TR 138/2026

Anexo VIII

Sondagem

SONDAGEM - SPT

FUNDAÇÕES

PROJETOS

REF.: 223/2.133/20

06/11/20

UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS)
OBRA PREDIO DA NUTRICÃO II
CAMPUS UFLA
LAVRAS/MG.

Avenida 1º de Junho, nº 1.166, Aptº: 601 Fone: (37) 3212-4853 CEP: 35500-002 Divinópolis - MG
Bairro Centro Cel.: (37) 9987-2207 Email:costasouzaengenharia@hotmail.com

,

Costa Souza ENGENHARIA

DIVINÓPOLIS 06 DE NOVEMBRO DE 2.020

A
UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).
OBRA PREDIO DA NUTRIÇÃO II.
CAMPUS UFLA
LAVRAS/MG.

Estamos apresentando os resultados da sondagem do subsolo, realizadas no local em referência.

Foram executados 03 furos, com revestimento de 2,5" de diâmetro, totalizando 32.02 metros de perfurações.

Para a extração das amostras, utilizamos um barrilete amostrador padronizado de 34,9mm de diâmetro interno e 50,8mm de diâmetro externo, fazendo realizar, de metro em metro, o ensaio de penetração dinâmica. Esse ensaio consistente em se anotar o número de golpes necessário para fazer o barrilete penetrar 30cm no terreno, sob a percussão de um peso 65Kg, com altura de queda de 75cm. O número de golpes é índice da consistência (solos coesivos) ou da compacidade (solos não coesivos) do terreno atravessado.

A cota do furo referente ao RN foi fornecida pelo contratante.

Todos os elementos obtidos estão apresentados nos perfis anexo, contendo:

· Uma seqüência provável das camadas entre as sondagens executada.
· O nível d'água.
· A classificação do material encontrado;
· O grau de compacidade dos solos de predominância siltosa ou arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa, a partir das penetrações medidas.

A quandidade e locação dos furos foi fornecidada pelo contratante.

Permanecendo á disposição de V. senhoria. Subscrevemo-no

Atenciosamente;

COSTA SOUZA ENGENHARIA

Responsável técnico.

Gregory Costa Souza
Eng. Civil CREA 215.790/D

Avenida 1º de Junho, nº 1.166, Aptº: 601, Bairro Centro, Divinópolis - MG CEP: 35500-002
Fone: (37) 3212-4853 Cel.: (37) 9987-2207 Email: costasouzaengenharia@hotmail.com

Costa Souza ENGENHARIA

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

Local: PREDIO DA NUTRIÇÃO II - CAMPUS UFLA - LAVRAS/MG.

RESPONSAVEL TECNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Escala: 1 : 100 | Data de execução: Inicio: 28/10/20 - Término: 28/10/20 | Ref.: 223/2.133/20 | Furo nº: F01

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL. | Cota: 915,6

Penetração: (golpes / 30 cm)

