INOVA

ENGENHARIA

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

Goiânia

Maio/2023

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

RESUMO:

Laudo técnico de avaliação da condição atual do terreno, situado na Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás – GO. O laudo apresenta registros da sondagem SPT executada no local.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL

Endereço: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás – 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:

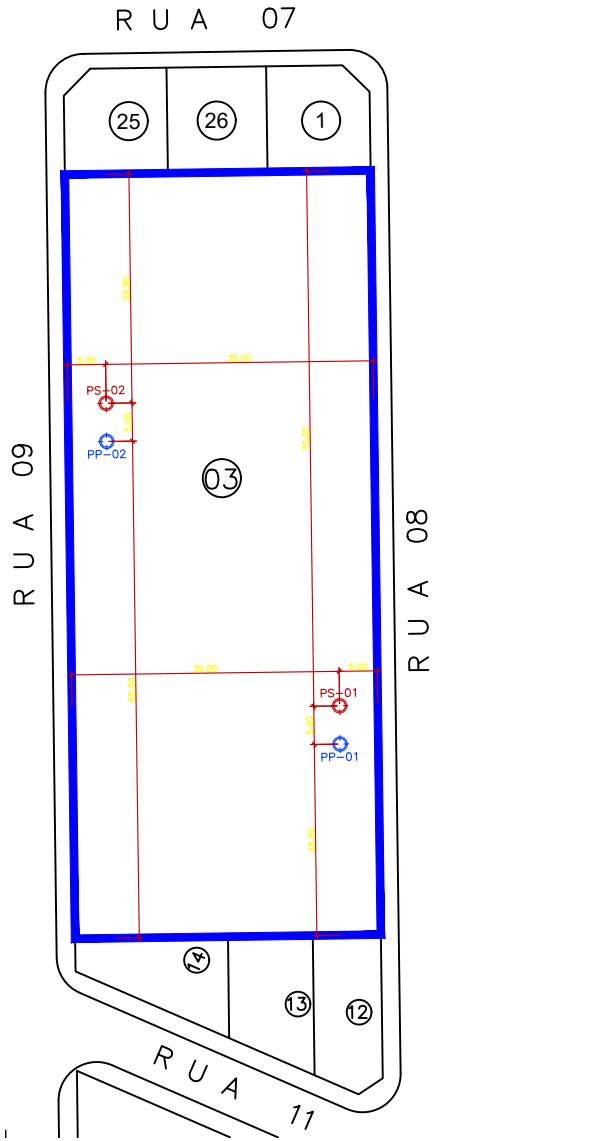
1. Quando da sua locação, foram locados 02 (Dois) furos de sondagem, de acordo com a NBR 8036;
2. A sondagem iniciou-se com emprego do trado-helicoidal até a profundidade de 1 m;
3. A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, foram colhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão, com execução de SPT;
4. As amostras foram examinadas individualmente, sendo executado a analise 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, 25 de maio de 2023.

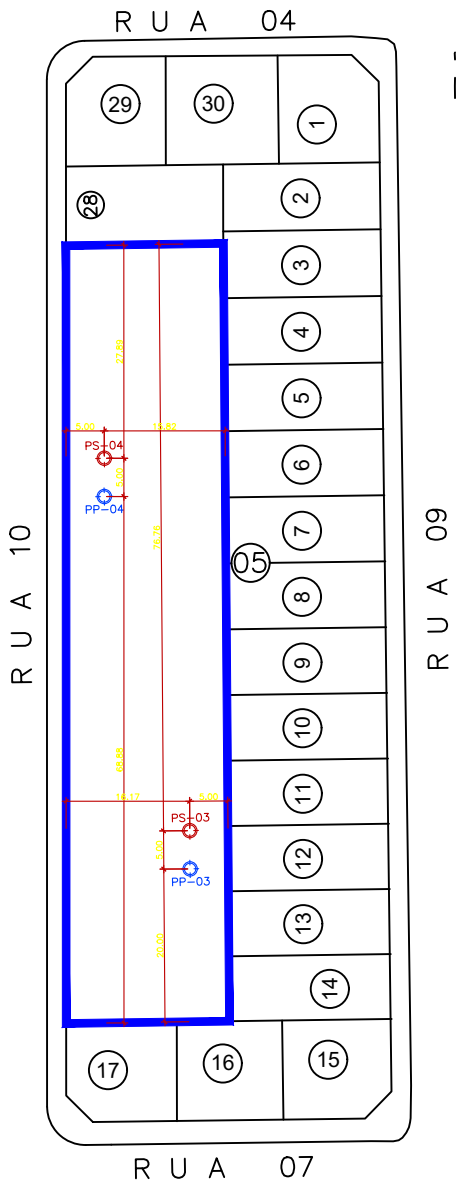
Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

