

CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA DE EMPRESTIMO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM – DEUSDEDITH SALGADO

Referência: Contratação de Projeto Básico e Executivo, e a Execução de obras de Macrodrenagem para a Bacia do córrego São Pedro

1. INTRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

O presente documento tem como objetivo apresentar a caracterização técnica da área destinada à extração de material de empréstimo a ser utilizado na construção da Barragem de São Pedro. A jazida proposta localiza-se no município de Juiz de Fora, ao longo da Avenida Deusdedith Salgado, situada a aproximadamente 9,8 km do canteiro de obras, distância considerada adequada para o transporte e logística de fornecimento dos materiais.

Por tratar-se de área pertencente a propriedade privada, foi previamente obtida autorização formal do proprietário para o uso temporário da jazida, conforme documento apresentado neste memorial. Além disso, foram conduzidas investigações geotécnicas na área, incluindo sondagens de reconhecimento, cujo relatório técnico acompanha este documento.

Os resultados das sondagens indicam a predominância de materiais classificados como Argila Siltosa e Silte Argiloso, ambos com características geotécnicas compatíveis com os requisitos estabelecidos para a execução da estrutura de terra da barragem. Tais materiais apresentam propriedades adequadas para compactação e estabilidade, atendendo às especificações de projeto e garantindo a viabilidade técnica da utilização da jazida como fonte de suprimento de material.

2. PREVISÃO DE VOLUME DE MATERIAL SERVÍVEL

Para a área analisada, foi delimitada uma superfície aproveitável para escavação de aproximadamente 24.000 m², considerando os condicionantes topográficos, limites da propriedade e restrições ambientais aplicáveis. As investigações geotécnicas realizadas indicaram que o material de interesse — composto predominantemente por argila siltosa e silte argiloso, ambos adequados para a execução de barragens de terra — encontra-se em camada relativamente superficial, com profundidade média de 2,0 m em relação ao terreno natural.

Com base nessa espessura média explorável e na área disponível, estima-se um volume potencial de extração da ordem de 48.000 m³ de material. Tal volume é considerado tecnicamente satisfatório para atender às necessidades previstas no projeto, observadas as boas condições de escavabilidade e a compatibilidade dos parâmetros geotécnicos do solo com as exigências de compactação e desempenho estrutural da barragem.



Área passível de escavação

RELATÓRIO – SPT

SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA

Projeto: NBR 6484

Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedith Salgado, 2365 – Salvaterra - Juiz de Fora/MG

Folha: 01

Juiz de Fora, 11 de Novembro de 2020

1-Introdução:

Estamos apresentando relatório referente aos serviços geotécnicos realizados para a obra em apreço.

2 – Serviços executados:

Foram executados 11(onze) furos de sondagem de reconhecimento à percussão: totalizando 136,85 metros lineares perfurados.

3 – Sondagem a percussão:

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e protegidos por um revestimento de 63,5mm (2 ½”) de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9mm (1 3/8”) e 50,8mm (2”) de diâmetro interno e externo respectivamente.

Anotou-se o numero de golpes de um peso de 65 Kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 30 cm do amostrador acima descrito. Nas camadas de solo atravessadas, o numero obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância de areias e siltes arenosos) ou da consistência (caso de solos de predominância de argilas e siltes argilosos) em estudo.

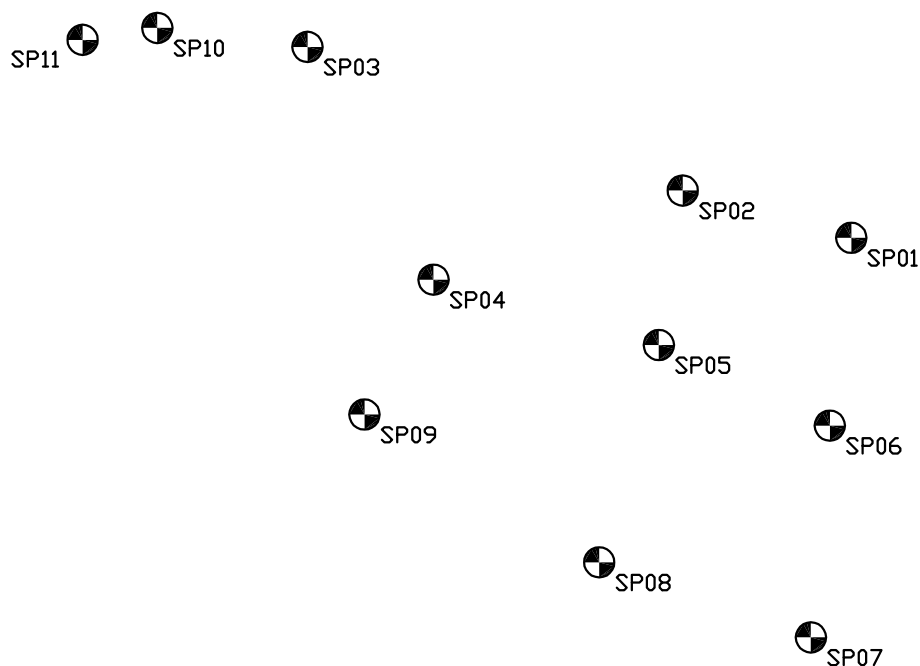
4 – Anexos:

