PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA

CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.

Soluções em Sondagens Geotécnicas



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS COM SPT

CONSISTENT SONDAGEM LTDA

CNPJ: 62.889.400/0001-57

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

CLIENTE:	**PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.**
ENDEREÇO:	**AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE GALPÃO (ARQUIVO)**
LOCAL DA OBRA:	**AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.**
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	**PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.**
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	**AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.**
ATT.:	**SR. LUIZ RANGEL**

DATA DA REV.:	-	**REVISÃO:**	00

JUNHO/2026

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS COM SPT

CONSISTENT SONDAGEM LTDA – CNPJ: 62.889.400/0001-57

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

CLIENTE:	PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.
ENDEREÇO:	AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO (ARQUIVO)
LOCAL DA OBRA:	AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	AV. CONSELHEIRO CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 (EDIF GOV. LUIZ GARCIA) – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE -CEP:49.081-010.
ATT.:	SR. LUIZ RANGEL

DATA DA REV.:	-	**REVISÃO:**	00

JUNHO/2025

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 03
2. MÉTODO UTILIZADO 04
3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS 04
4. EXECUÇÃO DO ENSAIO SPT 05
4.1. Perfuração 05
4.2. Amostragem 05
4.3. Ensaio de Penetração 05
5. VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA DO TERRENO 05
6. PROFUNDIDADE DOS FUROS DE SONDAGEM EXECUTADOS 05
7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS 05
7.1. Locação e número de Furos 05
7.2. Croqui de Locação 05
7.3. Perfis Individuais dos Furos de Sondagem 06
8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 07
ANEXO 01(CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT) 10
ANEXO 02(PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT)) 12
ANEXO 03(ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) 16

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

1. APRESENTAÇÃO

A CONSISTENT SONDAGEM LTDA, localizada à Rua Antônio Francisco da Rocha, nº 143 – ZONA E-03 – Lagarto/SE, apresenta a **PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.,** o RELATÓRIO TÉCNICO FINAL - corresponde a SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, desempenhadas pela equipe técnica da CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA – ME no período de **25/06/2026 a 26/06/2026.**

Aracaju/SE, 29 de junho de 2026.



MANOEL MESSIAS TORRES DO COUTO
CONSISTENT SONDAGEM LTDA
ENG. CIVIL - CREA: 270034797-8

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

2. MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados na execução dos serviços seguiram o método de ensaio apresentado na NBR-6484/OUT 2020 "SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO".

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Os equipamentos utilizados na execução dos serviços de sondagem à percussão – SPT – foram os listados para tal procedimento no item 5.1 e descritos no item a seguir, 5.2, da referida NBR, que seguem:

- Torre com roldana;
- Martelo padronizado;
- Tubos de revestimento em aço;
- Hastes de perfuração ou penetração em aço;
- Amostrador-padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano de lavagem;
- Trado concha ou cavadeira manual;
- Trado helicoidal;
- Baldinho para esgotar o furo;
- Medidores de nível d’água;
- Metro de balcão ou trena;
- Recipientes para amostras;
- Bomba d’água centrífuga motorizada;
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem;

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

4. EXECUÇÃO DO ENSAIO SPT

4.1. Perfuração:

O processo de perfuração foi iniciado com o uso do trado até o nível de água encontrado no terreno ou até a inviabilidade de avanço com sua utilização: avanços de perfuração inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir dessa profundidade, a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do "trépano de lavagem".

4.2. Amostragem:

As amostras foram coletadas a cada metro de profundidade através do amostrador-padrão, acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhadas para identificação táctil-visual no escritório da CONSISTENT SONDAGEM LTDA.

4.3. Ensaio de Penetração:

Os resultados de penetração no solo foram obtidos pela cravação do amostrador-padrão através de seguidas quedas do "martelo padronizado para cravação do amostrador" com massa de ferro de 65 kg, com quedas da altura de 0,75 m, até atingir-se a penetração de 0,45 m. Foram anotados o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do amostrador-padrão, ou conforme orientações da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020.

5. VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA NO TERRENO

Foram realizadas determinações do nível d'água encontrado no terreno conforme indicado no método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020. Os resultados obtidos nessas determinações estão apresentados nos perfis dos furos de sondagem anexos ao presente relatório.

