

**ASSOC. DE VAQ. DE N.
SRA DA GLORIA - RAID
DA AMIZADE -
CNPJ: 05.440.676/0001-10.**



**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAÇÃO DE SIMPLES
RECONHECIMENTO DE SOLOS COM SPT**

CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAÇÃO

CLIENTE:	ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLORIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.
ENDEREÇO:	AVENIDA NOSSA SENHORA DA GLORIA, Nº 403 – COHAB - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
OBRA:	UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1
LOCAL DA OBRA:	ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENTAMENTO JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLORIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	AVENIDA NOSSA SENHORA DA GLORIA, Nº 403 – COHAB - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
ATT.:	SR. ERNANI

DATA DA REV.:	-	REVISÃO:	00
---------------	---	----------	----

SETEMBRO/2024

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1**

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

CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

CLIENTE:	ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLORIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.
ENDEREÇO:	AVENIDA NOSSA SENHORA DA GLORIA, N° 403 – COHAB - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
OBRA:	UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1
LOCAL DA OBRA:	ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENTAMENTO JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLORIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	AVENIDA NOSSA SENHORA DA GLORIA, N° 403 – COHAB - N SRA. DA GLORIA/SE - CEP: 49.680-000.
ATT.:	SR. ERNANI

DATA DA REV.:	-	REVISÃO:	00
----------------------	---	-----------------	----

SETEMBRO/2024

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1****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(PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT)).....	10
	ANEXO 02(CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT).....	16
	ANEXO 03(ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).....	18

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1

1. APRESENTAÇÃO

A CONSISTENT ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME, localizada à Rua Antônio Jose Montalvão, nº 205 (LOT. JARDIM CLEA) – Bairro Botequim – Estância/SE, apresenta a **ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLORIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.**, 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 **22/08/2024 a 29/08/2024.**

Aracaju/SE, 02 de setembro de 2024.



MANOEL MESSIAS TORRES DO COUTO
CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ENG. CIVIL - CREA: 270034797-8

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1

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;

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1****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 tátil-visual no escritório da CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

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 alcançou a impenetrabilidade ao trepano de lavagem para todos os furos realizados.

7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1. Localização e número de Furos: A quantidade de furos executados e sua localização foram definidas pelo contratante a **ASSOCIAÇÃO DE VAQUEIROS DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA - RAID DA AMIZADE - CNPJ: 05.440.676/0001-10.**

7.2. Croqui de Localização: Um croqui com a localização 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.

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1

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 **05 (cinco) furos**, total de **12.70 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/SOL**.

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1**

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).

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1



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).

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1**



FOTO 13
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 14
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 15
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 16
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 17
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



FOTO 18
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1**

ANEXOS 01 (PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT))

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1

ANEXOS 02 (CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT)

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1



Figura 01: Localização dos Furos de Sondagem (realizado pelo cliente)

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1

ANEXOS 03

(ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



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

OBRA: 0190/24
DATA: 21/08/24
REVISÃO: 0

CONTRATANTE: ASSOC. DE VAQ. DE N. SRA DA GLORIA - RAID DA AMIZ. - CNPJ: 05.440.676/0001-10 DATA INÍCIO: 23/08/2024
OBRA: UNID. DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1 DATA FIM: 23/08/2024
LOCAL: ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENT. JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE FURO: SP - 01

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 658.621,000 / N = 8.872.753,000
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	CAMADA	E	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)	Nº DE AMOSTRAS	
16	26							1	Silte arenoso com pedregulho e com pouca matéria orgânica
36	34 / 25						0,86	2	
50								3	Silte argiloso com decomposição de rocha, duro, variegado (amarelo escuro/cor de cinza).
30 / 9							3,66	4	
								5	Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 3,66m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
								18	
								19	
								20	

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água	LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO
02	02	01	01		DATA	23/08/24	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
					HORA (h)	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
					PROF. (m)	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m
					REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO		AREIA : : : SILTE = = ARGILA //

