



1. Responsável Técnico

<b>WASHINGTON FRANCI MANSO DE OLIVEIRA</b>			
Título profissional:	<b>ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	RNP: 0816039968 Registro: ES-043206/D	
Empresa contratada:	METZ CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES LTDA	Registro: 17566	

2. Dados do Contrato

Contratante:	<b>VIAVOZ LTDA</b>	CPF/CNPJ:	<b>05874447000103</b>
Rua:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Nº:	1710
Complemento:		CEP:	30112021
Cidade:	BELO HORIZONTE	UF:	MG
Telefone:	3132815760	Bairro:	FUNCIONÁRIOS
Contrato:	PTC181/06-2024	Nº do Aditivo:	0
Valor do Contrato/Honorários:	R\$57.764,80	Tipo de contratante:	PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua:	PRAÇA CEL. PAIVA GONÇALVES	Nº:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO
Cidade:	MIMOSO DO SUL	UF:	ES
Data de início:	18/06/2024	Prev. Término:	07/07/2024
Proprietário:	PREFEITURA DE MIMOSO DO SUL	Coord. Geogr.:	
		CPF/CNPJ:	27174119000137

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s):	0	Nº Pavimento(s):	0	Dimensão/Quantidade:	382,95	Unidade de medida:	ML
ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 37 - 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS							
PARTICIPAÇÃO:							
NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA							
NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO							
NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 5107 - SONDAEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA							
TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDAEM							
PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM							
Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.							

5. Observações

FORAM EXECUTADOS 30 FUIROS DE SONDAEM PERFAZENDO UM TOTAL DE 382,95 M, E PARALIZADO CONFORME NORMA TÉCNICA. EXECUÇÃO DE SONDAEM SPT EM ÁREAS DE ENCOSTA, PONTES E PRAÇAS LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES NAS ÁREAS QUE CORRESPONDEM A ORDEM DE SERVIÇO DE 25/06/2024 REFERENTE AO CONTRATO 43/20244 ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL E A EMPRESA VIAVOZ LTDA.

6. Declarações

\_\_\_\_\_  
Profissional

\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

WASHINGTON FRANCI MANSO DE OLIVEIRA - CPF: 14440005780

VIAVOZ LTDA - CPF/CNPJ: 05874447000103

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) [creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046 [art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)





# ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0125/24

## Relatório de Sondagem

Revisão 0

Cliente: VIAVOZ LTDA

Página 1/1

Local: MIMOSO DO SUL/ES

Emissão  
28/06/2024

### 1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

### 2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **30** sondagem(ns), com o total de **382,95** m perfurado(s).

### 3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

### 4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- torre com roldana, moitão e corda;
- tubos de revestimento;
- hastes de perfuração/cravação;
- trado-concha ou cavadeira manual;
- trado helicoidal;
- trépano/peça de lavagem;
- amostrador-padrão;
- cabeça de bater;
- martelo padronizado;
- baldinho para esgotar o furo;
- medidor de nível d'água;
- metro de balcão ou trena;
- recipientes para amostras;
- bomba d'água centrífuga motorizada;
- caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- ferramentas gerais necessárias para a operação.

### 5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Memorial fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

Av. Brasília, 61, Serra Dourada II, Serra/ES  
comercial@ecotec.eng.br (27) 9102-5784

Resp. Técnico

Wesley de Souza Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA/ES 048206/D



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeituraem.com.br/autenticador>  
com o identificador 910032063100390039003A00500052004 e o código de assinatura digital  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0125/24