6. PROFUNDIDADE DOS FUROS DE SONDAGEM EXECUTADOS

- A profundidade dos furos de sondagem executados foi limitada pelo contratante para todos os furos realizados. Exceto para os furos SP 02 e SP 03 que alcançaram a impenetração no trepano de lavagem.

7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1. **Locação e número de Furos:** A quantidade de furos executados e sua locação foram definidas pelo contratante a **PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.**

7.2. **Croqui de Locação:** Um croqui com a locação dos furos acompanha o presente relatório (no Item 9. Anexos) e foi fornecida pelo contratante que locou e nivelou os furos em campo, sendo o responsável por todo o levantamento topográfico da obra.

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

7.3. **Perfis individuais dos Furos de Sondagem:** Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados anexos a este relatório e contêm todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020.

Observa-se nos perfis individuais dos furos de sondagem executados a quantidade total de **03 (três) furos**, total de **41,95 metros perfurados.**

NOTA 01: As amostras coletadas ficarão a disposição do cliente durante o período de 180 dias após a execução dos furos.

NOTA 02: As cotas e coordenadas são de responsabilidades da Contratante. Neste empreendimento as coordenadas foram obtidas com o uso de GPS GARMIN ETREX 10.

NOTA 03: Condição do tempo predominante no período de realização dos serviços: **INSTÁVEL.**

NOTA 04: O nível d'água no local do empreendimento sofre alteração em função de influências dos movimentos de cheia/seca (maré).

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO 01
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 02
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 03
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 04
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 05
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 06
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602



FOTO 07
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 08
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 09
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 10
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 11
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 12
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602



FOTO 13
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 14
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 15
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 16
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 17
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 18
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

ANEXOS 01
(CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT)

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602



Figura 01: Locação de Sondagem

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

ANEXOS 02
(PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT))

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

ANEXOS 03
(ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

CONSISTENT SONDAGEM LTDA
CNPJ: 62.889.400/0001-57
@consistentengenharia
contato@consistentsondagem.com.br
(79) 99848-1223
(79) 99973-1006
Rua Antônio Francisco da Rocha, 143, Lagarto-SE, 49.404-602

Consistent Sondagem

PERFIL INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT - NBR 6484/OUT2020

OBRA:	**0150/2026**
DATA:	**22/06/26**
REVISÃO:	**0**

CONTRATANTE: PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO (ARQUIVO)
LOCAL: AV. CONS. CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE

DATA INÍCIO:	**23/06/2026**
DATA FIM:	**23/06/2026**
FURO:	**SP - 01**

COORDENADAS: E = 708.398,000 / N = 8.793.325,000

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm) Ni	Nf	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA DA BOCA DO FURO (m)	PROFUND. DA CAMADA (m)	REPRES. DO PERFIL E Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			11,070			
11	17		10,970	0,10	TC 1	Camada de paralelepípedo.
6	6		10,540	0,53	CA R 1 2	Areia fina, medianamente compacta, cor de cinza.
		1,42	**9,650**			
		26/06/26				
6	6				2 3	Silte arenoso, pouco compacta, vermelha clara.
			8,200	2,87	3	
7	11				4	
8	12				4 5	
9	13				5 6	Silte argiloso, rijo, variegado (vermelho/cor de cinza).
12	15				6 7	
10	11				7 8	
			3,370	7,70	8	
11	12				9	
12	13				9 10	Argila siltosa, rija, variegada (amarela escura/cor de cinza).
11	13				10 11	
			0,170	10,90	11	
14	16				12	
14	17				12 13	
16	20				13 14	Argila siltosa, rija à muito rija, cor de cinza.
17	23				14 15	
22	29				15 16	
			-4,380	**15,45**	16	
					16 17	**Limite de sondagem** **Solicitado pelo cliente - 15,45 m**
					17 18	
					18 19	
					19 20	
					20	

GRÁFICO: 10 20 30 40

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
R = Revestimento
CA = Circulação de Água

Obs.: **Furo Locado pelo Contratante.**
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.

