

RELATÓRIO TÉCNICO

Serviço de Sondagem SPT - NBR 6484:2020



Tecnosolo
Sondagem

Elaborado por: Tecnosolo Sondagem

Data: 4 de agosto de 2025

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
NOS TERRENOS
LOCAL:
MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE-SP

São José do Rio Preto, 4 de agosto de 2025

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas. **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE-SP**, estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características do solo perfurado e a posição do nível d'água encontrado nos pontos de sondagem a percussão. Sem mais, permanecemos à disposição.



ELIENAI RAMOS ENG.

CIVIL CREA:
5070793730



Sumário

1 – APRESENTAÇÃO:	3
Índice de Resistência à Penetração	4
2 – MÉTODOS UTILIZADOS:	5
3.1– EQUIPAMENTOS:	5
3.1.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA):	6
3.1.2 – AMOSTRAGEM:	6
3.1.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA:	6
3.3– PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES:	7
3.4– APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS:	7
4 – RESULTADOS:	7
ANEXOS:	7
ANEXO I -	8
Fotos da área e equipamentos de Sondagem SPT	8
ANEXO II -	16
Desenhos técnicos: Boletim de Sondagem SPT	16
ANEXO III -	17
ART: Anotação de Responsabilidade técnica	17



1 – APRESENTAÇÃO:

Este relatório técnico refere-se aos serviços de sondagem de simples reconhecimento com SPT (Standard Penetration Test), realizados pela empresa Tecnosolo Sondagem, conforme solicitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE-SP**. Os ensaios foram executados no endereço **MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP**, com base nos critérios estabelecidos pela norma ABNT NBR 6484:2020.

Foram realizados **07 (sete)** furos de sondagem, cujas coordenadas e profundidades estão detalhadas na Tabela 3. O objetivo do serviço é fornecer dados geotécnicos para subsidiar o projeto e a execução para **CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS.**;

FURO	COORDENADAS		PROF. (M)
	(E)	(N)	
SPT-1	426441.00	7623515.00	15,45
SPT-2	426634.00	7624181.00	15,45
SPT-3	426564.00	7624156.00	15,45
SPT-4	426589.00	7622857.00	15,45
SPT-5	426415.00	7622857.00	15,45
SPT-6	427438.00	7622851.00	15,45
SPT-7	427743.00	7622747.00	15,45



Índice de Resistência à Penetração

SOLO	Índice de Resistência à Penetração (Golpes)	DESIGNAÇÃO
AREIAS SILTES	< 4 Golpes	FOFA
	5 a 8 Golpes	POUCO COMPACTA
	9 a 18 Golpes	MEDIANAMENTE COMPACTA
	19 a 40 Golpes	COMPACTA
	> 40 Golpes	MUITO COMPACTA
ARGILAS ARGILA SILTOSA	< 2 Golpes	MUITO MOLE
	3 a 5 Golpes	MOLE
	6 a 10 Golpes	CONSISTÊNCIA MÉDIA
	11 a 19 Golpes	RIJA
	> 19 Golpes	DURA

Tabela 01:

As expressões empregadas para a classificação da compactidade das areias referem-se à deformabilidade e resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compactidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na Mecânica dos Solos.

Explicação da Tabela

A tabela apresenta a classificação dos solos com base no índice de resistência à penetração, medido em golpes. Esse índice é utilizado para avaliar a compactidade ou consistência do solo, sendo um parâmetro importante na engenharia geotécnica, especialmente para projetos de fundações.

- **Areias e Siltes:** A classificação varia de "fofa" (menos compacta) a "muito compacta" (mais compacta), dependendo do número de golpes necessários para penetrar o solo.
- **Argilas e Argila Siltosa:** A consistência é classificada de "muito mole" a "dura", também com base no número de golpes.

Essa classificação é essencial para determinar a capacidade de suporte do solo e sua adequação para diferentes tipos de fundações.



2 – MÉTODOS UTILIZADOS:

Os procedimentos adotados durante a realização do serviço procuraram seguir à rigor o Método de ensaio ABNT NBR 6484/2020 Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio.

3 – SONDAGEM A PERCUSSÃO:

3.1 – EQUIPAMENTOS:

- Os equipamentos utilizados foram os seguintes:
- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de batente em aço;
- Trépano;
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Medidor de nível de água
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método do ensaio.



3.1.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA):

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou na inviabilidade de avanço com perfuração à trado, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 minutos de operação, a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

3.1.2 – AMOSTRAGEM:

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão quais foram acondicionadas em recipientes próprios, hermeticamente fechados e posteriormente encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório de pedologia/mecânica dos solos da empresa **TECNOSOLO SONDAGEM**.

3.1.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA:

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado, com a massa de 65kg da altura de 0,75m, até se atingir a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessário à cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da ABNT NBR 6484/2020.

3.2 – OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO:

Para a determinação do nível de água freático, fora empregado o método de ensaio da ABNT NBR 6484:2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem anexos. Para os ensaios realizados, foi encontrado nível d'água (NA) apenas no SPT-6. Em todos os furos realizados, está especificado a metragem nos boletins em anexo. Não foi realizado leitura de NA 24h após término dos furos.

3.3 – PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES:

As profundidades das perfurações variaram para cada ensaio realizado, sendo que os furos foram paralisados conforme previsto no Item 6.4.1 da ABNT NBR 6484:2020 Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio.

3.4 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS:

3.4.1 - Locação das Sondagens

A quantidade de sondagens foi definida pelo Contratante assim como suas posições dentro da área estudada, observando as recomendações da ABNT NBR 8036:1983 Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento.

3.4.2 - Perfis individuais

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais.

4 – RESULTADOS:

Os resultados de cada perfil de sondagem estão detalhados e classificados a cada material coletado em campo nos perfis em anexo, todos os furos que apresentaram nível de água estão também detalhados nos boletins, as coordenadas retiradas em campo não dão um resultado 100% na locação de cada furo foram retiradas do **GPS GARMIM ETREX 10** tendo uma **variação de 5 a 4 metros de diferença do resultado**, as locações foram determinadas e determinada pelo contratante.

ANEXOS:



**ANEXO I -
Fotos da área e equipamentos de Sondagem SPT**





290 Rua Porto Alegre
Paraíso
Ouro Verde
São Paulo
SPT 01





1510 Rua Maranhão
Industrial
Ouro Verde
São Paulo
SPT 02





1367 Rua Guapore
Industrial
Ouro Verde
São Paulo
SPT 03













**ANEXO II -
Desenhos técnicos: Boletim de Sondagem SPT**



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-1
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 30/07/2025 TÉRMINO: 30/07/2025 COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K COORD. N: 7623515.00 E: 426441.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00								0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE		
	1,00	4	4	5	8	9		01				
	2,00	2	3	4	5	7		02				
	3,00	1	2	4	3	6		03				
	4,00	3	5	6	8	11		04				
	5,00	3	4	5	7	9		05				
	6,00	5	6	7	11	13		06				
	7,00	4	6	6	10	12		07				
	8,00	4	5	7	9	12		08				
	9,00	5	5	8	10	13		09				
	10,00	5	6	8	11	14		10				
	11,00	7	7	9	14	16		11				
	12,00	5	5	6	10	11		12				
	13,00	6	6	8	12	14		13				
	14,00	8	8	8	16	16		14				
15,00	6	7	10	13	17		15	15,45				
	16,00	LIMITE DA SONDAGEM										
	17,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.										