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

34 - SPT 2

Cliente: VIAVOZ LTDA

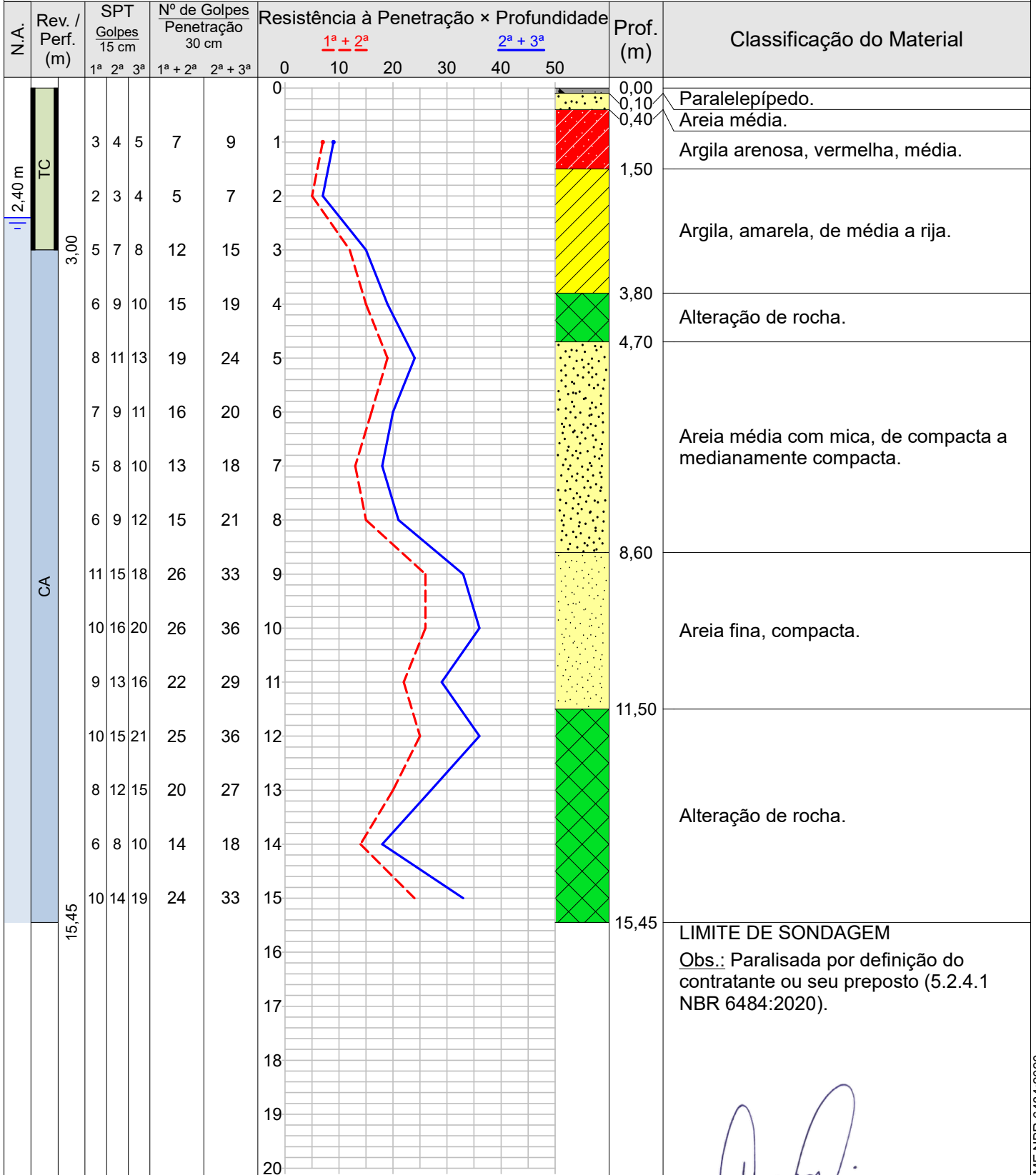
Página 1/1

Local: MIMOSO DO SUL/ES

Início/Término  
26/06/2024  
26/06/2024

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Norte: 7.669.062,00 m	
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,40 m	Este: 253.952,00 m	
		Sistema: Manual		Fuso: 24S	Datum: —

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento



Av. Brasília, 61, Serra Dourada II, Serra/ES  
comercial@ecotec.eng.br

Resp. Técnico

Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeitura.sp.gov.br/portal/assinatura>  
com o identificador 910032065100390039003A00500052004 e o número de assinação 910032065100390039003A00500052004 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Wesley de Fátima Mendonça Oliveira  
Engenheiro de Sondagem