- Relatório individual dos furos de sondagem.
- Planta de locação dos furos de sondagem(fornecida pelo cliente).

Estamos as ordens para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente,

**São Judas Fundações Construções
e Incorporações de MB Ltda**



CASCATINHA ← AVENIDA DEUSDEDITH SALGADO, 2365
CANTEIRO CENTRAL
AVENIDA DEUSDEDITH SALGADO, 2365 → BR 040

Observação:

- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas pelo cliente.

CLIENTE:			ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	
ESTRELA URBANISMO LTDA				
TÉC. ESTRADAS/EDIFICAÇÕES	ESCALA:	DATA:	Luiz Carlos Daher Villas CREA RJ 52112 - D	
José da Silva CREA MG 40245 TD	Não indicada	11 Nov 20		

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7>

Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	13	
	Cota	
	757,600	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP11

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11238
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão				Especificação do equipamento					
			Penetração: (golpes/30 cm)				Revestimento	no Ø 63,5mm				
			— — — — 1ª/2ª penetrações				Amostrador	Ø interno 34,9mm				
			— — — — 2ª/3ª penetrações				Ø externo 50,9mm					
			nº de golpes		Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm					
			1ª/2ª	2ª/3ª	10	20	30	40	Classificação do material			
	01	1,90	19	22					Silte argiloso, com areia fina, variegado, duro.			
	02		23	26					Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos , compacto.			
	03	3,45	22	27					(Solo residual)			
	04		35	45					Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto.			
	05	40	50					(Solo residual)				
	06	50	55									
	07	7,18	60/18	30/08					Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m			

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-8AA7 e informe o código 3A86-88

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 7,18	Assinado por 1 pessoa: Para verificar a validade dos dados clique aqui.
Datas: Início: 29.10.20	Término: 29.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D		
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.			
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 02 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-BAA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	12	
	Cota	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA	765,412	

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11237
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão				Especificação do equipamento		
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento		no Ø 63,5mm		
			— — — — 1ª/2ª penetrações		Amostrador		Ø interno 34,9mm		
			— — — — 2ª/3ª penetrações		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm		Ø externo 50,9mm		
nº de golpes		Gráfico		Classificação do material					
1ª/2ª	2ª/3ª	10	20	30	40				
	01	17	23	Silte argiloso, com areia fina, variegado, duro.					
	02	24	32						
	03	11	16						
	04	13	18	Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto e compacto. (Solo residual)					
	05	17	21						
	06	27	29						
	07	35	45	Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)					
	08	55	60/24						
	09	30/10	-						
				Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m					

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-88

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 9,10	Assinado por 1 pessoa: Para verificar a validade dos dados clique no ícone
Datas: Início: 28.10.20	Término: 28.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D		
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.			
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 04 metros de revestimento.				

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	11	
	Cota	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA	765,105	

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11236
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão				Especificação do equipamento					
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento no Ø 63,5mm							
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador Ø interno 34,9mm							
			— — — 2º/3º penetrações		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm							
			nº de golpes		Gráfico		Classificação do material					
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40				
	01	3,00	06	07					Silte argiloso, com areia fina, variegado, médio e mole.			
	02		05	05								
	03		12	15								
	04	7,90	12	15					Silte arenoso(areia fina) , variegado medianamente compacto. (Solo residual)			
	05		16	20								
	06		13	17								
	07		14	18								
	08	10,10	32	37					Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, compacto e muito compacto. (Solo residual)			
	09		60/20	60/17								
	10		60/10	30/02					Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m			