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



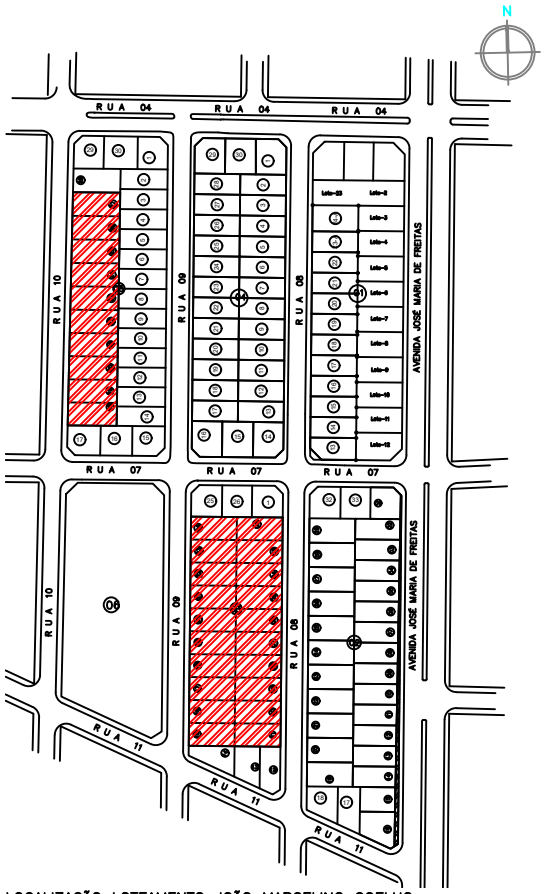
MAPA DE SONDAGEM – LOTEAMENTO JOÃO MARCELINO COELHO (QUADRA 03)

ESC.: 1/750



MAPA DE SONDAGEM – LOTEAMENTO JOÃO MARCELINO COELHO (QUADRA 05)

ESC.: 1/750



LOCALIZAÇÃO LOTEAMENTO JOÃO MARCELINO COELHO

ESC.: 1/1250

MUNICÍPIO	QUADRAS	FUROS DE SONDAGEM	FUROS DE PERCOLAÇÃO DO SOLO
	QTDE	QTDE	QTDE
SANTA ISABEL	2	4	4

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 09, QUADRAS 03 E 05, LOTEAMENTO JOÃO MARCELINO COELHO, SANTA ISABEL, GOIÁS.

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

AUTOR: JOÃO PAULO P.Z PACHECO
CAU: A295935-6

CONTEÚDO:
- MAPA DE SONDAGEM
- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SANTA ISABEL

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
6.135,01m²	João Paulo PZ Pacheco	Indicada	01/01
ÁREA CONSTRUÍDA:	**PROGRAMA:** / **DATA:**	**FORMATO:**	
00.000,00m²	AUTOCAD - 2023 / JAN/2024	A3 (420x297mm)	

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

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 Santa Isabel

Obra: Residencial

Local: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás - GO

Início: 23/05/23

Término: 23/05/23

Furo: **SP01**

Cota (m):

Coordenadas: N= 8.300.288,000 E= 674.273,000

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	Resistência à penetração do barrilete tipo SPT (Primeiros 30 cm / Últimos 30 cm) Gráfico do número de golpes 10 20 30 40 50	Perfil Geológico	Descrição Do Material — Descrição Táctil Visual
-1,00							Argila pouco arenosa vermelha
-2,00	1		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-5,00	4		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-6,00	5		2	2			Argila siltosa mole vermelha
-7,00	6		2	2			Argila siltosa mole vermelha
-8,00	7		6	6			Silte pouco argiloso médio marrom com veios variegados
-9,00	8		4	4			Silte pouco argiloso mole marrom com veios variegados
-10,00	9		6	6			Silte pouco argiloso médio variegado
-10,45	10		8	8			Silte pouco argiloso médio variegado
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						

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
23/05/23		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 Santa Isabel

Obra: Residencial

Local: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás - GO

Início: 23/05/23

Término: 23/05/23

Furo: **SP02**

Cota (m):

Coordenadas: N= 8.300.331,000 E= 674.293,000

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	Resistência à penetração do barrilete tipo SPT (Primeiros 30 cm / Últimos 30 cm) Gráfico do número de golpes 10 20 30 40 50	Perfil Geológico	Descrição Do Material — Descrição Táctil Visual
-1,00							Argila pouco arenosa vermelha
-2,00	1		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		2	2			Argila pouco arenosa mole vermelha
-5,00	4		2	2			Argila siltosa muito mole vermelha
-6,00	5		4	4			Silte pouco argiloso mole marrom com veios variegados
-7,00	6		5	5			Silte pouco argiloso mole variegado
-8,00	7		4	4			Silte pouco argiloso mole variegado
-9,00	8		4	5			Silte pouco argiloso mole variegado
-10,00	9		6	6			Silte pouco argiloso médio variegado
-10,45	10		6	6			Silte pouco argiloso médio variegado
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						

