RELATÓRIO DE SONDAGEM – SPT

DMM SONDAGENS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO
OBRA: HABITACIONAL - RESIDENCIAL
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE
CIDADE: PIRANHAS - 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, 22 de abril de 2024

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO
OBRA: HABITACIONAL - RESIDENCIAL
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE
CIDADE: PIRANHAS - 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 sondagem 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.

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

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 arenoso marrom
-2,00	1		15	16		Argila arenoso, rija, marrom
-3,00	2		16	16		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-4,00	3		13	13		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-5,00	4		19	19		Silte arenoso, compacto, marrom com veios
-6,00	5		9	12		Areia siltosa, medianamente compacta, marrom com veios variegados
-7,00	6		20	28		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-8,00	7		36	39		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-8,45	8		38	40		Areia siltosa, muito compacta, marrom com veios variegados
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO BARRILHETE TIPO SPT

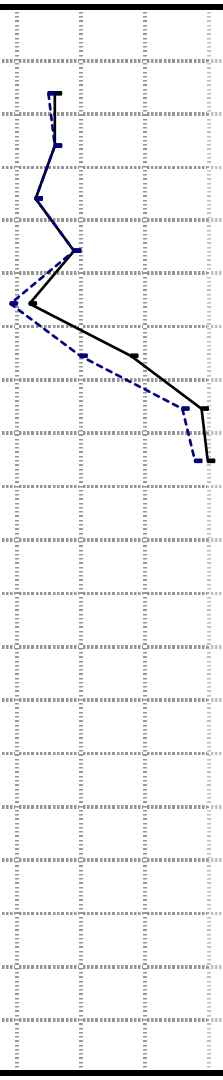
---------- PRIMEIROS 30 cm

_____ 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)
19/04/24		-5,30	-8,45

COORDENADAS	
X:	414265,00
Y:	8180946,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE:	INÍCIO: 19/04/24	COTA DO FURO:
PIRANHAS - GO	TÉRMINO: 19/04/24	
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	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Argila arenoso marrom com material orgânico
-2,00	1		12	14		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-3,00	2		19	20		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados e pedregulhos
-4,00	3		24	29		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-5,00	4		28	30		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-6,00	5		32	34		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-6,45	6		36	39		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-6,60	7		30/15			Areia grossa siltosa, muito compacta, marrom com 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)
18/04/24		-5,80	-6,60

COORDENADAS	
X:	414217,00
Y:	8181020,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE: PIRANHAS - GO
INÍCIO: 18/04/24
TÉRMINO: 18/04/24
COTA DO FURO:
INÍCIO LAVAGEM:
COMP. REVESTIMENTO(m):

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.
Furo paralisado no avanço em 6,60 m, impentrável à percussão.

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

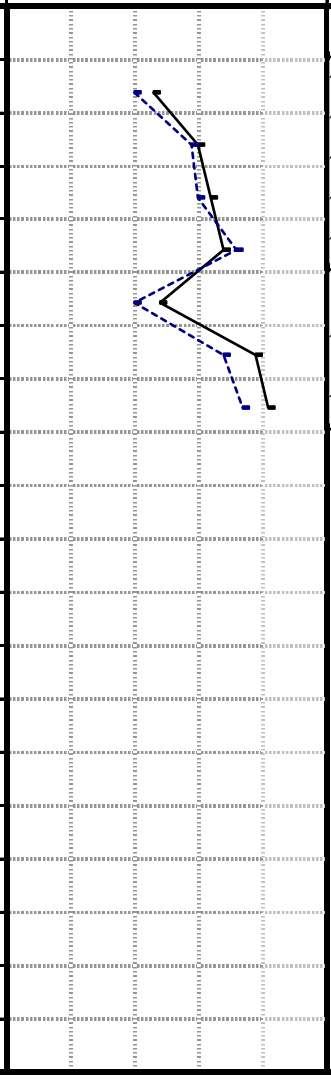
Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Argila arenoso marrom com material orgânico
-2,00	1		20	23		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-3,00	2		29	30		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-4,00	3		30	32		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-5,00	4		36	34		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-6,00	5		20	24		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-7,00	6		34	39		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-7,45	7		37	41		Areia grossa siltosa, muito compacta, marrom com 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



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)
18/04/24		-5,90	-7,45

COORDENADAS	
X:	414233,00
Y:	8180958,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE:	INÍCIO: 18/04/24	COTA DO FURO:
PIRANHAS - GO	TÉRMINO: 18/04/24	
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

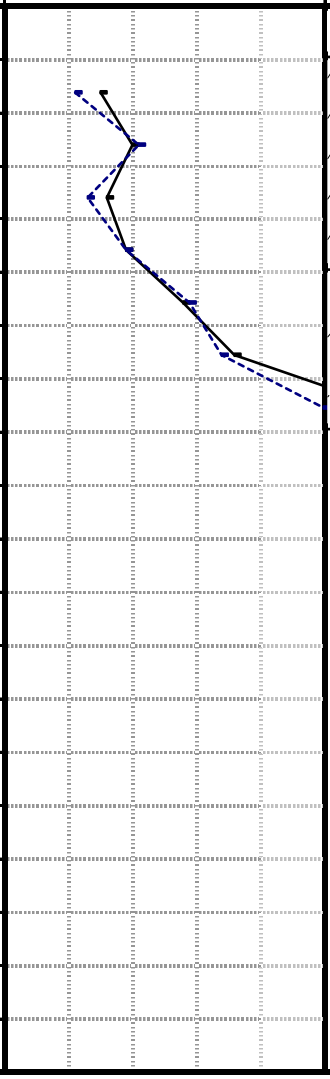
Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Areia argilosa bege
-2,00	1		11	15		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-3,00	2		21	20		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados e pedregulhos
-4,00	3		13	16		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-5,00	4		19	19		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-6,00	5		29	28		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-7,00	6		34	36		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-7,15	7		30/15			Areia siltosa, muito compacta, marrom com 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



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)
17/04/24		-6,00	-7,15

COORDENADAS	
X:	414174,00
Y:	8180987,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE:	INÍCIO: 17/04/24	COTA DO FURO:
PIRANHAS - GO	TÉRMINO: 17/04/24	
INÍCIO LAVAGEM:	COMP. REVESTIMENTO(m):	

OBSERVAÇÃO: O N.A. pode variar dependendo da época do ano.
Furo impentrável à percussão.

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					Silte arenoso marrom com veios variegados
-2,00	1		14	17		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados
-3,00	2		19	17		Areia grossa siltosa, medianamente compacta, marrom com veios variegados
-4,00	3		33	37		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-5,00	4		26	32		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-6,00	5		34	35		Areia grossa siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-6,45	6		36	40		Areia grossa siltosa, compacta, 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)
19/04/24		-5,85	-6,45

COORDENADAS	
X:	414178,00
Y:	8181030,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE:	INÍCIO: 19/04/24	COTA DO FURO:
PIRANHAS - GO	TÉRMINO: 19/04/24	
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

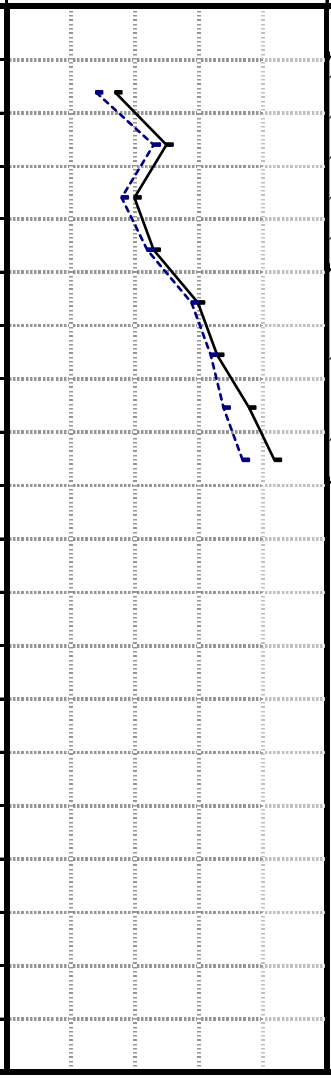
Profundidade (m)	Número da amostra	Nível D'água (m)	Soma do número de golpes 1º+2º	Soma do número de golpes 2º+3º	Perfil Geológico	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL
-1,00	0					Areia argilosa marrom
-2,00	1		14	17		Silte arenoso, medianamente compacto, marrom com veios variegados e pedregulhos
-3,00	2		23	25		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados e pedregulhos
-4,00	3		18	20		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-5,00	4		22	23		Silte arenoso, compacto, marrom com veios variegados
-6,00	5		29	30		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-7,00	6		32	33		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-8,00	7		34	38		Areia siltosa, compacta, marrom com veios variegados
-8,45	8		37	42		Areia siltosa, muito compacta, marrom com veios variegados
	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



