

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

Contratante: Goiás Turismo - Agência Estadual De Turismo
Obra: Comercial
Local: Praça José Junqueira Vilela
Cidade: Goiânia - GO
Início: 30/08/21
Término: 30/08/21

Furo: **SP 01**
Cota (m):
Coordenadas: N= 8.126.152,000
E= 413.478,000
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

| Profundidade (m) | Nº da amostra | Nível D'água (m) | Soma do número de golpes | | Resistência à penetração do barrilete tipo SPT | | | | | Perfil Geológico | Descrição Do Material |
|------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------|--|----|----|----|----|------------------|--|
| | | | 1º+2º | 2º+3º | Gráfico do número de golpes | | | | | | |
| | | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| -1,00 | | | | | | | | | | | |
| -2,00 | 1 | | 17 | 11 | | | | | | | Areia fina amarela |
| -3,00 | 2 | | 5 | 6 | | | | | | | Areia fina medianamente compacta amarela |
| -4,00 | 3 | | 7 | 8 | | | | | | | Areia fina pouco argilosa pouco compacta variegada |
| -5,00 | 4 | | 14 | 16 | | | | | | | Areia fina pouco siltosa pouco compacta variegada |
| -6,00 | 5 | | 28 | 34 | | | | | | | Areia fina pouco siltosa medianamente compacta variegada |
| -7,00 | 6 | | 46 | 53 | | | | | | | Areia fina pouco siltosa compacta roxa |
| -7,41 | 7 | | 57 | 59/26 | | | | | | | Areia fina pouco siltosa muito compacta roxa |
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 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 interrompido em 7,41m, de acordo com o item 5.2.3.11 da NBR, a cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração sempre que em qualquer dos três segmentos de 15 cm, o número de golpes ultrapassar 30.

Medidas de Nível D'água

| Data | Hora | N.A. (m) | Prof. Furo |
|----------|------|----------|------------|
| 30/08/21 | | N.E. | -7,41 |
| | | | |
| | | | |

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

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

Contratante: Goiás Turismo - Agência Estadual De Turismo
Obra: Comercial
Local: Praça José Junqueira Vilela
Cidade: Goiânia - GO
Início: 30/08/21
Término: 30/08/21

Furo: **SP 02**
Cota (m):
Coordenadas: N= 8.126.169,000
E= 413.481,000
Início Lavagem:
Comp. Revestimento:

| Profundidade (m) | Nº da amostra | Nível D'água (m) | Soma do número de golpes | | Resistência à penetração do barrilete tipo SPT | | | | | Perfil Geológico | Descrição Do Material | Descrição Táctil Visual |
|------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------|--|----|----|----|----|------------------|-----------------------|--|
| | | | 1º+2º | 2º+3º | Gráfico do número de golpes | | | | | | | |
| | | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | |
| -1,00 | | | | | | | | | | | | |
| -2,00 | 1 | | 11 | 9 | | | | | | | | Areia fina amarela |
| -3,00 | 2 | | 5 | 6 | | | | | | | | Areia fina medianamente compacta amarela |
| -4,00 | 3 | | 6 | 6 | | | | | | | | Areia fina pouco compacta amarela |
| -5,00 | 4 | | 11 | 13 | | | | | | | | Areia fina pouco argilosa pouco compacta variegada |
| -6,00 | 5 | | 23 | 26 | | | | | | | | Areia fina pouco siltosa medianamente compacta variegada |
| -7,00 | 6 | | 32 | 35 | | | | | | | | Areia fina pouco siltosa compacta roxa |
| -8,00 | 7 | | 43 | 48 | | | | | | | | Areia fina pouco siltosa compacta roxa |
| -8,25 | 8 | | 58/25 | | | | | | | | | Areia fina pouco siltosa muito compacta roxa |
| | 9 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 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 interrompido em 8,25m, de acordo com o item 5.2.3.11 da NBR, a cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração sempre que em qualquer dos três segmentos de 15 cm, o número de golpes ultrapassar 30.