RUNA FERREIRA DA ROCHA
assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 10,10
Datas: Início: 27.10.20	Término: 27.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher Vilhena CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 04 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	10	
	Cota	
	765,735	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP08

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11235
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento										
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento no Ø 63,5mm										
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador Ø interno 34,9mm										
			— — — 2º/3º penetrações		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm										
			nº de golpes		Gráfico				Classificação do material						
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40							
	(01)	1,90	06	06						Argila siltosa, com areia fina , amarela , média.					
	(02)		06	06						Silte argiloso, com areia fina, rosa, médio.					
	(03)		06	07											
	(04)	7,00	04	05						Mole					
	(05)		06	07						Silte argiloso, com areia fina, rosa, rijo.					
	(06)		07	09											
	(07)	8,90	09	11						Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos, pretos e amarelos compacto. (Solo residual)					
	(08)		12	16											
	(09)		16	19						Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços pretos e amarelos, muito compacto. (Solo residual)					
	(10)	25	27												
	(11)	29	32												
	(12)	12,00	39	45						Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m					
	(13)		45	55											
	(14)		60/17	60/15											
	(15)	60/20	30/10												

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
assinaturas. acesse https://luzdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

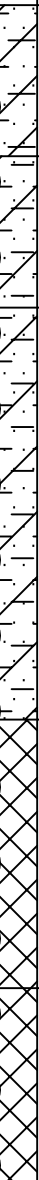
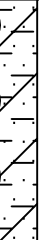
Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 15,20
Datas: Início: 26.10.20	Término: 26.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	09	
	Cota	
	764,126	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP07

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11234
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento							
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm						
			— — — 1º/2º penetrações			Amostrador	Ø interno 34,9mm					
			— — — 2º/3º penetrações				Ø externo 50,9mm					
			nº de golpes		Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm					
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40	Classificação do material			
	01	2,00	04	05					Argila siltosa, com areia fina , amarela , mole.			
	02		04	04					Silte argiloso, com areia fina, rosa, mole.			
	03		04	05								
	04	4,00	05	06	Silte argiloso, com areia fina, rosa, médio e rijo.							
	05		07	08								
	06		07	10								
	07		09	13								
	08	9,45	10	16	Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos, pretos e amarelos compacto. (Solo residual)							
	09		12	17								
	10		14	21								
	11	13,00	25	32	Silte arenoso(areia fina) , cinza escura, com traços pretos e amarelos, muito compacto. (Solo residual)							
	12		30	39								
	13		39	45								
	14		45	50								
	15	15,60	55	59	Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m							

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 15,60
Datas: Início: 24.10.20	Término: 24.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHENA CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinatura por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacac/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	08	
	Cota	
	775,802	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP06

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11233
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão				Especificação do equipamento			
			Penetração: (golpes/30 cm)				Revestimento	no Ø 63,5mm		
			— — — — 1º/2º penetrações				Amostrador	Ø interno 34,9mm		
			— — — — 2º/3º penetrações					Ø externo 50,9mm		
			nº de golpes		Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm			
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40	Classificação do material	
	01	2,00	04	04					Silte argiloso, com areia fina, rosa, mole.	
	02		03	04					Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, fofo pouco compacto. (Solo residual)	
	03	4,00	06	06						
	04		08	09					Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto. (Solo residual)	
	05		09	11						
	06		10	13						
	07	12	15							
	08	13	17							
	09	9,00	21	25						Compacto
	10		50	60						Silte arenoso(areia fina), cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)
	11		60/19	60/16						
	12	12,13	60/15	30/03						

Runa Ferreira da Rocha
assinaturas. acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 12,13
Datas: Início: 23.10.20	Término: 23.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/Certificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	08	
	Cota	
	775,802	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP06

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11233
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento		no Ø 63,5mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador		Ø interno 34,9mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			— — — 2º/3º penetrações		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			nº de golpes		Gráfico				Classificação do material																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	01	2,00	04	04							Silte argiloso, com areia fina, rosa, mole.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	02		03	04								Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, fofo pouco compacto. (Solo residual)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	03	4,00	06	06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 12,13
Datas: Início: 23.10.20	Término: 23.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	07	
	Cota	
	776,236	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP05

