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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240248680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO RNP: **1020335645**
Título profissional: **Engenheira Civil,** Registro: **1020335645D-GO**
Empresa contratada: **D MARTINS MIRANDA CONSTRUCOES EIRELI - Registro CREA-GO: 33935**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura municipal de Hidrolândia** CPF/CNPJ: **01.105.329/0001-80**
Rua Dirceu Mendonca, Nº 369 Bairro: Centro CEP: 75340-000
Quadra: S/Q Lote: S/L Complemento: Cidade: Hidrolandia-GO
E-Mail: Fone: (62)99353-8126
Contrato: 0 Celebrado em: 06/08/2024 Valor Obra/Serviço R$: 6.300,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Eula Batista de Carvalho, 16°59'9.98"S 49°12'38.61, Nº S/N Bairro: Parque das Jabuticabeiras CEP: 75340-000
Quadra: 5 e 6 Lote: Diversos Complemento: Cidade: Hidrolandia-GO
Data de Inicio: 06/08/2024 Previsão término: 29/08/2024 Coordenadas Geográficas: -16.952003,-49.230698
Finalidade: **Outro**
Proprietário(a): **Agência Goiana de Habitação - AGEHAB** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: Fone: (62) 3096-5000 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Privado
Possui arrendatário ?: NÃO

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
EXECUCAO SONDAGEM	6,00	UNIDADES
ENSAIO ENSAIO DE SOLOS	6,00	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 06 furos de sondagem tipo SPT e 06 Ensaios de percolação de solo para o Parque ds Jabuticabeiras.

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

ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO:05427969101
Assinado de forma digital por ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO:05427969101
Dados: 2024.08.30 14:12:36 -03'00'

ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO - CPF: 054.279.691-01

Prefeitura municipal de Hidrolândia - CPF/CNPJ: 01.105.329/0001-80

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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
99,64	30/08/2024	R$ 99,64	28320690124243467	Registrada/OK			

RELATÓRIO DE SONDAGEM – SPT

DMM SONDAGENS

CLIENTE: MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA
OBRA: RESIDENCIAL
ENDEREÇO: RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS
CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

DMM CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua C 17, 138, Qd. 59 Lt. 15, Setor Novo Horizonte • Goiânia - GO
Fone: (62) 3251-2202 • e-mail: rodrantunes@hotmail.com

Goiânia, 13 de agosto de 2024

CLIENTE: MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA
OBRA: RESIDENCIAL
ENDEREÇO: RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS
CIDADE: HIDROLÂNDIA – GO

Prezado Senhor:

1 - Apresentamos em anexo, o relatório da sondagem de reconhecimento executada para a obra acima citada.

2 - Foram executados 06 (SEIS) furos de sondagens tipo SPT e 06 (SEIS) ensaios de percolação
3 - Durante a sondagem, foi executado de metro em metro o "ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA SPT" com avanço a trado o qual consiste em se contar o número de golpes necessários para que um peso com massa de 65 Kg, caindo de uma altura de 75 cm, faça o barrilete amostrador penetrar 45 cm no solo.

4 - A extração das amostras foi feita com a cravação de um AMOSTRADOR PADRONIZADO TIPO RAYMOND de 3/8" e 2" de diâmetro interno e externo, respectivamente. As amostras recolhidas em sacos plásticos foram por nós analisadas.

5 - O número de golpes obtidos fornece a compacidade dos solos de predominância arenosa e silto-arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa.

6 - Nas sondagens em que o NÍVEL D'ÁGUA é encontrado, mede-se o mesmo vinte e quatro horas após sua ocorrência.

7 - 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.

8 - Caso seja necessário a interpretação técnica deste relatório de sondagem, consultoria na escolha do melhor tipo de fundação e acompanhamento técnico de execução de fundação, o nosso departamento de fundação estará à disposição através do Professor M.Sc. Sandoval Junqueira.
Sem mais para o momento colocamo-nos ao dispor para quaisquer esclarecimentos complementares julgados necessários.

Atenciosamente,

DMM SONDAGENS.

