INOVA

ENGENHARIA

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

Goiânia

Abril/2024

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

RESUMO:

Laudo técnico de avaliação da condição atual do terreno, situado na Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã - Rubiataba - GO. O laudo apresenta registros da sondagem SPT executada no local.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIATABA

Endereço: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã - Rubiataba - GO

Fone: (62) 98538-0940

CONTRATADA:

INOVA ENGENHARIA

Endereço: Rua da Medusa, 81 Quadra 102 Lote 23 – Jardim Atlântico – Goiânia-GO

Fone: (62) 3597-4973 / (62) 98524-8948

E-mail: inova.sondagem@gmail.com

DO SERVIÇO:

1. Quando da sua locação, foram locados 05 (Cinco) furos de sondagem, de acordo com a NBR 8036;
2. A sondagem iniciou-se com emprego do trado-helicoidal até a profundidade de 1 m;
3. A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, foram colhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão, com execução de SPT;
4. As amostras foram examinadas individualmente, sendo executado a análise tátil-visual do material para sua classificação;
5. Após o encerramento da sondagem, e estando o furo não obstruído, deve ser medida a posição do nível d'água, bem como a profundidade até onde o furo permanece aberto;
6. As amostras de solo foram classificadas de acordo com a nomenclatura da ABNT e a execução da sondagem de acordo com a NBR 6484:2020.

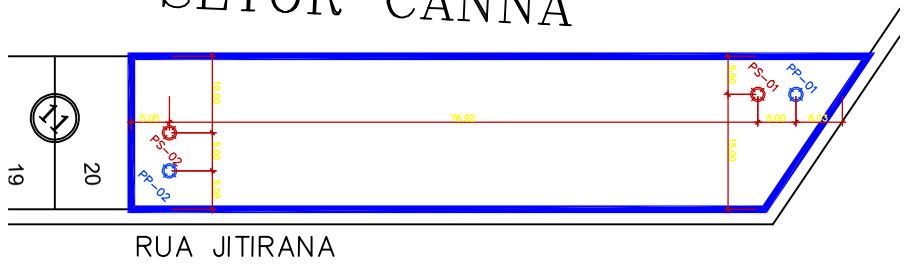
Sem mais para o momento, fico a disposição para maiores esclarecimentos.

Goiânia, 16 de abril de 2024.

Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

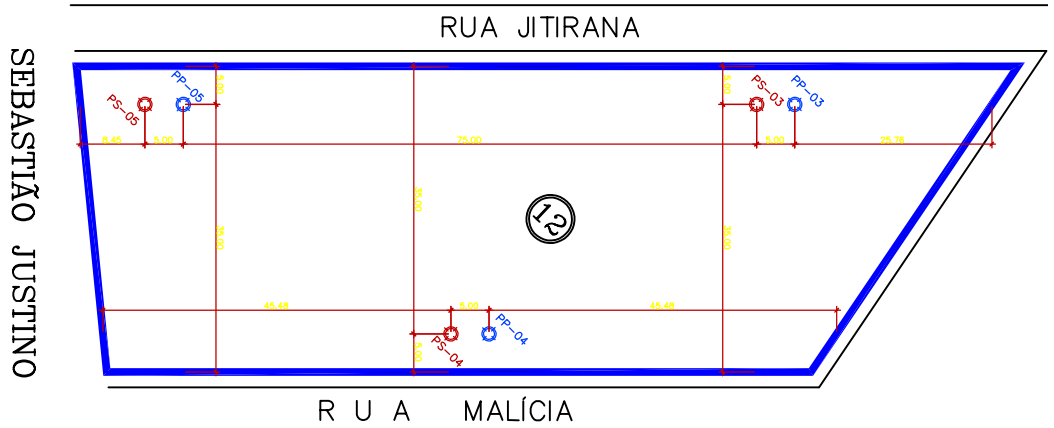
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