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)
17/04/24		-6,00	-8,45

COORDENADAS	
X:	414135,00
Y:	8181052,00

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO

OBRA:
HABITACIONAL - RESIDENCIAL

LOCAL:
RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE

CIDADE: PIRANHAS - GO

INÍCIO: 17/04/24

TÉRMINO: 17/04/24

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: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS - GO		
Data Início: 17/04/2024	**Data Fim:** 19/04/2024	**Local:** RUA SEBASTIÃO COELHO, QDs. 02 E 03 - LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE - PIRANHAS - GO
Atividade: Sondagem - Percussão		

Ordem	Anexo fotográfico	
01		
02		

03	22K 414233 8180958 Piranhas SP 3 Res. Novo horizonte	22K 414225 8180961 Piranhas SP 3 Res. Novo horizonte
04	22K 414174 8180987 Piranhas SP 4 Res. Novo horizonte	22K 414178 8180978 Piranhas SP 4 Res. Novo horizonte

DMM SONDAGENS	**RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

05		
06		

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

07		
08		

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

09		

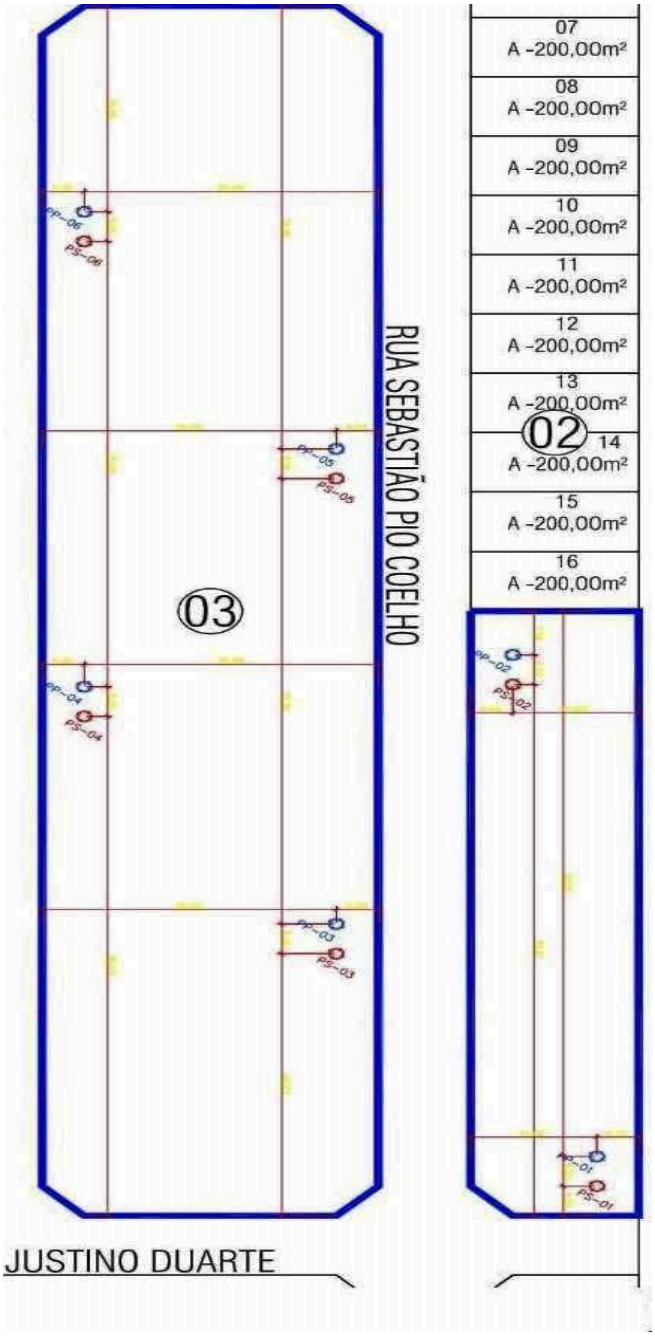
Aline de Oliveira Araújo
Engenheira Civil
CREA: 1020335645D-GO

_____

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

DMM CONSTRUÇÕES EIRELI.

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



Aline de Oliveira Araujo
Engenheira Civil
CREA 1020335645D-GO

ENG. CIVIL ALINE DE OLIVEIRA ARAUJO
CREA1020335645D-GO