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11232
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento				
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm			
			— — — 1º/2º penetrações			Amostrador	Ø interno 34,9mm		
			— — — 2º/3º penetrações				Ø externo 50,9mm		
			nº de golpes		Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm		
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40	Classificação do material
	01	2,00	04	04					Argila siltosa, com areia fina , marrom , mole.
	02		03	03					Silte argiloso, com areia fina, rosa, mole.
	03		04	05					
	04	3,90	06	07				Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos , pouco compacto. (Solo residual)	
	05		07	08					
	06		08	09					
	07	6,00	09	11				Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto. (Solo residual)	
	08		12	15					
	09		08	09					
	10		09	11				Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto. (Solo residual)	
	11		13	17					
	12		16	18					
	13	12,45	24	29				Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, compacto e muito compacto. (Solo residual)	
	14		45	50					
	15		15,15	60/15	30/06				

RUNA FERREIRA DA ROCHA
assinaturas. acesse https://www.zefolia.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 15,15
Datas: Início: 22.10.20	Término: 22.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa:
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://luzdefolha.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	07	
	Cota	
	776,236	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP05

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11232
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento				
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento no Ø 63,5mm	Amostrador Ø interno 34,9mm Ø externo 50,9mm	Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm	Classificação do material	
			— — — — 1º/2º penetrações						
			— — — — 2º/3º penetrações						
nº de golpes		Gráfico							
1º/2º	2º/3º	10	20	30	40				
	01	2,00	04	04					Argila siltosa, com areia fina , marrom , mole.
	02		03	03					Silte argiloso, com areia fina, rosa, mole.
	03		04	05					
	04	3,90	06	07					Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos , pouco compacto. (Solo residual)
	05		07	08					
	06		08	09					
	07	6,00	09	11					Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto. (Solo residual)
	08		12	15					
	09		08	09					
	10	12,45	09	11					
	11		13	17					
	12		16	18					
	13	15,15	24	29					Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, compacto e muito compacto. (Solo residual)
	14		45	50					
	15		60/15	30/06					Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m

RUNA FERREIRA DA ROCHA
assinaturas. acesse https://www.zefolia.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 15,15
Datas: Início: 22.10.20	Término: 22.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa: ERUNA FERREIRA DA ROCHA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://luzdefolha.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	06	
	Cota	
	775,412	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP04

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11231
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento					
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento no Ø 63,5mm					
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador Ø interno 34,9mm					
			— — — 2º/3º penetrações		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm					
			nº de golpes		Gráfico					
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40	Classificação do material	
	01		04	05					Argila siltosa, com areia fina, marrom mole e média.	
	02		04	05						
	03		04	05						
	04		08	08						
	05		06	06						
	06	6,00	10	12					Silte arenoso (areia fina), cinza claro com traços escuros, medianamente compacto e compacto. (Solo residual)	
	07		13	17						
	08		16	19						
	09	8,90	21	25						
	10		45	55					Compacto Silte arenoso (areia fina), cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)	
	11		60/19	60/17						
	12	12,15	60/15	30/05						
									Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m	

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 12,15	Assinado por 1 pessoa: Para verificar a validade dos dados consulte o documento original. Assinatura: Luiz Carlos Daher Vilela CREA RJ 52112-D
Datas: Início: 21.10.20	Término: 21.10.20	Eng. responsável:		
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.			
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa:
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

BRUNA FERREIRA DA ROCHA



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	06	
	Cota	
	775,412	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP04

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11231
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento					
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm				
			— — — 1ª/2ª penetrações			Amostrador	Ø interno 34,9mm			
			— — — 2ª/3ª penetrações				Ø externo 50,9mm			
			nº de golpes		Gráfico				Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm	
			1ª/2ª	2ª/3ª	10	20	30	40		Classificação do material
	01	6,00	04	05	Argila siltosa, com areia fina , marrom mole e média.					
	02		04	05						
	03		04	05						
	04		08	08						
	05		06	06						
	06	8,90	10	12	Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços escuros, medianamente compacto e compacto. (Solo residual)					
	07		13	17						
	08		16	19						
	09		21	25	Compacto					
	10		45	55						
	11		60/19	60/17	Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)					
	12	12,15	60/15	30/05						
			Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m							

RUNA FERREIRA DA ROCHA

assinaturas. acesse <https://uijzdeforma.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador:	Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m)	12,15
Datas: Início:	21.10.20	Término:	21.10.20	Eng. responsável:	
N.A:	Inicial: Vide obs.	Final:	Vide obs.		Luiz Carlos Daher Vilela CREA RJ 52112-D
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.				