SETOR CANNÃ



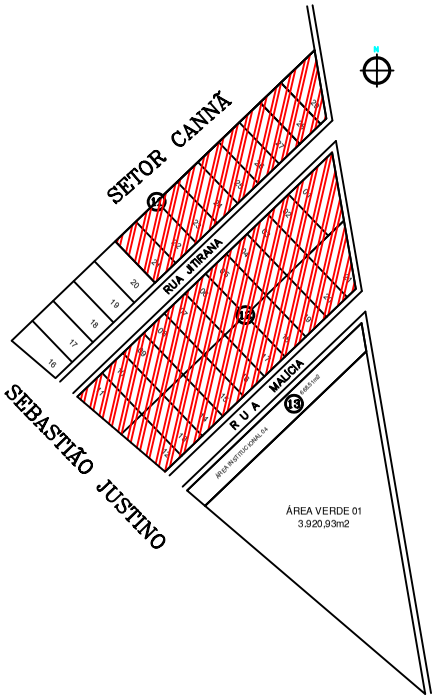
MAPA DE SONDAGEM – RESIDENCIAL CANAÃ (QUADRA 11)

ESC.: 1/750



MAPA DE SONDAGEM – RESIDENCIAL CANAÃ (QUADRA 11)

ESC.: 1/750



LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL CANAÃ

ESC.: 1/2000

MUNICÍPIO	QUADRAS	FUROS DE SONDAGEM	FUROS DE PERCOLAÇÃO DO SOLO
	QTDE	QTDE	QTDE
RUBIATABA	2	5	5

LEGENDA	
PONTO DE SONDAGEM (PS)	PONTO DE PERCOLAÇÃO (PP)
PONTOS DE SONDAGEM COM PROFUNIDIDADE MÍNIMA DE 10m	

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SONDAGEM

MAPA DE SONDAGEM

ENDEREÇO: RUA JITIRANA, QUADRAS 11E 12, RESIDENCIAL CANAÃ, RUBIATABA, GOIÁS.

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB
CNPJ: 01.274.240/0001-47

AUTOR: JOÃO PAULO PZ PACHECO
CAU: A295935-6

CONTEÚDO:
- MAPA DE SONDAGEM
- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: RUBIATABA

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
6.094,79 m²	João Paulo PZ Pacheco	Indicada	01/01
ÁREA CONSTRUÍDA:	**PROGRAMA:** / **DATA:**	**FORMATO:**	
00.000,00m²	AUTOCAD - 2023 / MAR/2024	A3 (420x297mm)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

Sondagem realizada conforme a NBR 6484:20 - Sondagem de simples reconhecimento com SPT.

Contratante: Prefeitura Municipal de Rubiataba
Obra: Residencial
Local: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã
Cidade: Rubiataba - GO
Início: 15/04/24
Término: 15/04/24

Furo: SP 01
Cota (m):
Coordenadas: N= 8321574.27 m S
E= 629774.75 m E
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

Profundidade (m)	Nº da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	Descrição Do Material: Descrição Táctil Visual
-1,00						Argila arenosa vermelha
-2,00	1		2	2		Argila arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		2	3		Argila arenosa mole vermelha
-4,00	3		3	3		Argila arenosa mole vermelha
-5,00	4		8	9		Argila arenosa média vermelha
-6,00	5		3	3		Argila arenosa mole vermelha
-7,00	6		5	6		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-8,00	7		7	7		Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto variegado
-9,00	8		11	13		Silte arenoso pouco argiloso medianamente compacto variegado
-10,00	9		16	17		Silte arenoso medianamente compacto variegado
-10,45	10		17	17		Silte arenoso medianamente compacto variegado
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					

Resistência à penetração do barrilete tipo SPT
Primeiros 30 cm
Últimos 30 cm
Gráfico do número de golpes: 10 | 20 | 30 | 40 | 50

Ensaio Lavagem (Min.)	10	20	30
Avanço a cada 10 Min. (cm)			

Observação: Furo paralisado em 10,45m. Atingido a profundidade programada.

Medidas de Nível D'água

Data	Hora	N.A. (m)	Prof. Furo
15/04/24		N.E.	-10,45

Responsável Técnico:
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO
Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

INOVA ENGENHARIA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

Sondagem realizada conforme a NBR 6484:20 - Sondagem de simples reconhecimento com SPT.