1ª e 2ª penetrações

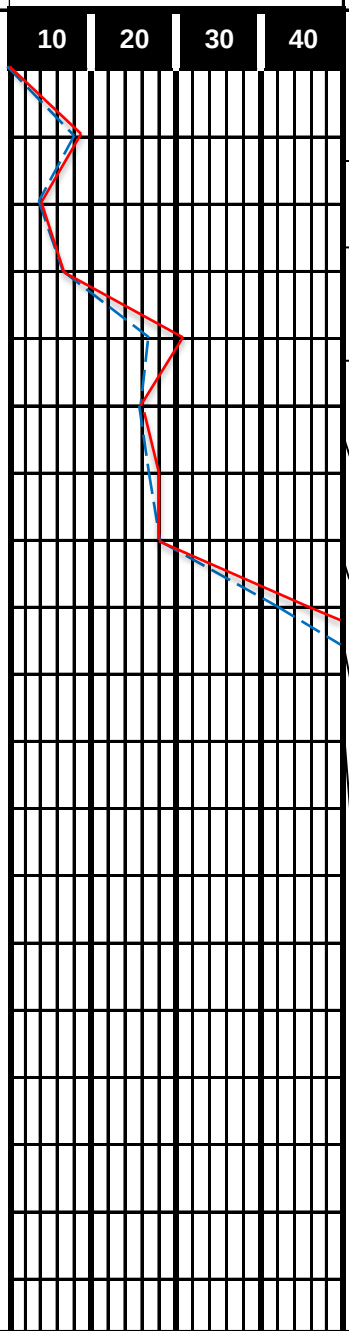
2ª e 3ª penetrações

Revestimento ϕ 76,2 mm

Amostrador ϕ 34,9 mm / ϕ 50,8 mm

Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água (m)	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes 1ª e 2ª	Nº de Golpes 2ª e 3ª	Classificação do Material
NÃO ENCONTRADO	1		0 8	0 9	ARGILA ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR MARROM.
	2	2.30	0 4	0 4	ARGILA ARENOSA, MOLE A RIJIDA DE COR MARROM.
	3	3.80	0 7	0 7	ARGILA ARENOSA, RIJIDA DE COR MARROM.
	4		1 7	2 1	
	5	5.20	1 6	1 6	SILTE ARENOSO, C/ PEDREGULHOS GROSSO, MEDIANAMENTE COMPACTO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).
	6	6.30	1 7	1 8	
	7		1 8	1 8	SILTE ARENOSO, MICACEO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).
	8	8.20	3 2	3 6	
	9	9.40	4 4	4 8	SILTE ARENOSO, ARGILOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA.(AMARELO, VERMELHO, BRANCO, PRETO).
	10	10.45	5 3	5 5	SILTE ARENOSO, ARGILOSO, C/ PEDREGULHOS MEDIOS, MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA.(AMARELO, VERMELHO, BRANCO, PRETO).
	11				LIMITE DO FURO 10.45 m
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				



Profundidade do nível d'água:
Inicial: NÃO ENCONTRADO.
Final: NÃO ENCONTRADO.

Amostrador
Diam. Inter.: 34,9mm
Diam. Exter.: 50,8mm

Martelo 65Kg
Queda = 75cm

Folha: 01

Data: 06/11/2020

Engenheiro:

Costa Souza ENGENHARIA

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

Local: PREDIO DA NUTRIÇÃO II - CAMPUS UFLA - LAVRAS/MG.

RESPONSAVEL TECNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Escala: 1 : 100 | Data de execução: Inicio: 28/10/20 - Término: 28/10/20 | Ref.: 223/2.133/20 | Furo nº: F02

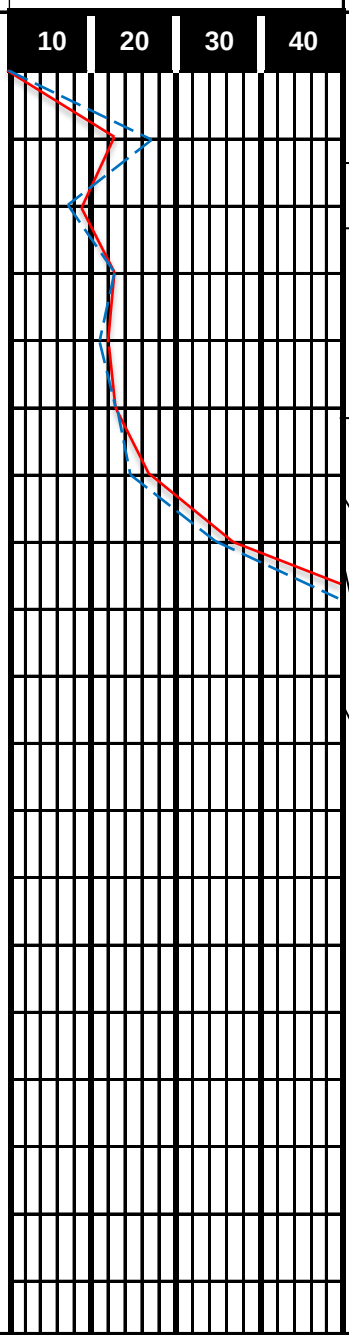
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL. | Cota: 915,4