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	05	
	Cota	
	779,959	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP03

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11230
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento	
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador	Ø interno 34,9mm
			— — — 2º/3º penetrações			Ø externo 50,9mm
			nº de golpes	Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm
			1º/2º	2º/3º	10 20 30 40	Classificação do material
	01	1,00	08	09		Silte argiloso, com areia fina, rosa. Médio
	02		11	16		
	03		13	17		
	04		11	16		Silte argiloso, com areia fina , amarelo rijo.
	05		10	13		
	06		09	11		
	07		10	13		
	08		14	18		
	09	9,00	14	18		Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto e compacto. (Solo residual)
	10		16	19		
	11	11,45	21	25		
	12		32	37		Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)
	13		60	60		
	14		60/17	60/15		
	15	15,08	30/08	-		Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m

RUNA FERREIRA DA ROCHA

assinaturas. acesse https://uii.defora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 15,08
Datas: Início: 20.10.20	Término: 20.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 02 metros de revestimento.			

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	05	
	Cota	
	779,959	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP03

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11230
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento			
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm		
			— — — — 1º/2º penetrações		Amostrador	Ø interno 34,9mm		
			— — — — 2º/3º penetrações		Ø externo 50,9mm			
			nº de golpes		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm			
			Gráfico		Classificação do material			
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40
	01	1,00	08	09	Silte argiloso, com areia fina, rosa. Médio			
	02		11	16				
	03		13	17				
	04		11	16	Silte argiloso, com areia fina , amarelo rijo.			
	05		10	13				
	06		09	11				
	07		10	13				
	08		14	18				
	09	9,00	14	18	Silte arenoso(areia fina), cinza claro com traços brancos e pretos, medianamente compacto e compacto. (Solo residual)			
	10		16	19				
	11	11,45	21	25				
	12		32	37	Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)			
	13		60	60				
	14		60/17	60/15				
	15	15,08	30/08	-	Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m			

RUINA FERREIRA DA ROCHA
acesso https://www.ferreira-da-rocha.com.br/ruina-ferreira-da-rocha-1doc-1400

Sondador:	Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m)	15,08
Datas: Início:	20.10.20	Término:	20.10.20	Eng. responsável:	Luiz Carlos Daher Villalobos CREA RJ 52112-D
N.A:	Inicial: Vide obs.	Final:	Vide obs.		
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 02 metros de revestimento.				

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	04	
	Cota	
	782,694	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP02

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11229
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento				
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm			
			— — — 1º/2º penetrações		Amostrador	Ø interno 34,9mm			
			— — — 2º/3º penetrações			Ø externo 50,9mm			
			nº de golpes	Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm			
			1º/2º	2º/3º	10	20	30	40	Classificação do material
		1,00	06	06					Argila siltosa, com areia fina, amarela.
	01		04	04					Mole
	02		06	06					
	03		06	07					
	04		07	09					Silte argiloso, com areia fina, rosa, médio.
	05		10	13					
	06	6,45	24	30					
	07		26	32					Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, compacto. (Solo residual)
	08		30	35					
	09		34	39					
	10	11,00	45	55					Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)
	11		45	55					
	12		60/25	60/19					
	13		60/24	60/17					Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m
	14		60/06	-					
	15	15,06							

</

Sondador:	Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m)	15,06
Datas: Início:	19.10.20	Término:	19.10.20	Eng. responsável:	
N.A:	Inicial: Vide obs.	Final:	Vide obs.	Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D	
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.				

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	04	
	Cota	
	782,694	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP02

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11229
Local: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento	
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm
			— — — — 1ª/2ª penetrações		Amostrador	Ø interno 34,9mm
			— — — — 2ª/3ª penetrações			Ø externo 50,9mm
			nº de golpes	Gráfico		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm
			1ª/2ª	2ª/3ª	10 20 30 40	Classificação do material
		1,00	06	06		Argila siltosa, com areia fina, amarela.
	01		04	04		Mole
	02		06	06		
	03		06	07		
	04		07	09		Silte argiloso, com areia fina, rosa, médio.
	05		10	13		
	06	6,45	24	30		
	07		26	32		Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, compacto. (Solo residual)
	08		30	35		
	09		34	39		
	10	11,00	45	55		Silte arenoso(areia fina) , cinza escuro, com traços brancos e pretos, muito compacto. (Solo residual)
	11		45	55		
	12		60/25	60/19		
	13		60/24	60/17		Impenetrável ao trépano. Estágio de 30 minutos 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m 10 minutos - 0,00 m
	14		60/06	-		
	15	15,06				

Sondador:	Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m)	15,06
Datas: Início:	19.10.20	Término:	19.10.20	Eng. responsável:	
N.A:	Inicial: Vide obs.	Final:	Vide obs.		Luiz Carlos Daher VILHAR CREA RJ 52112-D
Obs.:	- A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.				

