

CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA DE EMPRESTIMO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM – PARQUE GRANVILLE

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, no cruzamento da Avenida José Lourenço e Estrada Engenheiro Gentil Forn, situada a aproximadamente 6,0 km do canteiro de obras, distância considerada adequada para o transporte e logística de fornecimento dos materiais.

Como a área destinada à obtenção do material pertence ao Município, não há necessidade de aquisição ou autorização de terceiros para sua utilização, o que simplifica os procedimentos de implantação e reduz potenciais entraves relacionados à disponibilidade da jazida.

Adicionalmente, essa alternativa apresenta uma vantagem operacional relevante, uma vez que o mesmo contrato contempla a implantação de um parque alagável na referida área, cujas obras demandarão a execução de escavações. Dessa forma, o material proveniente dessas escavações poderá ser aproveitado na execução do aterro da barragem, promovendo o balanceamento entre corte e aterro, reduzindo a necessidade de transporte de materiais, minimizando custos e impactos ambientais, além de conferir maior eficiência à execução das obras.

As investigações geotécnicas realizadas evidenciaram que a jazida é composta predominantemente por materiais classificados como Argila Siltosa, cujas características atendem aos requisitos geotécnicos necessários para a execução do maciço da barragem. Esses materiais apresentam comportamento adequado para os processos de compactação e oferecem as condições de estabilidade exigidas em projeto, confirmando a aptidão técnica da jazida para o fornecimento de material destinado à execução da estrutura de terra.



Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora
End. Obra: Rua José Lourenço Kelmer
(Próximo ao Córrego São Pedro)

JUIZ DE FORA- MG
SETEMBRO/2025
721/9925

Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz
de Fora
Endereço: Rua José Lourenço Kelmer
(Próximo ao Córrego São Pedro)
Juiz de Fora/MG

Folha: 01/10
Relatório n°: 721/9925
Q. Furos: 8
Total (m): 48,13m

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

Rel: 721/9925

END. OBRA: Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro) - Juiz de Fora / MG



Foto 1 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 2 - Equipamento de Sondagem em Operação