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água (m) | Amostra | Profundidade da camada (m) | Penetração: (golpes / 30 cm) | Nº de Golpes 1ª e 2ª | 2ª e 3ª | Classificação do Material

Penetração: (golpes / 30 cm)
- 1ª e 2ª penetrações
- 2ª e 3ª penetrações

Revestimento: ϕ 76,2 mm
Amostrador: ϕ 34,9 mm; ϕ 50,8 mm

Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.



NÃO ENCONTRADO

Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes 1ª e 2ª	Nº de Golpes 2ª e 3ª	Classificação do Material
1		1 7	1 3	ARGILA ARENOSA, RIJIDA A MOLE DE COR MARROM.
2	2.30	0 7	0 9	
3	3.20	1 3	1 3	ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJIDA DE COR MARROM.
4		1 1	1 2	SILTE ARENOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO DE COR VARIEGADA.(AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
5		1 3	1 3	
6	6.10	1 5	1 7	SILTE ARENOSO, C/ PEDREGULHOS GROSSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, PRETO, BRANCO).
7	7.15	2 5	2 7	SILTE ARENOSO, C/ PEDREGULHOS MEDIOS, COMPACTO A MUITO COMPACTO DE COR VARIADA. (ROXO C/ AMARELO).
8	8.20	4 3	4 8	
9		5 1	5 2	SILTE ARENOSO, C/ PEDREGULHOS GROSSOS, MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, PRETO).
10	10.45	5 7	5 8	
11				LIMITE DO FURO 10.45 m
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Profundidade do nível d'água:
Inicial: NÃO ENCONTRADO.
Final: NÃO ENCONTRADO.

Amostrador
Diam. Inter.: 34,9mm
Diam. Exter.: 50,8mm

Martelo 65Kg
Queda = 75cm

Folha: 02

Data: 06/11/2020

Engenheiro:

Costa Souza ENGENHARIA

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

Local: PREDIO DA NUTRIÇÃO II - CAMPUS UFLA - LAVRAS/MG.

RESPONSAVEL TECNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Escala: 1 : 100 | Data de execução: Inicio: 28/10/20 - Término: 28/10/20 | Ref.: 223/2.133/20 | Furo nº: F03

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL. | Cota: 914,9

Penetração: (golpes / 30 cm)

1ª e 2ª penetrações

2ª e 3ª penetrações

Revestimento ϕ 76,2 mm

Amostrador ϕ 34,9 mm / ϕ 50,8 mm

Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água (m)	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes 1ª e 2ª	Nº de Golpes 2ª e 3ª	Classificação do Material
NÃO ENCONTRADO	1		1 5	1 3	ARGILA ARENOSA, RIJIDA A MOLE DE COR MARROM.
	2	2.15	0 5	0 4	ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJIDA DE COR MARROM.
	3		0 5	0 5	
	4	4.20	1 3	1 3	ARGILA SILTOSA, RIJIDA DE COR VARIADA. (MARROM C/ AMARELO).
	5		1 8	1 7	
	6	6.10	1 5	1 5	SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO COR VARIADA. (AMARELO C/ MARROM).
	7		1 6	1 6	
	8	8.30	2 1	2 0	SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO COR VARIADA.
	9		2 3	2 5	
	10	10.10	4 8	5 2	SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO COR VARIADA. (ROXO, AMARELO, PRETO).
	11	11.12	30/12		LIMITE DO FURO 11,12 m
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				

10 20 30 40

Profundidade do nível d'água:
Inicial: NÃO ENCONTRADO.
Final: NÃO ENCONTRADO.