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Assinada por 1 pessoa.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7 e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7



Relatório de Sondagem de Reconhecimento à Percussão	Folha	nº do furo
	03	
	Cota	
	783,426	
SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES DE MB LTDA		SP01

Cliente: ESTRELA URBANISMO LTDA	Relatório: 11228
Obra: Gleba 3A-2/Avenida Deusdedit Salgado, 2365 - Salvaterra - Juiz de Fora/MG	Contrato: 1866

Cota em relação ao RN Nível D'água	Amostra nº	Prof. da camada (m)	Percussão		Especificação do equipamento	
			Penetração: (golpes/30 cm)		Revestimento	no Ø 63,5mm
			— — — 1ª/2ª penetrações		Amostrador	Ø interno 34,9mm
			— — — 2ª/3ª penetrações			Ø externo 50,9mm
			nº de golpes		Peso: 65 Kg - altura de queda 75 cm	
		Gráfico		Classificação do material		
1ª/2ª	2ª/3ª	10	20	30	40	

Sondador: Francisco	TÉCNICO ESTRADAS/EDIFICAÇÕES José da Silva CREA MG 40245 TD	Esc.: 1:100	Prof.(m) 10,10
Datas: Início: 16.10.20	Término: 19.10.20	Eng. responsável: Luiz Carlos Daher Vilhena CREA RJ 52112-D	
N.A: Inicial: Vide obs.	Final: Vide obs.		
Obs.: - A planta de locação e as cotas dos furos de sondagem foram fornecidas ao cliente. - Durante a perfuração não foi encontrado o nível d'água. - Foram utilizados 05 metros de revestimento.			

Assinado por 1 pessoa:
Assinatura para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7



SÃO JUDAS FUNDAÇÕES, CONST. E INCORPORAÇÕES
DE MB LTDA

783,426

SP01

Relatório: 11228

Contrato:	1866
-----------	------

ERUNA FERREIRA DA ROCHA

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA



AUTORIZAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA PARA UTILIZAÇÃO DE JAZIDA

A ACESSO SUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 34.131.529/0001-66, com sede à Avenida Brasil, nº 3741, sala 206, bairro Mariano Procópio, Juiz de Fora, MG, legítima proprietária do imóvel localizado entre as Avenidas Deusdedith Salgado, Maria de Almeida Silva e Rua Dr. José Lanziott, registrado sob a matrícula de nº 89179 no Cartório do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Juiz de Fora/MG,

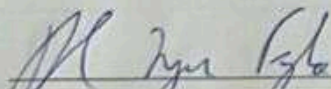
AUTORIZA, de forma expressa, a Prefeitura Municipal de Juiz de Fora, inscrita no CNPJ nº 17.783.234/0001-55, a retirar solo do referido imóvel para utilização como jazida na execução da obra "Readequação da Represa da Barragem de São Pedro", cujas atividades ainda não possuem datas definidas.

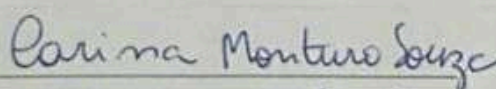
Declara, ainda, que:

1. As datas de início e término da obra ainda serão definidas pela Prefeitura Municipal de Juiz de Fora.
2. A autorização é concedida sem quaisquer custos ou ônus para a Prefeitura Municipal de Juiz de Fora.
3. Esta autorização constitui somente uma permissão de uso, não representando compromisso, obrigação futura, cessão definitiva, contrato ou responsabilidade adicional para a empresa proprietária.
4. Fica autorizada a entrada de máquinas, equipamentos e equipes da Prefeitura no imóvel exclusivamente para as atividades relacionadas à retirada do solo.

Juiz de Fora, 04 de dezembro de 2025.

Assinatura dos Representantes Legais:


Nome: RAFAEL NOGUEIRA FAJARDO
CPF: 071.253.086-00


Nome: CARINA MONTEIRO SOUZA
CPF: 117.072.516-30



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3A86-884E-4F2B-3AA7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 10/12/2025 15:04:11 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7>