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

OBS.: Furo 01- Rua Guaporé, Lote 08 Quadra 182, Bairro Industrial, CEP 17920-202;

 Email: tecnosolosondagem@hotmail.com CNPJ: 27.743.220/0001-61	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elieni de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
	ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		LUCAS ZOZO	DAILTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 31/07/2025 TÉRMINO: 31/07/2025 COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K COORD. N: 7624181.00 E: 426634.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,10								0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE		
	1,00	4/15	4/15	4/15	8	8		01				
	2,00	3/15	4/15	4/15	7	8		02				
	3,00	1/15	3/15	5/15	4	8		03				
	4,00	4/15	4/15	5/15	8	9		04				
	5,00	2/15	6/15	6/15	8	12		05				
	6,00	2/15	6/15	6/15	8	12		06				
	7,00	5/15	6/15	6/15	11	12		07				
	8,00	4/15	7/15	7/15	11	14		08				
	9,00	5/15	5/15	6/15	10	11		09				
	10,00	7/15	7/15	7/15	14	14		10				
	11,00	4/15	5/15	7/15	9	12		11				
	12,00	6/15	6/15	9/15	12	15		12				
	13,00	6/15	7/15	8/15	13	15		13				
	14,00	6/15	8/15	9/15	14	17		14				
15,00	6/15	7/15	8/15	13	15		15	15,45				
	16,00	LIMITE DA SONDAGEM										
	17,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.										

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (red circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (red circle), REVESTIMENTO MA - AT (red circle), SOLO ALUVIONAR - SA (red circle), SOLO COLLUVIONAR - SC (red circle), SOLO FLUVIAL - SF (red circle), SOLO MARINHO - SM (red circle), SOLO RESIDUAL - SR (red circle)

OBS.: Furo 02- Rua Maranhão, Lote 13 e 14 da Quadra 182, Bairro Industrial, CEP 17920-194;

Email: tecnosolosondagem@hotmail.com CNPJ: 27.743.220/0001-61

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elienai de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	LUCAS ZOZO	DAILTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 31/07/2025 TÉRMINO: 31/07/2025 COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K COORD. N: 7624156.00 E: 426564.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	3/15	3/15	4/15	6	7		0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE			
	2,00	3/15	4/15	5/15	7	9						
	3,00	3/15	4/15	5/15	7	9						
	4,00	2/15	5/15	5/15	7	10						
	5,00	5/15	6/15	6/15	11	12						
	6,00	4/15	4/15	5/15	8	9						
	7,00	3/15	5/15	6/15	8	11						
	8,00	4/15	6/15	6/15	10	12						
	9,00	5/15	6/15	9/15	11	15						
	10,00	5/15	6/15	8/15	11	14						
	11,00	5/15	7/15	7/15	12	14						
	12,00	6/15	6/15	8/15	12	14						
	13,00	7/15	7/15	8/15	14	15						
	14,00	7/15	8/15	8/15	15	16						
	15,00	6/15	8/15	8/15	14	16			15,45			
	16,00	LIMITE DA SONDAGEM										
	17,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.										

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (red circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (red circle), REVESTIMENTO - R (red circle), MA - AT (red circle), SOLO ALUVIONAR - SA (red circle), SOLO COLLUVIONAR - SC (red circle), SOLO FLUVIAL - SF (red circle), SOLO MARINHO - SM (red circle), SOLO RESIDUAL - SR (red circle)

Email: tecnosolosondagem@hotmail.com CNPJ: 27.743.220/0001-61

OBS.: Furo 03- Rua Maranhão, Lote 04 e 05 da Quadra 181, Bairro Industrial, CEP 17920-194;

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elienai de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	LUCAS ZOZO	DAILTON	

N.A. LEITURAS:

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-4
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 31/07/2025 TÉRMINO: 31/07/2025 COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K COORD. N: 7624152.00 E: 426589.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
					INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,00	1/15	4/15	4/15	5	8		01	0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE			
	2,00	1/15	3/15	4/15	4	7		02					
	3,00	3/15	4/15	5/15	7	9		03					
	4,00	4/15	5/15	5/15	9	10		04					
	5,00	3/15	6/15	6/15	9	12		05					
	6,00	4/15	6/15	7/15	10	13		06					
	7,00	5/15	6/15	6/15	11	12		07					
	8,00	5/15	7/15	7/15	12	14		08					
	9,00	5/15	5/15	7/15	10	12		09					
	10,00	6/15	7/15	7/15	13	14		10					
	11,00	6/15	6/15	9/15	12	15		11					
	12,00	4/15	6/15	8/15	10	14		12					
	13,00	4/15	7/15	9/15	11	16		13					
	14,00	7/15	7/15	7/15	14	14		14					
	15,00	8/15	8/15	8/15	16	16		15	15,45				
	16,00	LIMITE DA SONDAGEM											
	17,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (red circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (red circle), REVESTIMENTO (red circle), MA - AT (red circle), SOLO ALUVIONAR - SA (red circle), SOLO COLLUVIONAR - SC (red circle), SOLO FLUVIAL - SF (red circle), SOLO MARINHO - SM (red circle), SOLO RESIDUAL - SR (red circle)

Email: tecnosolosondagem@hotmail.com CNPJ: 27.743.220/0001-61

OBS.: Furo 04- Rua Amazonas, Lote 14 da Quadra 189, Bairro Paraíso, CEP 17920-090;

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elienai de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	LUCAS ZOZO	DAILTON	

N.A. LEITURAS:

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-6		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 01/08/2025	TÉRMINO: 02/08/2025	COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K	COORD. N: 7622851.00	E: 427438.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
					INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,00	4/15	4/15	4/15	8	8		01	0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE			
	2,00	2/15	2/15	4/15	4	6		02					
	3,00	3/15	4/15	6/15	7	10		03					
	4,00	5/15	5/15	6/15	10	11		04					
	5,00	3/15	4/15	5/15	7	9		05					
	6,00	5/15	6/15	6/15	11	12		06					
	7,00	3/15	5/15	6/15	8	11		07					
	8,00	4/15	6/15	7/15	10	13		08					
	9,00	4/15	7/15	7/15	11	14		09					
	10,00	3/15	5/15	6/15	8	11		10					
	11,00	4/15	7/15	7/15	11	14		11					
	12,00	4/15	7/15	9/15	11	16		12					
	13,00	8/15	8/15	8/15	16	16		13					
	14,00	8/15	9/15	9/15	17	18		14					
	15,00	5/15	6/15	9/15	11	15		15	15,45				
	16,00	LIMITE DA SONDAGEM											
	17,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											
	18,00												
	19,00												
	20,00												

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

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 8,23m

OBS.: Furo 06- Rua Maceió, Lotes 10 a 13 Quadra 162, Bairro Nova Esperança, CEP 17920-046;



DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elienai de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	LUCAS ZOZO	DAILTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-7
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NOS TERRENOS	INÍCIO: 02/08/2025 TÉRMINO: 02/08/2025 COTA:
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO VERDE - SP	DATUM: 22 K COORD. N: 7622747.00 E: 427743.00

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg		
										SISTEMA MANUAL			
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
10 20 30 40									0,10	MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA VEGETAL COM ESPESSURA DE 10 CM), VERDE			
10	1,00	3/15	5/15	5/15	8	10							
8	2,00	2/15	3/15	5/15	5	8							
10	3,00	3/15	4/15	6/15	7	10							
10	4,00	3/15	4/15	6/15	7	10							
9	5,00	4/15	4/15	5/15	8	9							
10	6,00	3/15	5/15	5/15	8	10							
12	7,00	6/15	6/15	6/15	12	12							
14	8,00	5/15	7/15	7/15	12	14							
11	9,00	5/15	5/15	6/15	10	11							
14	10,00	7/15	7/15	7/15	14	14							
16	11,00	6/15	8/15	8/15	14	16							
14	12,00	5/15	6/15	8/15	11	14							
17	13,00	8/15	8/15	9/15	16	17							
16	14,00	7/15	7/15	9/15	14	16							
17	15,00	8/15	8/15	9/15	16	17							
	15,45												
	16,00									LIMITE DA SONDAGEM			
	17,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	18,00												
	19,00												
	20,00												