Aline de Oliveira Araújo
Engenheira Civil
CREA: 1020335645D-GO

Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo
CREA: 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

FURO

SP 01

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Argila arenosa marrom com matérial orgânico
-2,00	1		2	3		Argila arenosa, mole, marrom com matérial orgânico
-3,00	2		2	2		Argila arenosa, muito mole, marrom com matérial orgânico
-4,00	3		2	2		Argila arenosa, muito mole, vermelha
-5,00	4		3	4		Argila arenosa, mole, vermelha
-6,00	5		7	8		Argila arenosa, média, vermelha
-7,00	6		8	8		Argila arenosa, média, vermelha
-8,00	7		11	12		Argila arenosa, rija, vermelha
-9,00	8		19	19		Argila siltosa, rija, marrom com veios branco
-10,00	9		22	24		Argila siltosa, muito rija, amarela com veios variegados
-10,45	10		32	36		Argila siltosa, dura, amarela com veios variegados
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT
---------- PRIMEIROS 30 cm
_____ ÚLTIMOS 30 cm
GRÁFICO DO N.º GOLPES
10 20 30 40 50

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
06/08/24		-4,70	-10,45

COORDENADAS	
X:	690496,00
Y:	8121113,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 06/08/24

TÉRMINO: 06/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

FURO

SP 02

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT (---------- PRIMEIROS 30 cm; _____ ÚLTIMOS 30 cm; GRÁFICO DO N.º GOLPES 10 20 30 40 50)	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO DO MATERIAL – DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0						Argila arenosa marrom
-2,00	1		5	10			Argila arenosa, média, vermelha com pedregulhos de laterita
-3,00	2		3	3			Argila arenosa, mole, vermelha
-4,00	3		2	2			Argila arenosa, muito mole, vermelha
-5,00	4		7	8			Argila arenosa, média, vermelha
-6,00	5		13	17			Argila arenosa, rija, vermelha
-7,00	6		22	24			Argila arenosa, muito rija, vermelha
-8,00	7		32	34			Argila siltosa, rija, amarela com veios variegados
-8,23	8		33/23				Argila siltosa, dura, amarela com veios variegados
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
06/08/24		-5,40	-8,23

COORDENADAS	
X:	690537,00
Y:	8121109,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 06/08/24

TÉRMINO: 06/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

FURO

SP 03

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Argila arenosa marrom com matérial orgânico
-2,00	1		2	2		Argila arenosa, muito mole, marrom
-3,00	2		2	3		Argila arenosa, mole, marrom
-4,00	3		2	2		Argila arenosa, muito mole, marrom
-5,00	4		2	2		Argila arenosa, muito mole, marrom
-6,00	5		5	6		Argila arenosa, média, marrom
-7,00	6		6	5		Argila arenosa, mole, marrom
-8,00	7		10	11		Areia grossa, medianamente compacta, vermelha com pedregulhos
-8,04	8		10/04			Areia grossa, muito compacta, amarela com veios variegados e formação de rocha
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT
---------- PRIMEIROS 30 cm
_____ ÚLTIMOS 30 cm
GRÁFICO DO N.º GOLPES
10 20 30 40 50

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
07/08/24		-4,90	-8,04

COORDENADAS	
X:	690525,00
Y:	8121061,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 07/08/24
TÉRMINO: 07/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

FURO

SP 04

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Argila arenosa bege com matérial orgânico
-2,00	1		2	2		Argila arenosa, muito mole, bege
-3,00	2		2	2		Argila arenosa, muito mole, bege
-4,00	3		4	6		Argila arenosa, média, vermelha
-5,00	4		6	7		Argila arenosa, média, vermelha com veios variegados
-6,00	5		8	7		Areia fina argilosa, pouco compacta, vermelha
-7,00	6		9	10		Areia fina argilosa, medianamente compacta, vermelha
-7,37	7		24	24/22		Argila arenosa, muito rija, vermelhacom veios variegados
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT
---------- PRIMEIROS 30 cm
_____ ÚLTIMOS 30 cm
GRÁFICO DO N.º GOLPES
10 20 30 40 50

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
07/08/24		-4,60	-7,37

COORDENADAS	
X:	690576,00
Y:	8121022,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 07/08/24

TÉRMINO: 07/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

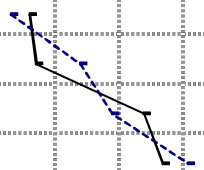
FURO

SP 05

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Areia grossa argilosa cinza com veios variegados e pedregulhos
-2,00	1		3	6		Areia grossa argilosa, pouco compacta, cinza com veios variegados e pedregulhos
-3,00	2		14	7		Areia grossa, pouco compacta, cinza com veios variegados
-4,00	3		19	24		Areia grossa, compacta, cinza com veios variegados
-4,38	4		31	27/23		Areia grossa, compacta, cinza com veios variegados e mica
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT
---------- PRIMEIROS 30 cm
_____ ÚLTIMOS 30 cm
GRÁFICO DO N.º GOLPES
10 20 30 40 50



DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
08/08/24		N.E.	-4,38

COORDENADAS	
X:	690618,00
Y:	8121105,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 08/08/24

TÉRMINO: 08/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

DMM SONDAGENS

Rua C 17, 138, Qd. 59, Lt. 15, Setor Novo Horizonte - Goiânia-GO
Fone: (62) 3251-2202

FURO

SP 06

PERFIL DE SONDAGEM - SPT

Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Areia média argilosa bege com matérial orgânico
-2,00	1		2	2		Areia média argilosa, fofa, bege com veios variegados
-3,00	2		2	3		Areia média argilosa, fofa, bege com veios variegados
-4,00	3		5	5		Argila siltosa, mole, marrom com veios variegados e pedregulhos
-5,00	4		4	7		Argila siltosa, média, marrom com veios variegados e pedregulhos
-6,00	5		17	20		Argila siltosa, muito rija, marrom com veios variegados
-6,37	6		31	32/22		Silte argiloso, duro, marrom com veios variegados
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT
---------- PRIMEIROS 30 cm
_____ ÚLTIMOS 30 cm
GRÁFICO DO N.º GOLPES
10 20 30 40 50

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ENSAIO LAVAGEM (MIN.)	10	20	30
AVANÇO A CADA 10 MIN. (cm)			

MEDIDAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	Prof.Furo(m)
08/08/24		-4,50	-6,37

COORDENADAS	
X:	690595,00
Y:	8121061,00

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

OBRA:
RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - GO

INÍCIO: 08/08/24

TÉRMINO: 08/08/24

COTA DO FURO:

INÍCIO LAVAGEM:

COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.

ORDEM DE SERVIÇO	NÚMERO DO RELATÓRIO	VISTO
		Aline de Oliveira Araújo Engenheira Civil CREA 1020335645D-GO

RESP. TÉCNICO:
Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo - CREA 1020335645D-GO

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Cliente: MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA

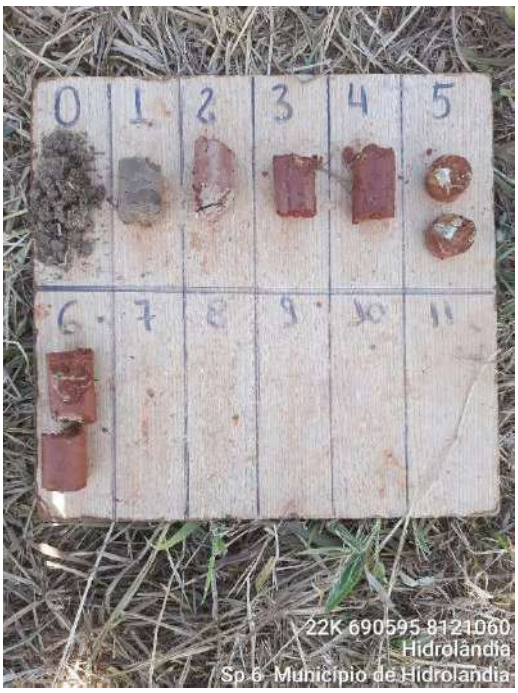
Data Início: 06/08/2024 **Data Fim:** 08/08/2024

Atividade: Sondagem - Percussão

Local: RUA EULA BATISTA DE CARVALHO, 16°59'9.98"S 49°12'38.61"W - BAIRRO PARQUE DAS JABOTICABEIRAS - HIDROLÂNDIA - GO

Ordem	Anexo fotográfico	
01		
02		

03	22K 690529 8121056 Hidrolândia Percolacao 3 Município de Hidrolandia	22K 690529 8121061 Hidrolândia Percolacao 3 Município de Hidrolandia
04	22K 690587 8121014 Hidrolândia Sp 4 Município de Hidrolandia	22K 690580 8121017 Hidrolândia Sp 4 Município de Hidrolandia

05	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 22K 690613 8121104 Hidrolândia Percolacao 5 Município de Hidrolandia	22K 690618 8121105 Hidrolândia Percolacao 5 Município de Hidrolandia
06	22K 690592 8121067 Hidrolândia Sp 6 Município de Hidrolandia	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 22K 690595 8121060 Hidrolândia Sp 6 Município de Hidrolandia