Contratante: Prefeitura Municipal de Rubiataba
Obra: Residencial
Local: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã
Cidade: Rubiataba - GO
Início: 15/04/24
Término: 15/04/24

Furo: SP 02
Cota (m):
Coordenadas: N= 8321523.23 m S
E= 629726.86 m E
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

Profundidade (m)	Nº da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	Descrição Do Material – Descrição Táctil Visual
-1,00						Argila arenosa vermelha
-2,00	1		2	2		Argila arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		2	2		Argila arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		3	4		Argila arenosa mole vermelha
-5,00	4		6	6		Argila arenosa média vermelha
-6,00	5		5	5		Argila arenosa mole vermelha
-7,00	6		6	7		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-8,00	7		7	8		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-9,00	8		10	10		Silte arenoso medianamente compacto variegado
-10,00	9		16	17		Silte arenoso medianamente compacto variegado
-10,45	10		18	19		Silte arenoso compacto variegado
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					

Resistência à penetração do barrilete tipo SPT
Primeiros 30 cm
Últimos 30 cm
Gráfico do número de golpes: 10 | 20 | 30 | 40 | 50

Ensaio Lavagem (Min.)	10	20	30
Avanço a cada 10 Min. (cm)			

Observação: Furo paralisado em 10,45m. Atingido a profundidade programada.

Medidas de Nível D'água

Data	Hora	N.A. (m)	Prof. Furo
15/04/24		N.E.	-10,45

Responsável Técnico:
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO
Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

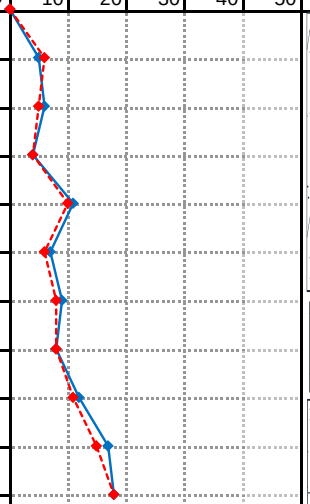
Sondagem realizada conforme a NBR 6484:20 - Sondagem de simples reconhecimento com SPT.

Contratante: Prefeitura Municipal de Rubiataba
Obra: Residencial
Local: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã
Cidade: Rubiataba - GO
Início: 15/04/24
Término: 15/04/24

Furo: SP 03
Cota (m):
Coordenadas: N= 8321531.42 m S
E= 629768.53 m E
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

Profundidade (m)	Nº da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	Descrição Do Material – Descrição Táctil Visual
-1,00						Argila arenosa vermelha
-2,00	1		6	5		Argila arenosa mole vermelha
-3,00	2		5	6		Argila arenosa média vermelha
-4,00	3		4	4		Argila arenosa mole vermelha
-5,00	4		10	11		Argila arenosa rija vermelha
-6,00	5		6	7		Argila arenosa média vermelha
-7,00	6		8	9		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-8,00	7		8	8		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-9,00	8		11	12		Silte arenoso medianamente compacto variegado
-10,00	9		15	17		Silte arenoso medianamente compacto variegado
-10,45	10		18	18		Silte arenoso medianamente compacto variegado
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					

Resistência à penetração do barrilete tipo SPT
Primeiros 30 cm
Últimos 30 cm
Gráfico do número de golpes: 10 | 20 | 30 | 40 | 50



Ensaio Lavagem (Min.)	10	20	30
Avanço a cada 10 Min. (cm)			

Observação: Furo paralisado em 10,45m. Atingido a profundidade programada.

Medidas de Nível D'água

Data	Hora	N.A. (m)	Prof. Furo
15/04/24		N.E.	-10,45

Responsável Técnico:
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO
Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

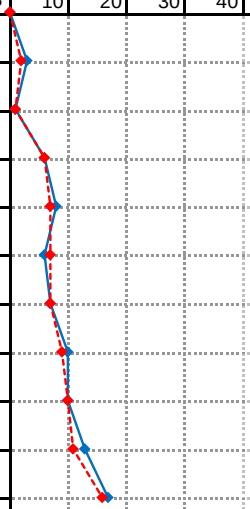
Sondagem realizada conforme a NBR 6484:20 - Sondagem de simples reconhecimento com SPT.

Contratante: Prefeitura Municipal de Rubiataba
Obra: Residencial
Local: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã
Cidade: Rubiataba - GO
Início: 15/04/24
Término: 15/04/24

Furo: SP 04
Cota (m):
Coordenadas: N= 8321487.46 m S
E= 629760.89 m E
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

Profundidade (m)	Nº da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	Descrição Do Material – Descrição Táctil Visual
-1,00						Argila arenosa vermelha
-2,00	1		2	3		Argila arenosa mole vermelha
-3,00	2		1	1		Argila arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		6	6		Argila arenosa média vermelha
-5,00	4		7	8		Argila arenosa média vermelha
-6,00	5		7	6		Argila arenosa média vermelha
-7,00	6		7	7		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-8,00	7		9	10		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-9,00	8		10	10		Silte argiloso médio variegado
-10,00	9		11	13		Silte argiloso rijo variegado
-10,45	10		16	17		Silte argiloso rijo variegado
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					

Resistência à penetração do barrilete tipo SPT
Primeiros 30 cm
Últimos 30 cm
Gráfico do número de golpes: 10 20 30 40 50



Ensaio Lavagem (Min.)	10	20	30
Avanço a cada 10 Min. (cm)			

Observação: Furo paralisado em 10,45m. Atingido a profundidade programada.

Medidas de Nível D'água

Data	Hora	N.A. (m)	Prof. Furo
15/04/24		N.E.	-10,45

Responsável Técnico:
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO
Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

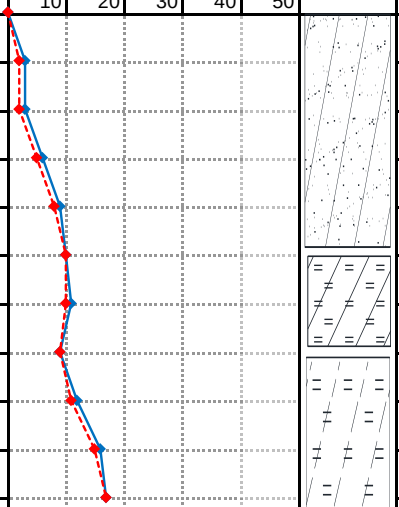
Sondagem realizada conforme a NBR 6484:20 - Sondagem de simples reconhecimento com SPT.

Contratante: Prefeitura Municipal de Rubiataba
Obra: Residencial
Local: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã
Cidade: Rubiataba - GO
Início: 15/04/24
Término: 15/04/24

Furo: SP 05
Cota (m):
Coordenadas: N= 8321483.13 m S
E= 629714.24 m E
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

Profundidade (m)	Nº da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	Descrição Do Material – Descrição Táctil Visual
-1,00						Argila arenosa vermelha
-2,00	1		2	3		Argila arenosa mole vermelha
-3,00	2		2	3		Argila arenosa mole vermelha
-4,00	3		5	6		Argila arenosa média vermelha
-5,00	4		8	9		Argila arenosa média vermelha
-6,00	5		10	10		Argila siltosa média vermelha com veios variegados
-7,00	6		10	11		Argila siltosa rija vermelha com veios variegados
-8,00	7		9	9		Silte argiloso médio variegado
-9,00	8		11	12		Silte argiloso rijo variegado
-10,00	9		15	16		Silte argiloso rijo variegado
-10,45	10		17	17		Silte argiloso rijo variegado
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					

Resistência à penetração do barrilete tipo SPT
Primeiros 30 cm
Últimos 30 cm
Gráfico do número de golpes: 10 20 30 40 50



Ensaio Lavagem (Min.)	10	20	30
Avanço a cada 10 Min. (cm)			

Observação: Furo paralisado em 10,45m. Atingido a profundidade programada.

Medidas de Nível D'água

Data	Hora	N.A. (m)	Prof. Furo
15/04/24		N.E.	-10,45

Responsável Técnico:
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO
Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

INOVA

ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

Goiânia

Abril / 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

RESUMO:

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã - Rubiataba – GO.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIATABA

Endereço: Rua Jitirana Qds. 11 e 12 - Residencial Canaã - Rubiataba - GO

Fone: (62) 98538-0940

CONTRATADA:

INOVA ENGENHARIA

Endereço: Rua da Medusa, 81 Quadra 102 Lote 23 – Jardim Atlântico – Goiânia-GO

Fone: (62) 3597-4973 / (62) 98524-8948

E-mail: inova.sondagem@gmail.com

INOVA
ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

1. Execução do SP01









2. Execução do SP02







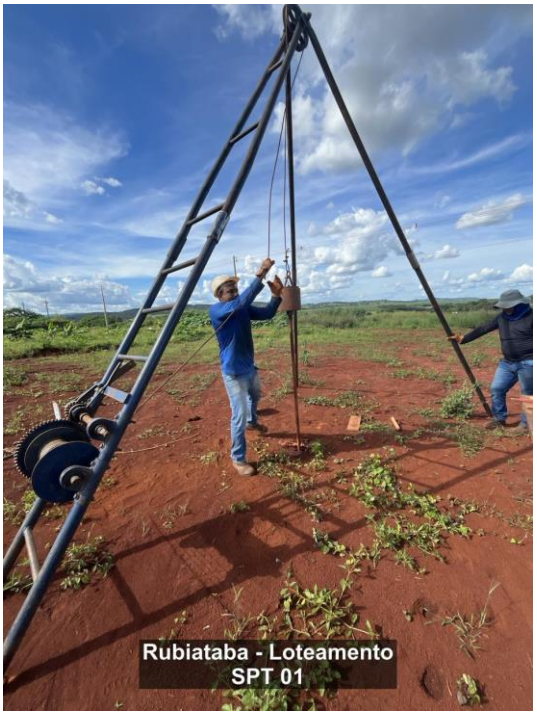


3. Execução do SP03









4. Execução do SP04









5. Execução do SP05









Sem mais para o momento

Goiânia, 16 de abril de 2024.

Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos

CREA: 1017252157/D-GO

INOVA ENGENHARIA

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240105080

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS RNP: **1017252157**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **1017252157D-GO**
Empresa contratada: **INOVA ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 30655**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Rubiataba** CPF/CNPJ: **02.382.836/0001-23**
Avenida Caraíba, Nº 385 Bairro: Bela Vista CEP: 76350-000
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Rubiataba-GO
E-Mail: Fone: (62)98538-0940
Contrato: 0 Celebrado em: 01/04/2024 Valor Obra/Serviço R$: 7.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Jitirana, Nº S/N Bairro: Residencial Canaã CEP: 76350-000
Quadra: 11 e 12 Lote: 0 Complemento: Cidade: Rubiataba-GO
Data de Inicio: 15/04/2024 Previsão término: 16/04/2024 Coordenadas Geográficas: -15.1721909,-49.8956943
Finalidade: **Outro**
Proprietário(a): **Agência Goiana de Habitação - AGEHAB** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: Fone: (62) 98538-0940 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
EXECUCAO SONDAGEM	5,00	UNIDADES
ENSAIO ENSAIO DE SOLOS	5,00	UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a execução de 05 furos de sondagem SPT e execução de 05 furos de sondagem para Teste de Percolação do Solo em Rubiataba.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS:04248690128
Assinado de forma digital por LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS:04248690128
Dados: 2024.04.17 10:07:13 -03'00'
LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS - CPF: 042.486.901-28

WEBER SIVIRINO DA COSTA:28471194856
Assinado de forma digital por WEBER SIVIRINO DA COSTA:28471194856
Dados: 2024.04.17 10:48:39 -03'00'
Prefeitura Municipal de Rubiataba - CPF/CNPJ: 02.382.836/0001-23

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui	Não Possui
99,64	17/04/2024	R$ 99,64	28320690124103373	Registrada/OK		**Livro de Ordem**	**CAT/CAO**