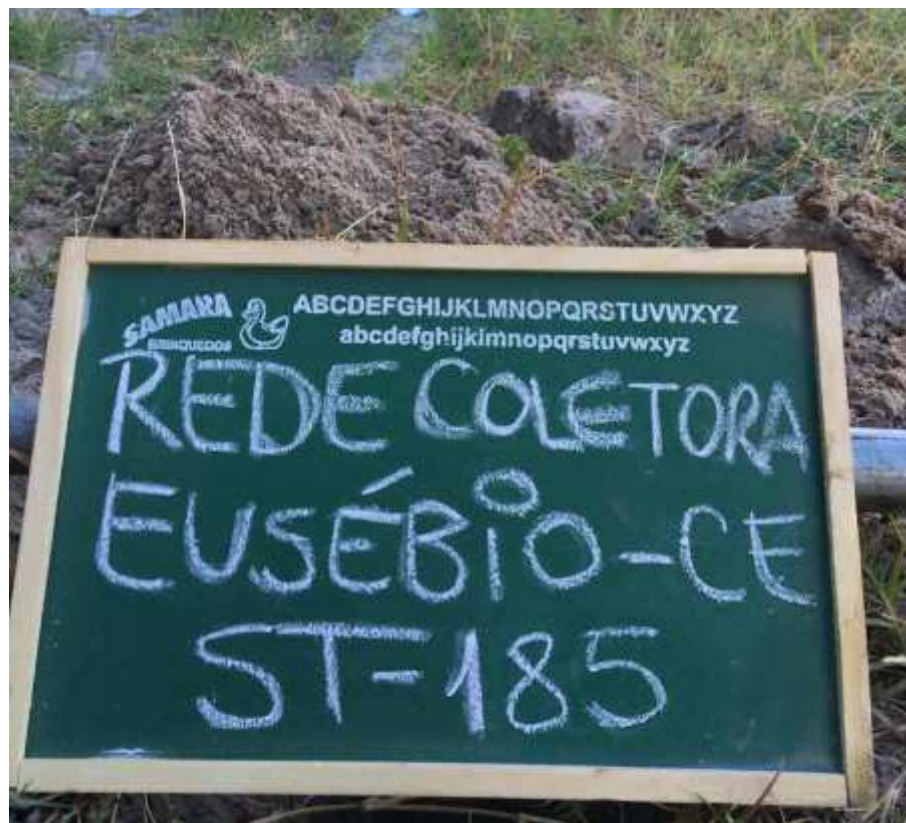


Instalação do furo ST-184



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 **CREA-MG**  
 Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

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

Bairro: **VILA UNIÃO**

Cidade: **FORTALEZA**

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), 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, UNMTU, 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 de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confes.org.br](http://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,



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

**CREA-MG**

**ART de Obra ou Serviço  
14201900000005383202**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**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), SONDAAGEM	80.00	un
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAAGEM	100.00	hh
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAAGEM	13000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAAGEM	4000.00	m
LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAAGEM	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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lein<sup>o</sup> 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** 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), 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: 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

Devo ser verdadeiras as informações acima

**BELO HORIZONTE**, 11 de **Julho** de **2019**  
**DIRCEU ANTONIO DE CARVALHO GOMES** RNP: 1403098077

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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://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.

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

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732





# 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**

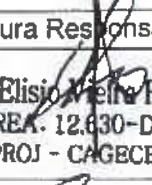
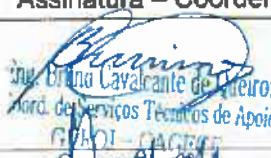


- 1ª Categoria – 100,00%


**Travessia 02**

- 1ª Categoria – 100,00%


Data: 30/12/2019

Visto:

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

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

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

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