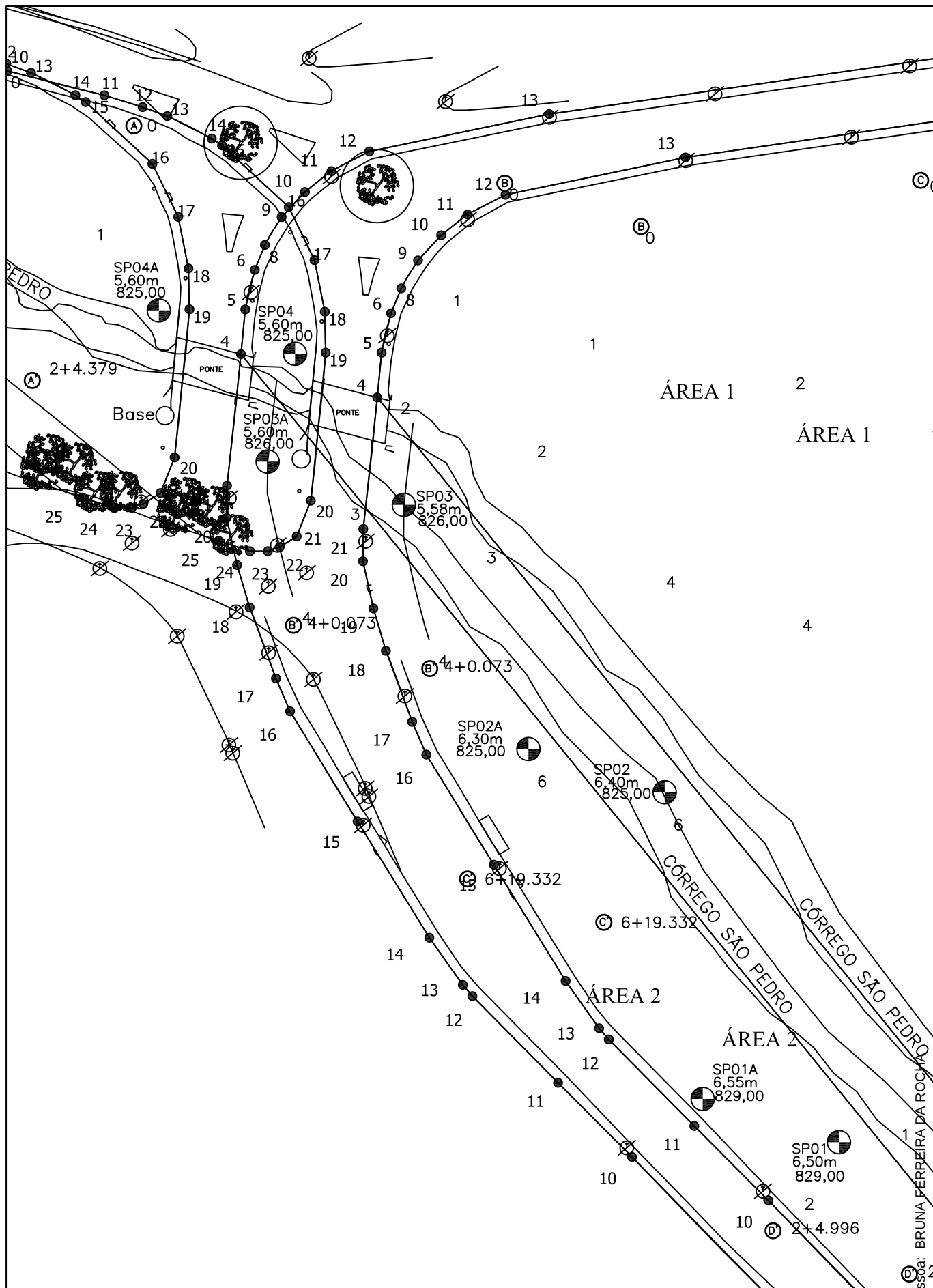


Foto 3 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 4 - Equipamento de Sondagem em Operação

***NOTA IMPORTANTE :** INSTALAMOS O INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (INA), CORTESIA E EXCLUSIVIDADE(COBRAMOS APENAS OS TUBOS), DA COTRAL. ESSE DISPOSITIVO PERMITE VERIFICAR A QUALQUER MOMENTO, O NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO E A PROFUNDIDADE APROXIMADA DA SONDAGEM EXECUTADA. ESSA É MAIS UMA "GARANTIA" E CERTEZA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS POR NÓS EXECUTADOS. SAIBA MAIS COM NOSSO CONSULTOR TÉCNICO.