Amostrador
Diam. Inter.: 34,9mm
Diam. Exter.: 50,8mm

Martelo 65Kg
Queda = 75cm

Folha: 03

Data: 06/11/2020

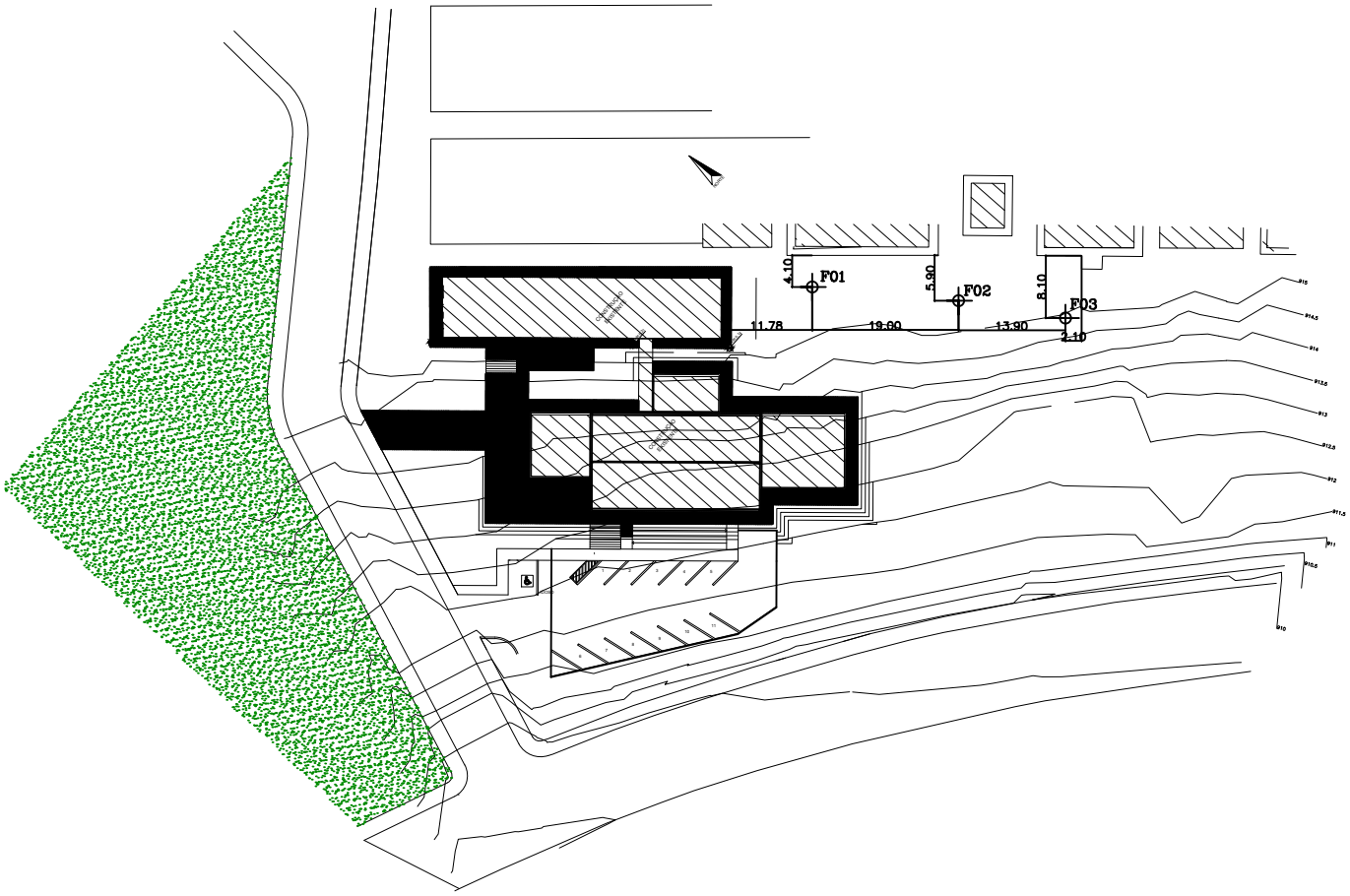
Engenheiro:

Costa Souza ENGENHARIA

OBRA: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS) .