Medidas de Nível D'água

| Data | Hora | N.A. (m) | Prof. Furo |
|----------|------|----------|------------|
| 30/08/21 | | N.E. | -8,25 |
| | | | |
| | | | |

Responsável Técnico:


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



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

CREA-GO

ART Múltipla
1020210189310

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Item 8

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1. Responsável Técnico | | | | | |
| LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS Título profissional: Engenheiro Civil | RNP: 1017252157 Registro: 1017252157D-GO | | | | |
| Empresa contratada: INOVA ENGENHARIA - EIRELI - Registro CREA-GO: 30655 | | | | | |
| 2. Dados do Contrato | | | | | |
| Contratante: GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO | CPF/CNPJ: 03.549.463/0001-03 | | | | |
| Finalidade: Outro | | | | | |
| 3. Dados da Obra/Serviço | | | | | |
| Praça José Junqueira Vilela, Nº S/N Cidade: Caiapônia-GO Data de Início: 30/08/2021 | Bairro: _____ CEP: 74000-000 Complemento: _____ Previsão término: 31/08/2021 Documento: Ordem de Serviço 8 | | | | |
| 4. Atividade Técnica | | | | | |
| ATUACAO EXECUCAO SONDAGEM | Quantidade Unidade 2.0000 UNIDADES | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | |
| <i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i> | | | | | |
| 5. Observações | | | | | |
| ART referente a execução de furos de sondagem. | | | | | |
| 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 | 9. Informações | | | | |
| NENHUMA | - 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.creago.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. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART. | | | | |
| 8. Assinaturas | | | | | |
| Declaro serem verdadeiras as informações acima | | | | | |
| Local _____ de _____ de _____ Data _____ Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos CREA: 1017252157/D-GO | | | | | |
| LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS - CPF: 042.486.901-28 | | | | | |
| GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - CPF/CNPJ: 03.549.463/0001-03 | | | | | |
| | www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 | | | | |
| | | | | | |
| Registrada em 27/08/2021 | Valor Pago R\$ 88,78 | Nosso Numero 28320690121188786 | Situação Registrada/OK | Não possui Livro de Ordem | Não Possui CAT |



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

CREA-GO

ART Múltipla
1020210189310

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Item 8

1. Responsável Técnico

LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1017252157**
Registro: **1017252157D-GO**

Empresa contratada: **INOVA ENGENHARIA - EIRELI - Registro CREA-GO: 30655**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO**

CPF/CNPJ: **03.549.463/0001-03**

Finalidade: **Outro**

3. Dados da Obra/Serviço

Praça José Junqueira Vilela, Nº S/N
Cidade: Caiapônia-GO
Data de Início: 30/08/2021

Bairro:
Complemento:
Previsão término: 31/08/2021

CEP: 74000-000
Documento: Ordem de Serviço 8

4. Atividade Técnica

ATUACAO
EXECUCAO SONDAGEM

Quantidade **2.0000** Unidade **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 furos de sondagem para Construção do centro de produção associada ao Turismo em Caiapônia-GO - Contrato de Repasse nº 897887/2020 / Operação 1070234-67.

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

Local _____, _____ de _____ de _____ Data

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


LUCAS DE OLIVEIRA SANTOS - CPF: 042.486.901-28

GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - CPF/CNPJ: 03.549.463/0001-03

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.creago.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.
- 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 Fax: (62) 3221-6277



| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Registrada em 27/08/2021 | Valor Pago R\$ 88,78 | Nosso Numero 28320690121188786 | Situação Registrada/OK | Não possui Livro de Ordem | Não Possui CAT |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

Goiânia
Agosto/2021

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

RESUMO:

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Praça José Junqueira Vilela – Caiapônia - GO.

CONTRATANTE:

GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO

Endereço: Praça José Junqueira Vilela – Caiapônia - GO

Fone: (64) 99294-7587

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



Sem mais para o momento

Goiânia, 31 de agosto de 2021



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

Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos

CREA: 1017252157/D-GO

INOVA ENGENHARIA



LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

Goiânia

Agosto/2021

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

RESUMO:

Laudo técnico de avaliação da condição atual do terreno, situado na Praça José Junqueira Vilela – Caiapônia - GO. O laudo apresenta registros da sondagem SPT executada no local.

CONTRATANTE:

GOIÁS TURISMO - AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO

Endereço: Praça José Junqueira Vilela – Caiapônia - GO

Fone: (64) 99294-7587

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 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, 31 de agosto de 2021.



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

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



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



INOVA ENGENHARIA
Rua da Medusa
Qd. 102., Lt. 23
Jardim Atlântico - Goiânia-GO
Fone: (62) 3597-4973
E-mail: inova.sondagem@gmail.com

CROQUI DE SONDAGEM

Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO