



PRINCIPAL CONSTRUÇÕES LTDA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 22ª REGIÃO
EDIFÍCIO SEDE
AVENIDA JOÃO XXIII – BAIRRO DOS NOIVOS
ZONA LESTE – TERESINA - PIAUÍ
ESTUDOS GEOTÉCNICOS DE SONDAGEM
RELATÓRIO

FEVEREIRO / 2007

FEVEREIRO / 2007

ÍNDICE

ÍNDICE

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. PERFÍS DOS FUROS DE SONDAAGEM**
- 3. FOTOGRAFIAS REPRESENTATIVAS DAS AMOSTRAS OBTIDAS**
- 4. PERFÍS DO SUBSOLO AO LONGO DAS SEÇÕES A-A e B-B**
- 5. PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DOS FUROS DE SONDAAGEM**

1. APRESENTAÇÃO

REL.02/07

Teresina, 07 de fevereiro de 2007.

À
Principal Construções Ltda
At. da Eng^a Milena Magalhães
TERESINA - PI

Prezados Senhores,

Temos o prazer de encaminhar a V.Sa., em 1(uma) via e no tamanho A-4, relatório consubstanciado nos resultados dos **Estudos Geotécnicos de Sondagem à Percussão e Mista (Percussão e Rotativa)**, executados no terreno aonde será construído o **Edifício Sede do TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 22ª REGIÃO**, localizado a Avenida João XXIII, no bairro dos Noivos, zona leste da cidade de Teresina, de acordo com os termos da nossa proposta de número **PR. 02/07**, datada de 08.01.2007.

Foram executados **6(seis) furos de Sondagem à Percussão**, todos com profundidade de até o impenetrável à percussão, e **3(três) furos de Sondagem Mista (PERCUSSÃO E ROTATIVA)**, todos com profundidade de até o impenetrável à percussão abaixo da camada de pedras de arenito silicificado, localizados em pontos distribuídos ao longo da **Galeria de Águas Pluviais** e na projeção horizontal do **Edifício** em epígrafe, definidos pela **PRINCIPAL** e locados e nivelados pela **ENGASTE**, totalizando **65,69 (sessenta e cinco vírgula sessenta e nove) metros de perfuração**, assim distribuídos:

FURO		PERFURAÇÃO (m)				TOTAL (Por Furo)
		PERCUSÃO		ROTATIVA		
Número	Localização	A Trado	Por Lavagem	Diâmetro NX	Diâmetro BX	
SP-01	Galeria	3,00	0,58	-	-	3,58
SP-02	Galeria	3,00	0,30	-	-	3,30
SP-03	Galeria	2,00	2,88	-	-	4,88
SP-04	Galeria	6,45	-	-	-	6,45
SP-05	Edifício Sede	2,00	1,85	-	-	3,85
SP-06	Edifício Sede	2,00	1,60	-	-	3,60
SM-01	Edifício Sede	-	7,45	0,60	3,00	11,05
SM-02	Edifício Sede	-	8,85	1,95	3,02	13,82
SM-03	Edifício Sede	-	11,55	0,60	3,01	15,16
TOTAL GERAL		18,45	35,06	3,15	9,03	65,69

A **Sondagem** foi executada com trado concha de 3” e por lavagem, esta protegida por revestimento de 2.1/2”. A extração das amostras, associada aos ensaios penetrométricos (SPT), foi feita com amostrador padrão do tipo “RAYMONDS”, com 2” de diâmetro externo e 1.3/8” de diâmetro interno, cravado por um peso de 65kg e altura de queda de 75cm, em camadas de 15cm, até uma penetração total de 45cm, tudo de acordo com as normas da **ABNT: NBR-6484/80, NBR-7250/82 e NBR-6502/80**.

A **Sondagem Rotativa**, dando prosseguimento aos furos de **Sondagem Mista** através da camada de pedra de arenito silicificado e no arenito, foi executada com sonda **MACH-920** da **MAQUISONDA**, com capacidade de perfuração de até 50m de profundidade, ou, de no máximo, uma redução de diâmetro (NX para BX), utilizando-se revestimentos de diâmetros NX e BX. Os testemunhos das rochas perfuradas foram obtidos através barriletes duplo móvel e/ou simples do tipo NX e BX, cortados por coroas diamantadas, também de diâmetro NX e BX, tudo de acordo com as prescrições da **ABNT**.