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

OBS.: Furo 07- Rua Cuiabá, Lotes 12 e 13 Quadra 207, Bairro Nova Esperança, CEP 17920-050;

<p style="font-size: small;">Email: tecnosolosondagem@hotmail.com CNPJ: 27.743.220/0001-61</p>	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	04/08/2025	04/08/2025	01/01	 Elienai de Oliveira Ramos Crea: 5070793730-SP
	ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		LUCAS ZOZO	DAILTON	



**ANEXO III -
ART: Anotação de Responsabilidade técnica.**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251340409

1. Responsável Técnico

ELIENAI DE OLIVEIRA RAMOS

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2619838665**

Registro: **5070793730-SP**

Empresa Contratada: **ELIENAI DE OLIVEIRA RAMOS - ME**

Registro: **2238433-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Ouro Verde**

CPF/CNPJ: **44.882.637/0001-24**

Endereço: **Avenida SÃO PAULO**

Nº: **926**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Ouro Verde**

UF: **SP**

CEP: **17920-005**

Contrato:

Celebrado em: **04/08/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua AMAZONAS**

Nº:

Complemento: **Lote 14 da Quadra 189**

Bairro: **PARAÍSO**

Cidade: **Ouro Verde**

UF: **SP**

CEP: **17920-090**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de Término: **04/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua CUIABÁ**

Nº:

Complemento: **Lotes 12 e 13 Quadra 207**

Bairro: **NOVA ESPERANÇA**

Cidade: **Ouro Verde**

UF: **SP**

CEP: **17920-050**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de Término: **04/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua GUAPORÉ**

Nº:

Complemento: **Lote 08 Quadra 182**

Bairro: **INDUSTRIAL**

Cidade: **Ouro Verde**

UF: **SP**

CEP: **17920-202**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de Término: **04/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua MACEIÓ**

Nº:

Complemento: **Lotes 10 a 13 Quadra 162**

Bairro: **NOVA ESPERANÇA**

Cidade: **Ouro Verde**

UF: **SP**

CEP: **17920-046**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de Término: **04/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua MARANHÃO		N°:
Complemento: Lote 13 e 14 da Quadra 182	Bairro: INDUSTRIAL	
Cidade: Ouro Verde	UF: SP	CEP: 17920-194
Data de Início: 04/08/2025		
Previsão de Término: 04/08/2025		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Infraestrutura		Código:
		CPF/CNPJ:

Endereço: Rua MARANHÃO		N°:
Complemento: Lote 04 e 05 da Quadra 181	Bairro: INDUSTRIAL	
Cidade: Ouro Verde	UF: SP	CEP: 17920-194
Data de Início: 04/08/2025		
Previsão de Término: 04/08/2025		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução				
1	Execução de obra	de sondagem geotécnica a percussão	7,00000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

ESSA ART REFERE-SE A SONDAGEM SPT NA CIDADE DE OURO VERDE - SP Furo01- Rua Guaporé, Lote 08 Quadra 182, Bairro Industrial, CEP 17920-202;
 Furo 02- Rua Maranhão, Lote 13 e 14 da Quadra 182, Bairro Industrial, CEP 17920-194;
 Furo 03- Rua Maranhão, Lote 04 e 05 da Quadra 181, Bairro Industrial, CEP 17920-194;
 Furo 04- Rua Amazonas, Lote 14 da Quadra 189, Bairro Paraiso, CEP 17920-090;
 Furo 05/06- Rua Maceio, Lotes 10 a 13 Quadra 162, Bairro Nova Esperança, CEP 17920-046;
 Furo 07- Rua Cuiabá, Lotes 12 e 13 Quadra 207, Bairro Nova Esperança, CEP 17920-050;

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local _____ data _____

ELIENA DE OLIVEIRA RAMOS - CPF: 266.188.968-00

Município de Ouro Verde - CPF/CNPJ: 44.882.637/0001-24

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.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.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 04/08/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Numero: 2620251340409

Versão do sistema

Impresso em: 04/08/2025 15:54:18



Auticação de ART
 2620251340409