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
23/05/23		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 Santa Isabel

Obra: Residencial

Local: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás - GO

Início: 24/05/23

Término: 24/05/23

Furo: **SP03**

Cota (m):

Coordenadas: N= 8.300.417,000 E= 674.213,000

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	Resistência à penetração do barrilete tipo SPT (Primeiros 30 cm / Últimos 30 cm) Gráfico do número de golpes 10 20 30 40 50	Perfil Geológico	Descrição Do Material — Descrição Táctil Visual
-1,00							Argila pouco arenosa vermelha
-2,00	1		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		2	2			Argila pouco arenosa mole vermelha
-5,00	4		2	2			Argila siltosa mole vermelha
-6,00	5		2	2			Argila siltosa mole variegada
-7,00	6		2	2			Argila siltosa mole variegada
-8,00	7		6	6			Argila siltosa média variegada
-9,00	8		6	7			Argila siltosa média variegada
-10,00	9		7	5			Argila siltosa mole variegada
-10,45	10		4	4			Argila siltosa mole variegada
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						

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
24/05/23		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 Santa Isabel

Obra: Residencial

Local: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás - GO

Início: 24/05/23

Término: 24/05/23

Furo: **SP04**

Cota (m):

Coordenadas: N= 8.300.464,000 E= 674.224,000

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	Resistência à penetração do barrilete tipo SPT (10 20 30 40 50)	Perfil Geológico	Descrição Do Material / Descrição Tátil Visual
-1,00							Argila pouco arenosa vermelha
-2,00	1		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-3,00	2		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-4,00	3		1	1			Argila pouco arenosa muito mole vermelha
-5,00	4		2	2			Argila siltosa mole vermelha
-6,00	5		4	3			Argila siltosa mole variegada
-7,00	6		3	4			Argila siltosa mole variegada
-8,00	7		4	4			Argila siltosa mole variegada
-9,00	8		6	5			Argila siltosa mole variegada
-10,00	9		5	5			Argila siltosa mole variegada
-10,45	10		5	4			Argila siltosa mole variegada
	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

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
24/05/23		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

Maio/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

RESUMO:

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás – GO.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL

Endereço: Rua 09 ou Rua 10 Qd. 03 (Lts. 02 a 11 e 15 a 24), Qd. 05 (Lts. 18 a 27) - Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás – 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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