Colocando-nos à disposição de V.Sas., para os esclarecimentos que se fizerem necessários, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

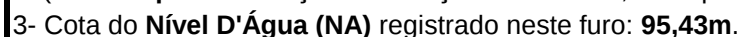
ENGº GUILHERME BARREIROS MULLER JÚNIOR
Sócio Administrador

2. PERFÍS DOS FUROS DE SONDAGEM

3. FOTOGRAFIAS REPRESENTATIVAS DAS AMOSTRAS OBTIDAS

4. PERFÍS DO SUBSOLO AO LONGO DAS SEÇÕES A-A e B-B

5. PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DOS FUROS DE SONDAAGEM



SP-03 (Galeria)		
EDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 22ª REGIÃO		
AUÍ	DATA: 25/01/07 a 25/01/07	REVEST.: 4,00m
. 02	COTA DA BOCA DO FURO: 97,18m	
M A T E R I A L		
D E S C R I C A O:		
- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração creme escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES).		
- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza escuro e cinza claro.		
- Areia, fina a grossa, pouco argilosa, medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) e fragmentos de arenito silicificado, finos a médios, muito consistentes.		
- Limite de sondagem: impenetrável à percussão.		
(PROVÁVEL PEDRA OU BLOCO DE ARENITO SILICIFICADO)		
M A T E R I A L		
ENGASTE. 00m de perfuração. nte a perfuração do furo. o do meio-fio da AVENIDA JOÃO XXII		LEITURAS DO N. A.: - Em 26.01.07: 2,05m
		VISTO:



SP-01

Amostra 01/04 – Profundidade: 0,00 a 0,45m

Representativa da **Camada 1 (Perfil A-A)**: Pedregulhos de quartzo (SEIXO) e pedregulhos lateríticos, finos a médios, muito consistentes, com matriz arenosa, muito fina a média, pouco argilosa, de coloração creme escuro - PROVÁVEL ATERRO.



SP-01

Amostra 02/04 – Profundidade: 1,00 a 1,45m

Representativa da **Camada 4 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza escuro e cinza claro.



SP-01

Amostra 04/04 – Profundidade: 3,00 a 3,45m

Representativa da **Camada 5 (Perfil A-A)**: Argila, muito arenosa, muito mole a mole, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) e fragmentos de arenito silicificado a partir de 3,10m de profundidade, finos a médios, muito consistentes.



SP-02

Amostra 01/04 – Profundidade: 0,00 a 0,45m

Representativa da **Camada 2 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração creme escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES) e, as vezes, de pedregulhos de quartzo (SEIXO).



SP-02

Amostra 02/04 – Profundidade: 1,00 a 1,45m

Representativa da **Camada 3 (Perfil A-A)**: Argila, muito plástica, pouco siltosa, rija, de coloração escuro com veios creme avermelhado claro.



SP-02

Amostra 04/04 – Profundidade: 3,00 a 3,50m

Representativa da **Camada 5 (Perfil A-A)**: Argila, muito arenosa, muito mole a rija, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) a partir de 3,10m de profundidade, finos a médios, muito consistentes.



SP-03

Amostra 05/06 – Profundidade: 4,00 a 4,45m

Também representativa da **Camada 2 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração creme escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES) e, as vezes, de pedregulhos de quartzo (SEIXO).



SP-03

Amostra 02/05 – Profundidade: 1,00 a 1,50m

Também representativa da **Camada 4 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza escuro e cinza claro.



SP-03

Amostra 05/05 – Profundidade: 4,00 a 4,45m

Representativa da **Camada 6 (Perfil A-A)**: Areia, fina a grossa, pouco argilosa, medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) e fragmentos de arenito silicificado, finos a médios, muito consistentes.



SP-04

Amostra 01/07 – Profundidade: 0,00 a 0,65m

Representativa também da **Camada 2 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração creme escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES) e, as vezes, de pedregulhos de quartzo (SEIXO).