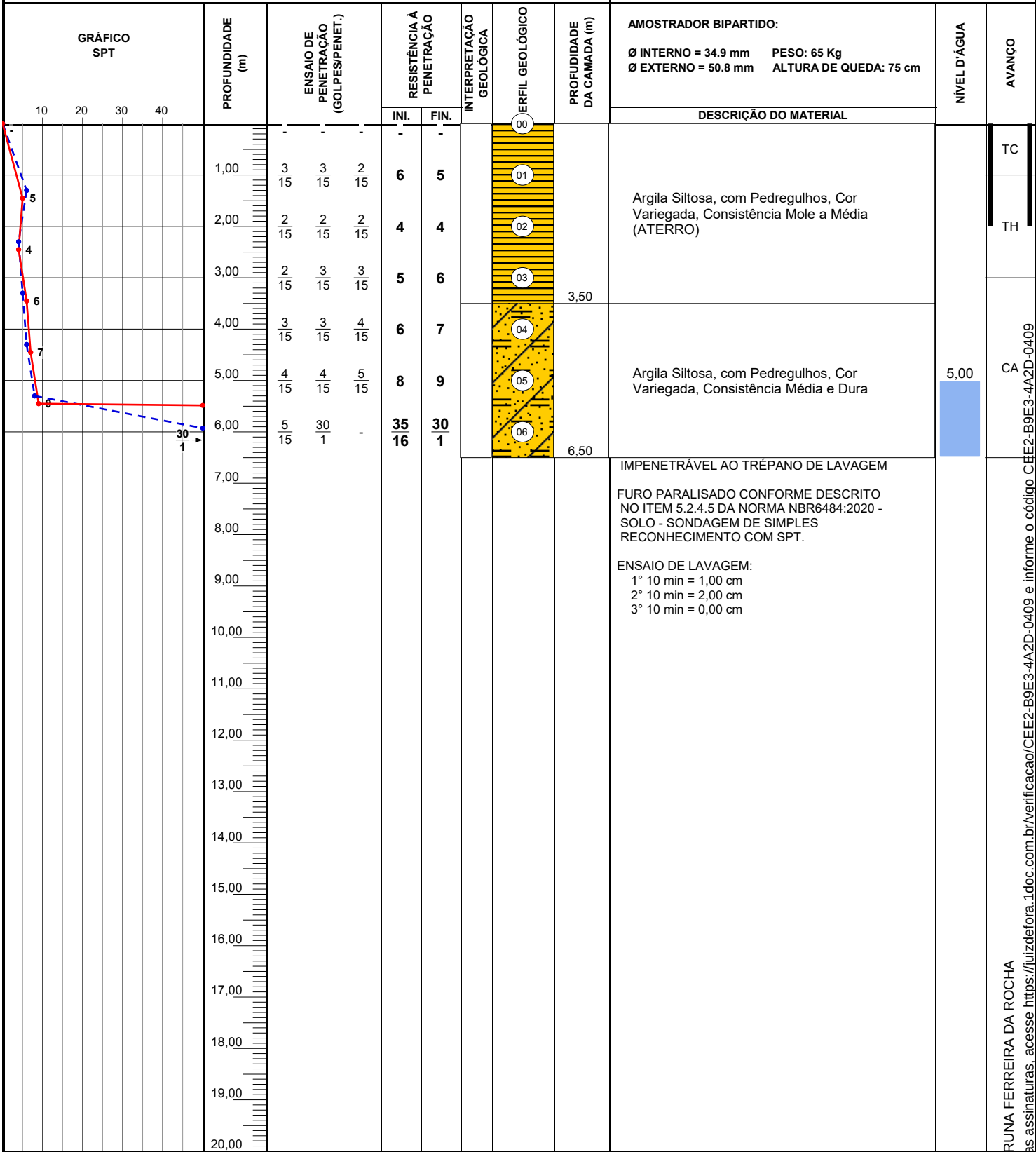


CROQUI DE SONDAGEM			Folha 2A/10
Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora			Relatório 721/9925
Endereço: Rua José Lourenço Kelmer - Juiz de Fora / MG			
Data: 22/09/2025	Desenho Bernardo Serrão	Escala S/Escala	
			Eng. Lúcio Antônio Triflino Junior - CREA MG 241660/D

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.idoc.com.br/verificacao/CEE2-B9E3-4A2D-0409>



CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO: 10/09/2025	TÉRMINO: 11/09/2025	COTA: 829,00
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 6,50		



LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 5,10m em 10/09/2025;

2) N.A.: 5,00m em 11/09/2025;

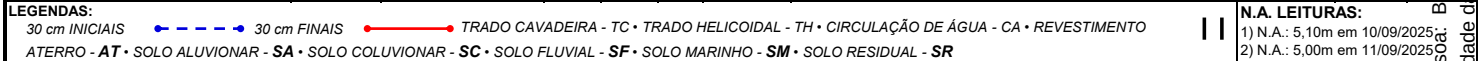
OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. ao Trépano (Provável rocha ou matacão) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2;

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	22/09/2025	721/9925	03	Lúcio Antônio Trifilio Junior CREA MG 241660/D
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	Bernardo Serrão	Carlos Alves		

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA

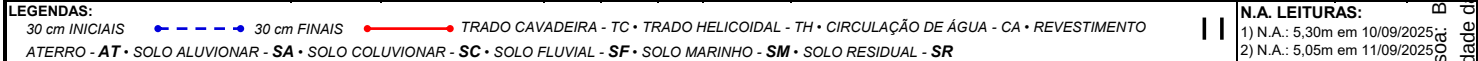


CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01A		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO: 10/09/2025	TÉRMINO: 11/09/2025	COTA: 829,00
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 6,55		



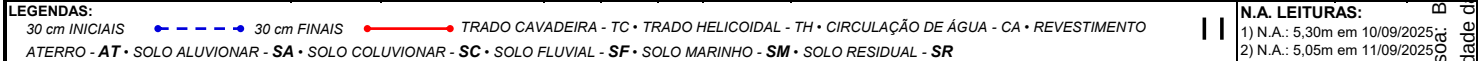
SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO: 10/09/2025	TÉRMINO: 10/09/2025	COTA: 825,00
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 6,40		



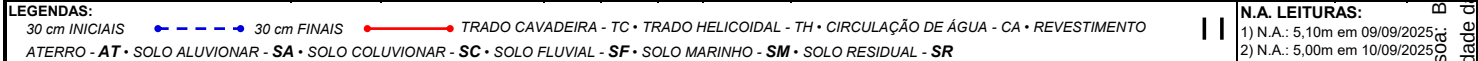
SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADÔ MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02A		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO:	10/09/2025	TÉRMINO: 10/09/2025
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	COTA:	825,00	
		PROF.:	6,30	



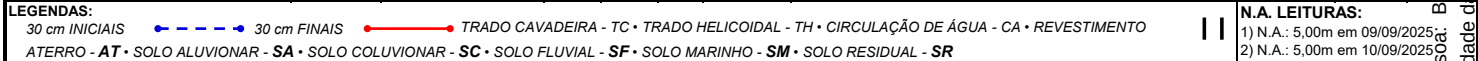
SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADÔ MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO: 09/09/2025	TÉRMINO: 09/09/2025	COTA: 826,00
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 5,58		



SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADÔ MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP04A		
OBRA:	Rua José Lourenço Kelmer (Próximo ao Córrego São Pedro)	INÍCIO: 08/09/2025	TÉRMINO: 09/09/2025	COTA: 825,00
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 5,60		



SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADÔ MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CEE2-B9E3-4A2D-0409

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



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 24/07/2026 14:46:18 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/CEE2-B9E3-4A2D-0409>