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

07		
08		

09	22K 690528 8121057 Hidrolândia Percolacao 3 Município de Hidrolandia	22K 690529 8121055 Hidrolândia Percolacao 3 Município de Hidrolandia
10	22K 690586 8121010 Hidrolândia Percolacao 4 Município de Hidrolandia	22K 690585 8121012 Hidrolândia Percolacao 4 Município de Hidrolandia

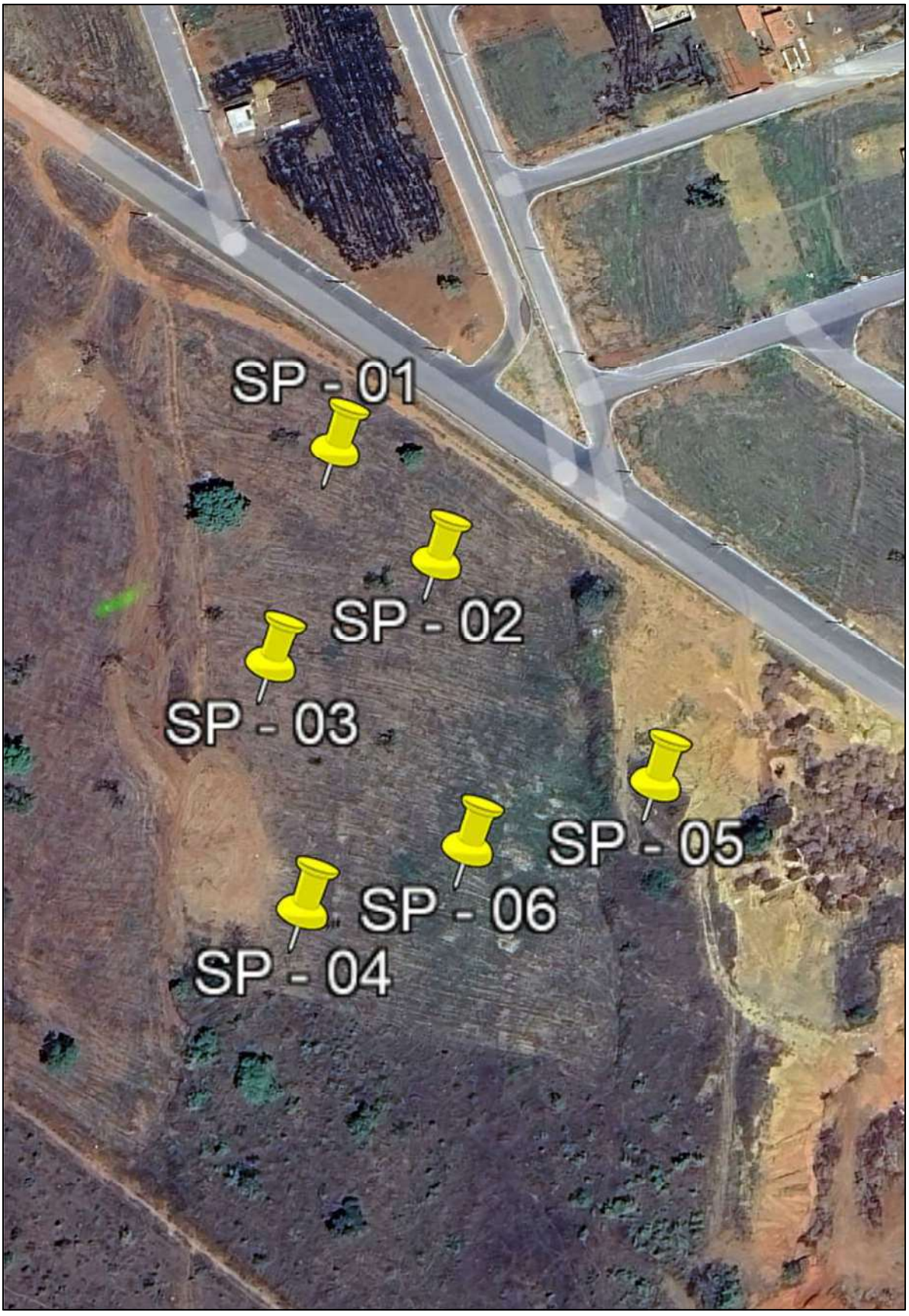
11		
12		

Aline de Oliveira Araújo
Engenheira Civil
CREA: 1020335645D-GO

Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo
CREA: 1020335645D-GO

DMM CONSTRUÇÕES EIRELI.

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



Aline de Oliveira Araújo
Engenheira Civil
CREA: 1020335645D-GO

ENG. CIVIL ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO
CREA:1020335645D-GO