SP-04

Amostra 03/07 – Profundidade: 2,00 a 2,45m

Também representativa da **Camada 4 (Perfil A-A)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza escuro e cinza claro.



SP-04

Amostra 06/07 – Profundidade: 5,00 a 5,45m

Representativa também da **Camada 5 (Perfil A-A)**: Argila, muito arenosa, muito mole a rija, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) a partir de 3,10m de profundidade, finos a médios, muito consistentes.



SM-01

Manobra 01/03 (NX) – Profundidade: 2,65 a 3,25m (0,60m) e Recuperação: 42,0% (25,0cm)

Representativa da **Camada 5 (Perfil B-B)**: Pedras e fragmentos de arenito silicificado e pedregulhos de quartzo (SEIXO), muito consistentes, com matriz argilosa – as vezes arenosa - muito arenosa, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.

Manobra 02/03 (BX) – Profundidade: 8,05 a 9,55m (1,50m) e Recuperação: 37,0% (56,0cm)

Manobra 03/03 (BX) – Profundidade: 9,55 a 11,05m (1,50m) e Recuperação: 17,0% (25,0cm)

Representativas da **Camada 7 (Perfil B-B)**: Arenito, de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de coloração cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com intercalações de camadas centimétricas de argilito, friável, de coloração variegada.

Visualização da Amostra: Da direita para a esquerda e de cima para baixo, com zoom $\geq 200\%$.



SM-02

Manobra 01/04 (NX) – Profundidade: 3,65 a 4,10m (0,45m) e Recuperação: 67,0% (30,0cm)
Representativa da **Camada 5 (Perfil B-B)**: Pedras e fragmentos de arenito silicificado e pedregulhos de quartzo (SEIXO), muito consistentes, com matriz argilosa – as vezes arenosa - muito arenosa, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.

Manobra 02/04 (NX) – Profundidade: 9,30 a 10,80m (1,50m) e Recuperação: 11,3% (17,0cm)

Manobra 03/04 (BX) – Profundidade: 10,80 a 12,30m (1,50m) e Recuperação: 13,3% (20,0cm)

Manobra 04/04 (BX) – Profundidade: 12,30 a 13,80m (1,50m) e Recuperação: 33,3% (50,0cm)

Representativas da **Camada 7 (Perfil B-B)**: Arenito, de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de coloração cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com intercalações de camadas centimétricas de argilito, friável, de coloração variegada.

Visualização da Amostra: Da direita para a esquerda e de cima para baixo, com zoom $\geq 200\%$.



SM-03

Amostra 01/16 – Profundidade: 0,00 a 0,45m

Representativa da **Camada 1 (Perfil B-B)**: Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES)



SM-03

Amostra 02/16 – Profundidade: 1,00 a 1,45m

Representativa também da **Camada 2 (Perfil B-B)**: Areia, muito fina, pouco a medianamente argilosa, fofa, de coloração cinza escuro e cinza claro.



SM-03

Amostra 41/16 – Profundidade: 3,00 a 3,46m

Representativa da **Camada 3 (Perfil B-B)**: Areia, fina a grossa, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, às vezes com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO), finos a médios, muito consistentes.



SM-03

Amostra 06/16 – Profundidade: 4,30 a 4,75m

Representativa da **Camada 4 (Perfil B-B)**: Argila, muito arenosa, rija, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, às vezes com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO), finos a médios, muito consistentes.



SM-03

Amostra 08/16 – Profundidade: 6,00 a 6,45m

Representativa também da **Camada 3 (Perfil B-B)**: Areia, fina a grossa, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, às vezes com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO), finos a médios, muito consistentes.



SM-03

Amostra 12/16 – Profundidade: 10,00 a 10,45m

Representativa da **Camada 6 (Perfil B-B)**: Argila, muito plástica, pouco siltosa, dura, de coloração cinza claro esverdeado com veios creme avermelhado claro, com presença acentuada de fragmentos de arenito silicificado a partir de 5,80m de profundidade, finos a médios, muito consistentes.