LEITURAS DE NIVEL DE ÁGUA		
DATA	23/06/26	26/06/26
HORA (h)	-	-
PROF. (m)	AUSENTE	1,42

REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO, AREIA, SILTE, ARGILA

INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO

REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m

ENGº. RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____/_____/_____

Consistent Sondagem

PERFIL INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT - NBR 6484/OUT2020

OBRA:	**0150/2026**
DATA:	**22/06/26**
REVISÃO:	**0**

CONTRATANTE: PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO (ARQUIVO)
LOCAL: AV. CONS. CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE

DATA INÍCIO:	**26/06/2026**
DATA FIM:	**26/06/2026**
FURO:	**SP - 02**

COORDENADAS: E = 708.406,000 / N = 8.793.319,000

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm) Ni	Nf	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA DA BOCA DO FURO (m)	PROFUND. DA CAMADA (m)	REPRES. DO PERFIL E Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			10,650			
13	19		10,550	0,10	TC 1	Camada de paralelepípedo.
7	8		10,120	0,53	CA R 1 2	Areia fina, compacta, cor de cinza.
8	8	**1,58** 26/06/26	**9,070**		2 3	Silte arenoso, pouco compacta, vermelha clara.
10	13		7,950	2,70	3 4	
12	17				4 5	
14	20				5 6	Argila siltosa, rija à muito rija, variegada (vermelha escura/cor de cinza).
15	20				6 7	
12	14		3,890	6,76	7 8	
13	16				8 9	Argila siltosa, rija, variegada (amarela escura/cor de cinza).
14	18				9 10	
16	21		0,820	9,83	10 11	
17	20				11 12	Silte argiloso, muito rija, variegada (vermelha escura).
19	22				12 13	
20	26		-1,150	11,80	13 14	
23	30				14 15	Silte argiloso, muito rijo, cor de cinza.
			-4,000	**14,65**	15 16	**Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 14,65m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020**
					16 17	
					17 18	
					18 19	
					19 20	
					20	

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)

02	01	01	01

TC = Trado Concha
R = Revestimento
CA = Circulação de Água

Obs.: **Furo Locado pelo Contratante.**
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.

LEITURAS DE NIVEL DE ÁGUA

DATA	26/06/26	26/06/26
HORA (h)	-	-
PROF. (m)	AUSENTE	1,58

REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO

REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m

ENGº. RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____/_____/_____

Consistent Sondagem

PERFIL INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT - NBR 6484/OUT2020

OBRA:	0150/2026
DATA:	22/06/26
REVISÃO:	0

CONTRATANTE: PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA – CNPJ/CPF: 13.168.687/0001-10.
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO (ARQUIVO)
LOCAL: AV. CONS. CARLOS ALBERTO BARROS SAMPAIO, 505 – B. CAPUCHO – ARACAJU/SE

DATA INÍCIO:	26/06/2026
DATA FIM:	26/06/2026
FURO:	SP - 03

COORDENADAS: E = 708.401,000 / N = 8.793.314,000

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm) Ni	Nf	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA DA BOCA DO FURO (m)	PROFUND. DA CAMADA (m)	REPRES. DO PERFIL E Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			10,280			
9	15		10,200	0,08 TC	1	Camada de paralelepípedo.
			10,080	0,20		
6	6	1,55	8,730	1	2	Areia fina com pedregulho, medianamente compacta, cor de cinza.
		26/06/26				Silte argiloso, médio, variegado (marrom/amarelo escuro).
9	10		8,580	1,70 CA R 2	3	Silte argiloso com pedregulho, médio, variegado (vermelho claro).
			7,680	2,60		
9	11			3	4	Argila siltosa, média, variegada (vermelha/cor de cinza).
9	10		5,830	4,45		
12	19			5	6	Argila siltosa, rija, variegada (amarela escura/cor de cinza).
14	18			6	7	
9	11			7	8	
8	10			8	9	
12	15			9	10	
11	15			10	11	
14	18			11	12	
			-1,570	11,85		
				12	13	**Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 11,85m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020**
				13	14	
				14	15	
				15	16	
				16	17	
				17	18	
				18	19	
				19	20	
				20		

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)

03	03	02	02

TC = Trado Concha
R = Revestimento
CA = Circulação de Água

Obs.: **Furo Locado pelo Contratante.**
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.

LEITURAS DE NIVEL DE ÁGUA

DATA	26/06/26	26/06/26
HORA (h)	-	-
PROF. (m)	AUSENTE	1,55

REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO

REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m

ENGº. RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____/_____/_____