LOCAL: PREDIO DA NUTRIÇÃO II - CAMPUS UFLA - LAVRAS/MG.

CLIENTE: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS) .



Avenida 1º de junho, nº 1166, Ap 601, centro Divinópolis-MG CEp 35.500.002 Fones: (37) 3212-4853

Email: costasouzaengenharia@hotmail.com (37) 99987-2207 99905-4853

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

ART de Obra ou Serviço
14202000000006406938

1. Responsável Técnico

GREGORY COSTA SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: **1416373020**

Registro: **04.0.0000215790**

Empresa contratada: **GREGORY COSTA SOUZA - ME**

Registro: **77978**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/Nº - CAMPUS UNIVERS** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Contrato: **Nº 033/2020** Celebrado em: **22/10/2020**

Valor: **2.450,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/N º - CAMPUS UNIVERSITÁRI** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Data de início: **28/10/2020** Previsão de término: **09/11/2020**

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	**3.00**	**un**

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE 03 FRUROS (60.00 M) DE SONDAGEM SPT PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, OBRA PRÉDIO DA NUTRIÇÃO II.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

GREGORY COSTA SOUZA RNP: **1416373020**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CNPJ: **22.078.679/0001-74**

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$2.450,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

Valor da ART: **88,78** Registrada em: **10/11/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **00000000006124192**

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

ART de Obra ou Serviço
14202000000006406938

1. Responsável Técnico

GREGORY COSTA SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: **1416373020**

Registro: **04.0.0000215790**

Empresa contratada: **GREGORY COSTA SOUZA - ME**

Registro: **77978**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/Nº - CAMPUS UNIVERS** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Contrato: **Nº 033/2020** Celebrado em: **22/10/2020**

Valor: **2.450,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/N º - CAMPUS UNIVERSITÁRI** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Data de início: **28/10/2020** Previsão de término: **09/11/2020**

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	**3.00**	**un**

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE 03 FRUROS (60.00 M) DE SONDAGEM SPT PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, OBRA PRÉDIO DA NUTRIÇÃO II.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

GREGORY COSTA SOUZA RNP: **1416373020**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CNPJ: **22.078.679/0001-74**

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$2.450,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

Valor da ART: **88,78** Registrada em: **10/11/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **00000000006124192**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14202000000006406938

1. Responsável Técnico

GREGORY COSTA SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: **1416373020**

Registro: **04.0.0000215790**

Empresa contratada: **GREGORY COSTA SOUZA - ME**

Registro: **77978**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/Nº - CAMPUS UNIVERS** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Contrato: **Nº 033/2020** Celebrado em: **22/10/2020**

Valor: **2.450,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PRAÇA PROF. EDIMIR SÁ SANTOS S/N º - CAMPUS UNIVERSITÁRI** Nº: **000000**

Complemento: **CAIXA POSTAL 3037** Bairro: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200900**

Data de início: **28/10/2020** Previsão de término: **09/11/2020**

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA** CNPJ: **22.078.679/0001-74**

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	**3.00**	**un**

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE 03 FRUROS (60.00 M) DE SONDAGEM SPT PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, OBRA PRÉDIO DA NUTRIÇÃO II.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

GREGORY COSTA SOUZA RNP: **1416373020**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CNPJ: **22.078.679/0001-74**

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$2.450,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

Valor da ART: **88,78** Registrada em: **10/11/2020** Valor Pago: **88,78** Nosso Número: **00000000006124192**