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

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



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

OBRA: 0190/24
DATA: 21/08/24
REVISÃO: 0

CONTRATANTE: ASSOC. DE VAQ. DE N. SRA DA GLORIA - RAID DA AMIZ. - CNPJ: 05.440.676/0001-10 DATA INÍCIO: 22/08/2024
OBRA: UNID. DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1 DATA FIM: 22/08/2024
LOCAL: ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENT. JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE FURO: SP - 02

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL E	COORDENADAS: E = 658.650,000 / N = 8.872.750,000
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	CAMADA	Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)		
42 / 28	30 / 13						TC	1	Silte arenoso com pedregulho, muito compacto, marrom claro.
30 / 10							0,89 CAR1	2	Silte argiloso com pedregulho, duro, variegado (amarelo)
30 / 8							1,91	2	Silte argiloso com decomposição de rocha, duro, variegado (amarelo escuro).
							2,52	3	
								4	Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 2,52m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020
								5	
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
								18	
								19	
								20	

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água	LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO	
01	01	01	01		DATA	22/08/24	22/08/24	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
					HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
					PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m
					REPRESENTAÇÃO:	PEDREGULHO		AREIA : : : SILTE = = = ARGILA //

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

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



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

OBRA: 0190/24
DATA: 21/08/24
REVISÃO: 0

CONTRATANTE: ASSOC. DE VAQ. DE N. SRA DA GLORIA - RAID DA AMIZ. - CNPJ: 05.440.676/0001-10 DATA INÍCIO: 22/08/2024
OBRA: UNID. DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1 DATA FIM: 22/08/2024
LOCAL: ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENT. JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE FURO: SP - 04

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 658.685,000 / N = 8.872.671,000	
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	(m)	CAMADA	E	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	*	(m)	Nº DE AMOSTRAS	
37 / 25	30 / 10								TC	Silte arenoso com pedregulho, muito compacto, marrom claro.
29	35							0,78	CAR1	Silte argiloso com muito pedregulho, duro, variegado
								1,62	2	
30 / 13								2,91	3	Silte argiloso com decomposição de rocha, duro, variegado (amarelo escuro/cor de cinza).
									4	Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 2,91m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020
									4	
									5	
									6	
									7	
									8	
									9	
									10	
									11	
									12	
									13	
									14	
									15	
									16	
									17	
									18	
									19	
									20	

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água	LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO			
02	01	01	01		DATA	22/08/24	22/08/24	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm		
					HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm		
					PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m		
					REPRESENTAÇÃO:	PEDREGULHO		AREIA	SILTE	ARGILA

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

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



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

OBRA: 0190/24
DATA: 21/08/24
REVISÃO: 0

CONTRATANTE: ASSOC. DE VAQ. DE N. SRA DA GLORIA - RAID DA AMIZ. - CNPJ: 05.440.676/0001-10 DATA INÍCIO: 29/08/2024
OBRA: UNID. DE CONSERVAÇÃO BOCA DA MATA - PARQUE RAID - ETAPA 1 DATA FIM: 29/08/2024
LOCAL: ARIE BOCA DA MATA, S/N - ASSENT. JOAO DO VALE - N SRA. DA GLORIA/SE FURO: SP - 05

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 658.681,000 / N = 8.872.351,000		
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	(m)	CAMADA	Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	*	(m)			
42 / 29	30 / 14							0,63	TC	Silte arenoso com pedregulho e com pouca matéria orgânica (raiz), muito compacto, marrom claro.	
30 / 11								1,67	R 1	Silte argiloso com pedregulho, duro, variegado (vermelho/marrom).	
									2	3	Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 1,67m - Item 5.2.4.5 da NBR-6484/OUT2020
									3	4	
									4	5	
									5	6	
									6	7	
									7	8	
									8	9	
									9	10	
									10	11	
									11	12	
									12	13	
									13	14	
									14	15	
									15	16	
									16	17	
									17	18	
									18	19	
									19	20	
									20		

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água	LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO			
02	01	01	00		DATA	29/08/24	29/08/24	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm		
					HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm		
					PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m		
					REPRESENTAÇÃO:	PEDREGULHO		AREIA	SILTE	ARGILA

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

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