1. Execução do SP01

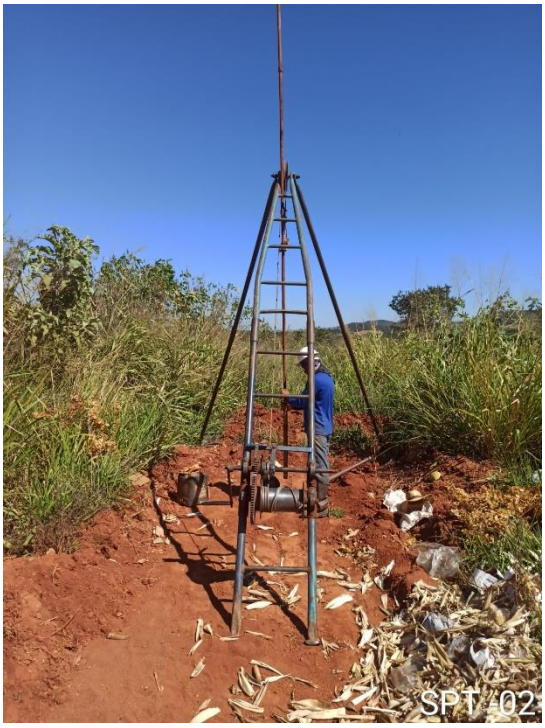








2. Execução do SP02







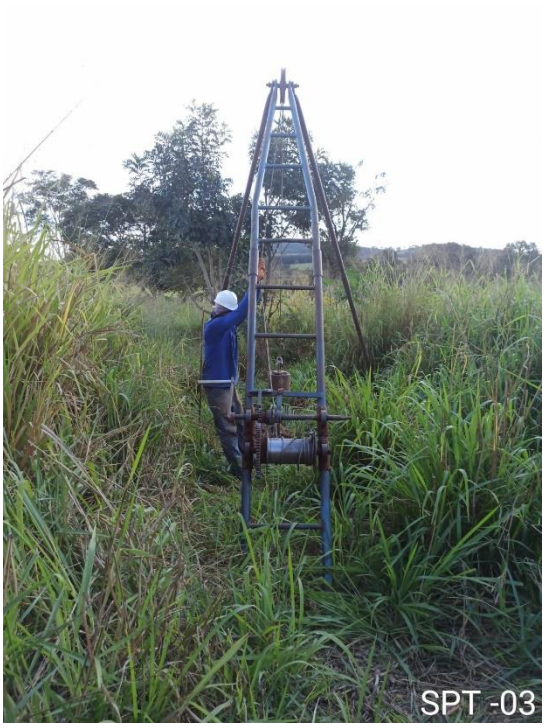


3. Execução do SP03

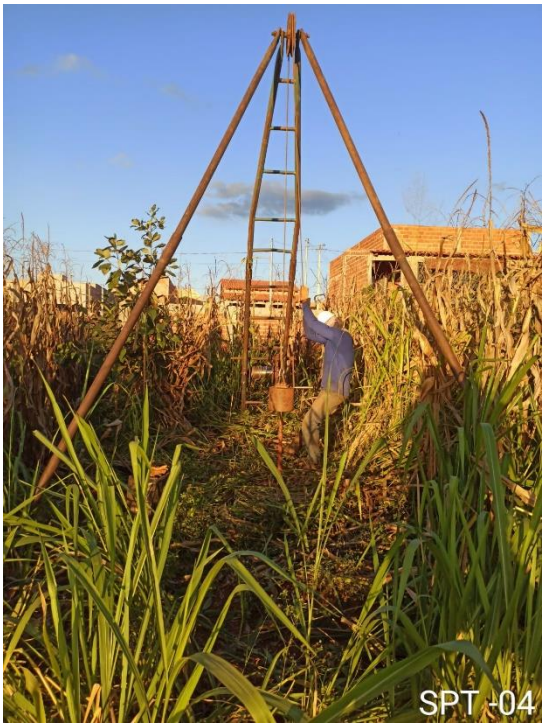






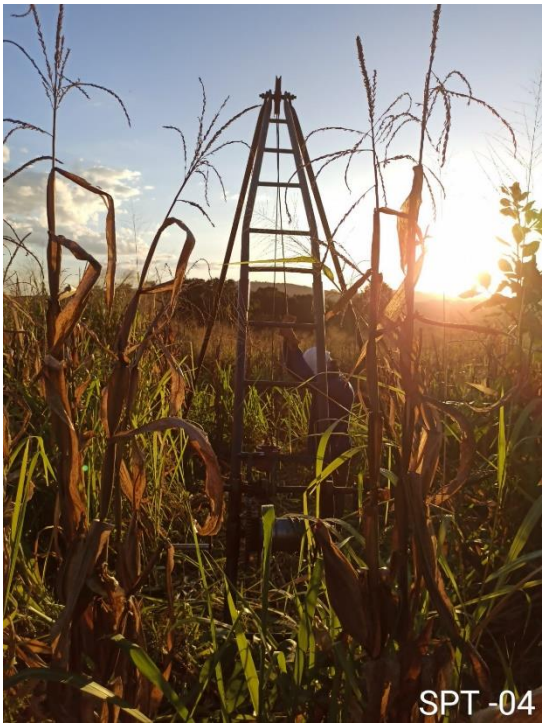


4. Execução do SP04









Sem mais para o momento

Goiânia, 25 de maio de 2023

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 nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020230133234

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

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 Santa Isabel** CPF/CNPJ: 00.027.722/0001-30
Avenida Antônio Francisco da Silva, Nº S/N Bairro: Centro CEP: 76320-000
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Santa Isabel-GO
E-Mail: Fone: (62)98538-0940
Contrato: 0 Celebrado em: 18/05/2023 Valor Obra/Serviço R$: 5.800,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 09 ou Rua 10, Nº S/N Bairro: Povoado de Cirilândia CEP: 76323-000
Quadra: 03 Lote: 2a11/15a24 Complemento: Qd. 05 Lts. 18 a 27 Cidade: Cirilandia (Santa Isabel)-GO
Data de Inicio: 23/05/2023 Previsão término: 24/05/2023 Coordenadas Geográficas: -14.9210683,-49.609512
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **Agência Goiana de Habitação - AGEHAB** CPF/CNPJ: 01.274.240/0001-47
E-Mail: Fone: (62) 98538-0940 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
EXECUCAO SONDAGEM	4,00	UNIDADES
ENSAIO ENSAIO DE SOLOS	4,00	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 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 profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a execução de 04 furos de sondagem SPT e 04 furos de sondagem para Teste de Percolação do Solo no Povoado de Cirilândia - Santa Isabel de Goiás - GO

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
LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS - CPF: 042.486.901-28

Dourado
Prefeitura Municipal de Santa Isabel - CPF/CNPJ: 00.027.722/0001-30

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 profissional e do 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

CREA-GO

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui	Não Possui
96,62	29/05/2023	R$ 96,62	28320690123131648	Registrada/OK		Livro de Ordem	CAT