SM-03

Manobra 01/03 (NX) – Profundidade: 3,70 a 4,30m (0,60m) e Recuperação: 60,0% (36,0cm)

Representativa da **Camada 5 (Perfil B-B)**: Pedras e fragmentos de arenito silicificado e pedregulhos de quartzo (SEIXO), muito consistentes, com matriz argilosa – as vezes arenosa - muito arenosa, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.

Manobra 02/03 (BX) – Profundidade: 12,15 a 13,65m (1,50m) e Recuperação: 17,3% (26,0cm)

Manobra 03/03 (BX) – Profundidade: 3,65 a 15,15m (1,50m) e Recuperação: 33,3% (50,0cm)

Representativas da **Camada 7 (Perfil B-B)**: Arenito, de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de coloração cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com intercalações de camadas centimétricas de argilito, friável, de coloração variegada.

Visualização da Amostra: Da direita para a esquerda e de cima para baixo, com zoom $\geq 200\%$.



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

FURO (Nº):

SM-01 (Edifício Se

CLIENTE: PRINCIPAL CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO

LOCAL: AV JOÃO XXIII - BAIRRO NOIVOS - ZONA LESTE - TERESINA - PIAUÍ

DATA: 29/01/07 a 30/01/07

NÍVEL D'ÁGUA: 1,70m

REFERÊNCIA DE NÍVEL: VER OBS. 02

COTA DA BOCA DO FURO: 96

P E N E T R A Ç Ã O / P E R F U R A Ç Ã O										M A T E R I A L											
Profundidade (m)		Número de Golpes - Pata 15cm			Golpes P/ 30cm 1ª e 2ª Cam. 2ª e 3ª Cam.					Profundidade (m)	Ambs. tra. (Perfil)	Número de Fragm.	D E S C R I C								
De	Até	15	15	15	10	30	50	70	90												
0,00	0,45	1	1	1						0,50		1,70	0,50m	- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de							
1,00	1,45	1	1	1						2,00			2,00m	de matéria orgânica vegetal (RAÍZES)							
2,00	2,48	1/25	1/23	-						2,50			2,50m	- Areia, muito fina, pouco a medianamente							
2,48	2,65	5/0	-	-						3,25			3,25m	za escuro e cinza claro.							
2,65	3,25	1ª MANOBRA(NX)			RECUPERAÇÃO 42,0%					4,00		03	4,00m	- Argila, muito arenosa, muito mole, de cor creme amarelado claro.							
3,25	3,70	5	3	3										-Pedras e fragmentos de arenito silicificado							
4,00	4,45	6	8	10										(XO), muito consistentes, com matriz argilos							
5,00	5,45	7	8	9										cinza claro com veios creme amarelado cla							
6,00	6,45	8	10	15						8,05			8,05m	- Argila, muito arenosa, medianamente con							
7,00	7,45	6	9	12										com veios creme amarelado claro.							
8,00	8,05	9/5	5/0	-						11,05		22		- Argila, muito plástica, pouco siltosa, rija a							
8,05	9,55	2ª MANOBRA(BX)			RECUPERAÇÃO 37,0%										verdeado com veios creme avermelhado cla						
9,55	9,55	5/0	-	-											acentuada de fragmentos de arenito silicific						
9,55	11,05	3ª MANOBRA(BX)			RECUPERAÇÃO 17,0%								10		dade, finos a médios, muito consistentes.						
11,05	11,05	10/0	-	-											- Arenito, de granulação muito fina, são, ma						
															loração cinza claro com veios creme amare						
															intercalações de camadas centimétricas de						
														riegada.							
Porcentagem de Recuperação:					0 20 40 60 80 100																

OBSERVAÇÕES:

1- Perfuração:

- Até 2,65m, por lavagem;
- De 2,65 a 3,25m **(0,60m)**, rotativa no diâmetro NX;
- De 3,25 a 8,05m **(4,80m)**, por lavagem;
- O restante **(3,00m)**, rotativa no diâmetro BX.