CONFORME NBR 6484:2020



# ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0125/24

## Memorial Fotográfico

34 - SPT 2

Cliente: VIAVOZ LTDA

Página 1/1

Local: MIMOSO DO SUL/ES

Início/Término  
26/06/2024  
26/06/2024



Foto 29



Foto 30





# ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0125/24

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

34 - SPT 3

Cliente: VIAVOZ LTDA

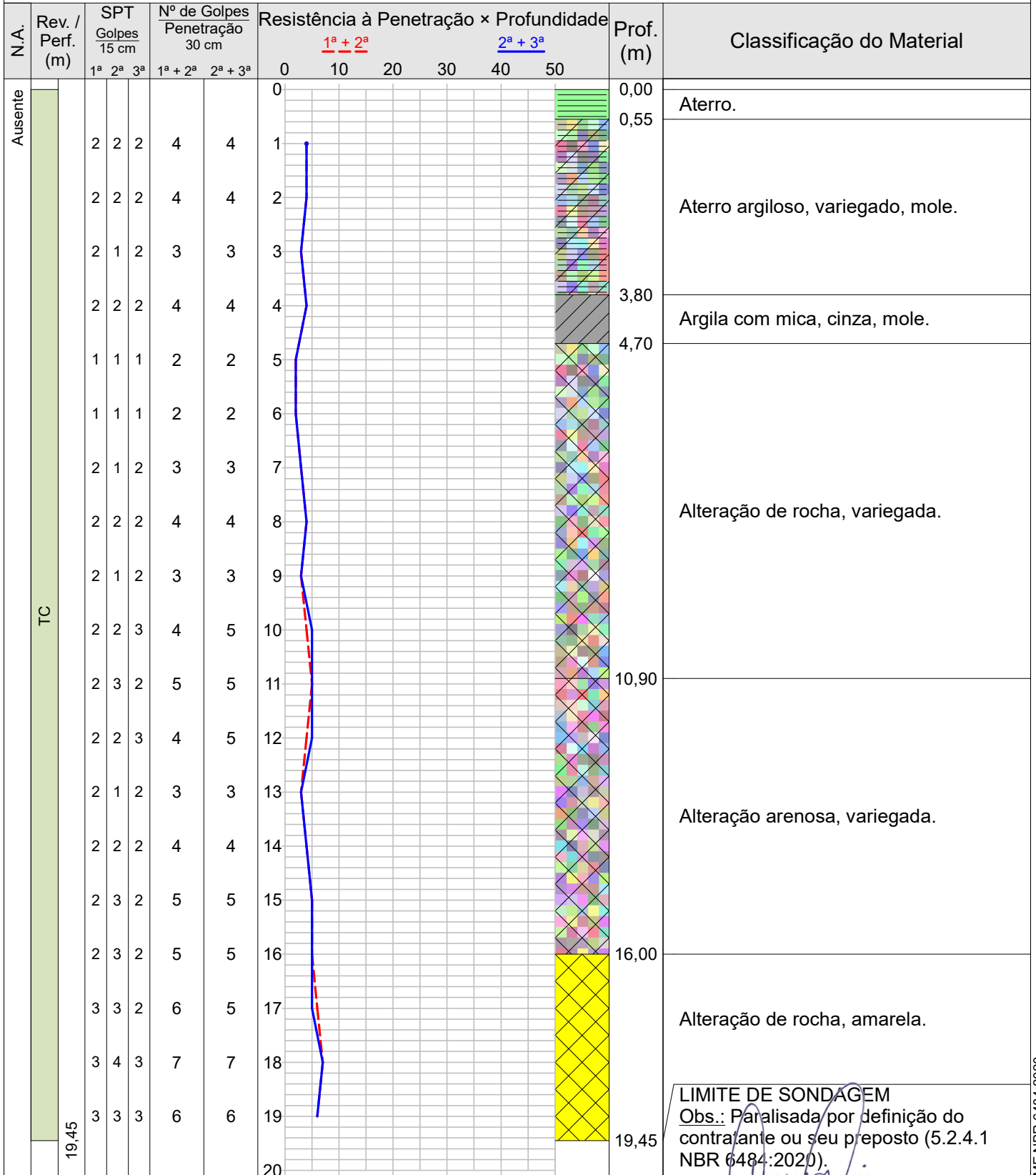
Página 1/1

Local: MIMOSO DO SUL/ES

Início/Término  
18/06/2024  
18/06/2024

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Norte: 7.669.043,00 m	
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	Este: 253.955,00 m	
		Sistema: Manual		Fuso: 24S	Datum: —

Perfuração: TC-Trado Concha



Av. Brasília, 61, Serra Dourada II, Serra/ES  
comercial@ecotec.eng.br

Resp. Técnico

Wesleyton Ferraz Mendes de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA/ES 048206/D



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeitura.es.gov.br/autenticacao>  
com o identificador 910032005100390039003A00500052004 e o código de verificação 448206/D  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CONFORME NBR 6484:2020



# ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0125/24

## Memorial Fotográfico

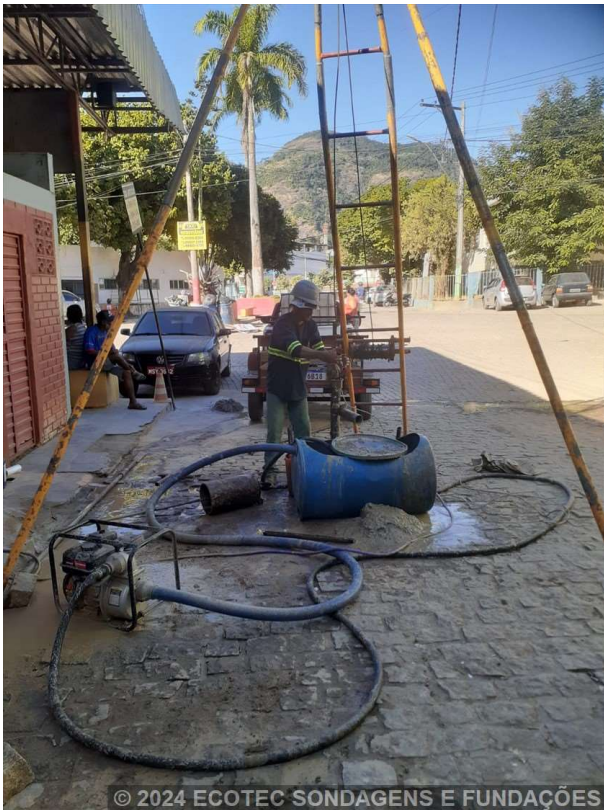
34 - SPT 3

Cliente: VIAVOZ LTDA

Página 1/1

Local: MIMOSO DO SUL/ES

Início/Término  
18/06/2024  
18/06/2024



© 2024 ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

Foto 31



© 2024 ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES

Foto 32



*[Handwritten Signature]*  
Franci Márcia de Oliveira  
Fundador e Sócio



NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - DATUM: SIRGAS 2000  
 PROJEÇÃO: UTM, ZONA 24 SUL

LEGENDA:

 FURO DE SONDAGEM - SP

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

00 EMISSÃO INICIAL 09/2024

CONTRATADA:  RF: WASCHINTON OLIVEIRA  
REC. CREA: 4.3.206/D  
ASS: 

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

MUNICÍPIO/ÁREA: MIMOSO DO SUL/ES

PROGRAMA: SONDAAGEM

TÍTULO E CONTEÚDO: FUROS DE SONDA  
 PLANTA TOPOGRÁFICA

DATA: OUTUBRO/2024 ESCALA: 1/300 FOLHA: 06/11

ARQUIVO: PLANTA-SONDAAGEM MIMOSO DO SUL



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 310032003100350039003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.