engaste
ENGENHARIA DE APOIO TÉCNICO

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

FURO (Nº):
SM-01 (Edifício Sede) - C

CLIENTE: PRINCIPAL CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO

LOCAL: AV JOÃO XXIII - BAIRRO NOIVOS - ZONA LESTE - TERESINA - PIAUÍ
DATA: 29/01/07 a 30/01/07

NÍVEL D'ÁGUA: 1,70m
REFERÊNCIA DE NÍVEL: VER OBS. 02
COTA DA BOCA DO FURO: 96

PENETRAÇÃO/PERFURAÇÃO

MATERIAL

Profundidade (m)		Número de Golpes			Golpes P/ 30cm					Profundidade (m)	Anos tra (Perfil)	Número de Fragmentos	Descrição
De	Até	15	15	15	10	30	50	70	90				
													- Arenito, de granulação muito fina, são, má loração cinza claro com veios creme amarelo intercalações de camadas centimétricas de riegada. 11,05m - Limite de sondagem: determinado pelo cli (ARENITO)
Porcentagem de Recuperação:					10	20	40	60	80	100			

OBSERVAÇÕES:

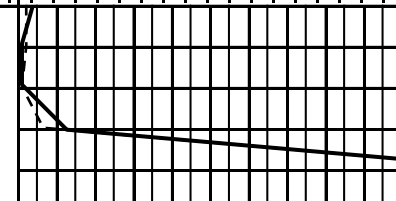
2- Para nivelamento da boca do furo, arbitrou-se uma **Referência de Nível (RN)** com cota 100,00m: topo do meio-fio da **AVENIDA JOÃO XXII** (Ver **Croqui de Localização e Situação dos Furos**, no capítulo 5).

3- Cota do **Nível D'Água (NA)** registrado neste furo: **95,49m**.

4- Furo revestido até **2,60m (NX)** e até **6,00m (BX)**, a partir de **1,00m** de profundidade.

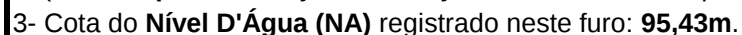
5- Não houve perda significativa da água de lavagem durante a perfuração do furo, mas houve jorro de água a partir de **8,05m** de profundidade.

[illegible]

SM-02 (Edifício Sede)		 engaste ENGENHARIA DE ACESSORIA TÉCNICA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM												FURO (Nº):					
E DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 22ª REGIÃO				CLIENTE: PRINCIPAL CONSTRUÇÕES LTDA												OBRA: EDI					
DATA: 31/01/07 a 01/02/07				REVEST.: 6,00 (NX)		LOCAL: AV JOÃO XXIII - BAIRRO NOIVOS - ZONA LESTE - TERESINA - PI															
COTA DA BOCA DO FURO: 97,44m				NÍVEL D'ÁGUA: 2,20m												REFERÊNCIA DE NÍVEL: VER OBS					
A T E R I A L				P E N E T R A Ç Ã O / P E R F U R A Ç Ã O																	
D E S C R I Ç Ã O				Profundidade (m):		Número de Golpes Para 15cm:			Golpes P/30cm: 1ª e 2ª Cam. --- 2ª e 3ª Cam. ---					Profundidade (m):		Amostragem (Profundidade)		Número de Fragmentos			
				De: Até:		15 15 15			10 30 50 70 90												
uito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração escuro, com presença orgânica vegetal (RAÍZES)				0,00 0,45		1 2 2								0,40						0,40m	
uito fina, pouco a medianamente argilosa, fofa, de coloração cinza claro.				1,00 1,45		2 1 1															
fragmentos de arenito silicificado e pedregulhos de quartzo (SEIXO) consistentes, com matriz arenosa, fina a média, pouco argilosa, cor cinza claro com veios creme amarelado claro.				2,00 2,49		1/24 1/25 -								2,80				2,20		2,80m	
				3,00 3,46		1/16 5 8								3,70						3,70m	
				3,46 3,70		- - -								4,30						4,30m	
				3,70 4,30		1ª MANOBRA(NX)			RECUPERAÇÃO 60,0%					5,00				08		5,00m	
a a média, pouco argilosa, medianamente compacta a compacta, cor cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença de pedregulhos de quartzo (SEIXO), finos e muito consistentes.				4,30 4,75		5 6 7								7,80						7,80m	
uito arenosa, medianamente consistente a rija, de coloração cinza com veios creme amarelado claro.				5,00 5,45		6 7 8															
				6,00 6,45		5 6 8															
				7,00 7,45		5 8 10															
				8,00 8,45		7 10 13															
				9,00 9,45		8 12 16															
				10,00 10,45		10 15 15								12,15						12,15m	
e veios creme avermelhado claro e rôxo escuro, com presença de fragmentos de arenito silicificado a partir de 9,00m de profundidade a médios, muito consistentes.				11,00 11,45		9 13 19															
				12,00 12,15		25 5/0 -															
				12,15 13,65		2ª MANOBRA(BX)			RECUPERAÇÃO 17,3%					15,16				05			
de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de cor cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com camadas centimétricas de argilito, friável, de col. variegada.				13,65 13,67		10/2 - -															
				13,65 15,15		3ª MANOBRA(BX)			RECUPERAÇÃO 33,3%									10			
				15,15 15,16		5/1 - -															

SM-03 (Edifício Sede)		
FÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 22ª REGIÃO		
AUÍ	DATA: 01/02/07 a 02/02/07	REVEST.: 3,50(NX)/6,00m(BX)
. 02	COTA DA BOCA DO FURO: 97,90m	
M A T E R I A L		
D E S C R I C A O:		
- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES)		
- Areia, muito fina, pouco a medianamente argilosa, fofa, de coloração cinza escuro e cinza claro.		
- Areia, fina a grossa, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO), finos a médios, muito consistentes.		
- Pedras e fragmentos de arenito silicificado e pedregulhos de quartzo (SEIXO), muito consistentes, com matriz arenosa, fina a média, pouco argilosa, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.		
- Argila, muito arenosa, rija, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.		
- Areia, muito fina, pouco a medianamente argilosa, medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro.		
- Argila, muito plástica, pouco siltosa, dura, de coloração cinza claro esverdeado com veios creme avermelhado claro, com presença acentuada de fragmentos de arenito silicificado a partir de 8,60m de profundidade, finos a médios, muito consistentes.		
- Arenito, de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de coloração cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com intercalações de camadas centimétricas de argilito, friável, de col. variegada.		
		LEITURAS DO N. A.: - Em 01.02.07: 2,20m
		VISTO:

SM-03 (Edifício Sede) - Continuação		
FÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 22ª REGIÃO		
AUI	DATA: 01/02/07 a 02/02/07	REVEST.: 3,50(NX)/6,00m(BX)
.02	COTA DA BOCA DO FURO: 97,90m	
M A T E R I A L		
D E S C R I Ç Ã O		
- Arenito, de granulação muito fina, são, maciço, consistente a friável, de coloração cinza claro com veios creme amarelado e creme avermelhado, com intercalações de camadas centimétricas de argilito, friável, de coloração variegada. - Limite de sondagem: determinado pelo cliente. (ARENITO)		
do meio-fio da AVENIDA JOÃO XXII		LEITURAS DO N. A.: - Em 01.02.07: 2,20m
gua a partir de 12,15m de profundidade.		VISTO:



SP-03 (Galeria)		
EDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 22ª REGIÃO		
AUÍ	DATA: 25/01/07 a 25/01/07	REVEST.: 4,00m
. 02	COTA DA BOCA DO FURO: 97,18m	
M A T E R I A L		
D E S C R I C A O:		
- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa, de coloração creme escuro, com presença de matéria orgânica vegetal (RAÍZES).		
- Areia, muito fina, pouco argilosa, fofa a medianamente compacta, de coloração cinza escuro e cinza claro.		
- Areia, fina a grossa, pouco argilosa, medianamente compacta, de coloração cinza claro com veios creme amarelado claro, com presença acentuada de pedregulhos de quartzo (SEIXO) e fragmentos de arenito silicificado, finos a médios, muito consistentes.		
- Limite de sondagem: impenetrável à percussão.		
(PROVÁVEL PEDRA OU BLOCO DE ARENITO SILICIFICADO)		
M A T E R I A L		
ENGASTE. 00m de perfuração. nte a perfuração do furo. o do meio-fio da AVENIDA JOÃO XXII		LEITURAS DO N. A.: - Em 26.01.07: 2,05m
		VISTO:

