



# PROSOLO

Geotecnia

## **RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM A PERCUSSÃO**

Cliente: Consórcio Apoio Técnico Dirram  
Local: Rua 82 - Guapimirin - Magé / RJ

# ÍNDICE

- INTRODUÇÃO
- METODOLOGIA
- SERVIÇOS EXECUTADOS
- ANEXOS

PERFIS GEOLOGICOS-GEOTÉCNICOS  
INDIVIDUAIS



Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens a percussão realizadas na Obra :

**Local:** Rua 82 - Guapimirin - Magé / RJ

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 07 furos de sondagem mista e totalizando 45,15 metros de perfuração.

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2001 : Execução de sondagem de simples reconhecimento dos solos.
- ABNT NBR 7250/1982: Identificação de Descrição de Amostras de solos Obtidas obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimentos de solo.

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas, sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15 m, referido amostrador padrão, ou conforme orientação na norma brasileira NBR-6484/2001.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compactidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da norma brasileira NBR - 6484/2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.



# SERVIÇOS EXECUTADOS

---

Foram executados 07 furos de sondagem a percussão com profundidade abaixo relacionada totalizando 45,15 metros .

A empresa se coloca a inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho. Sendo que nos apresenta para o momento, firmamo-nos


SONDAGEM	PROFUNDIDADE
SP - 01	6,45
SP - 02	6,45
SP - 03	6,45
SP - 04	6,45
SP - 05	6,45
SP - 06	6,45
SP - 07	6,45
Total	45,15

[illegible]



**SONDAGEM A PERCUSSÃO**  
**S.P.: 02** **NBR 6484**  
 Início: 09/07/2024 Fim: 10/07/2024  
 Cota: 0,000

OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura		Intervalo		N.A. (M)		Método:		Início (m)		Fim (m)	
N: 7.492.368,000		Estágio 1: ----		1		09/07/2024		----		T. Cavadeira:		0,00		3,00	
E: 704.864,000		Estágio 2: ----		2		09/07/2024		----		T. Espiral:		----		----	
		Estágio 3: ----		3		10/07/2024		1,30		Lavagem:		3,45		6,00	



**PRO  
SOLO**


GEOTECNICA

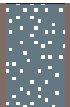


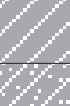



Rua Joaquim M. Trindade, 06

Ville Blanche - Cabo Frio

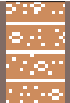







(22) 99739-1423

(22) 99933-6461


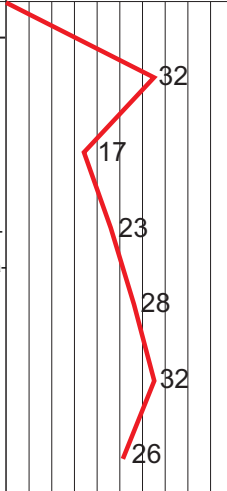




<p>Escala</p> <p style="font-size: 24px;">1 : 100</p>	<p>Data:</p> <p style="font-size: 24px;">09/Jul/2024</p>	<p>Folha:</p> <p style="font-size: 24px;">02 / 07</p>
<p>Relatório:</p> <p style="font-size: 24px;">074/2024</p>	<p>Desenhista:</p> <p style="font-size: 24px;">L.Francisco</p>	<p>Sondador:</p> <p style="font-size: 24px;">Olavo</p>
<p>Responsável Técnico:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Daniella Spis Nascimento</p> </div>		<p>C.R.E.A.:</p> <p style="font-size: 24px;">CAU A248489-7</p>

Cliente: Consórcio Apoio Técnico Dirram						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 03 NBR 6484					
Local: Rua 82 - Guapimirin - Magé / RJ						Início: 09/07/2024 Fim: 10/07/2024					
						Cota: 0,000					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
						10	20	30	40		
1		1,30	Areia, pouco compacta, cinza variegada	5 6 6 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios					0,60	
2			Areia média, medianamente compacta, marrom	5 7 8 15 15 15							
3		3,50		3,00		6 6 8 15 15 15					
4			Argila, dura, cinza	8 9 11 15 15 15							
5		5,00	Argila arenosa, dura, cinza	10 13 15 15 15 15							
6		6,45		13 14 16 15 15 15							
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
			Obs.: Sondagem paralisada por solicitação do Cliente								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)		
N: 7.492.565,000			Estágio 1: ----	1	09/07/2024	----	T. Cavadeira:	0,00	3,00		
E: 705.331,000			Estágio 2: ----	2	09/07/2024	----	T. Espiral:	----	----		
			Estágio 3: ----	3	10/07/2024	0,60	Lavagem:	3,45	6,00		
 <b>PRO SOLO</b> GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	Data:		Folha:				
				1 : 100		09/Jul/2024		03 / 07			
				Relatório:	Desenhista:		Sondador:				
				074/2024		L.Francisco		Olavo			
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
				Daniella Spis Nascimento				CAU A248489-7			



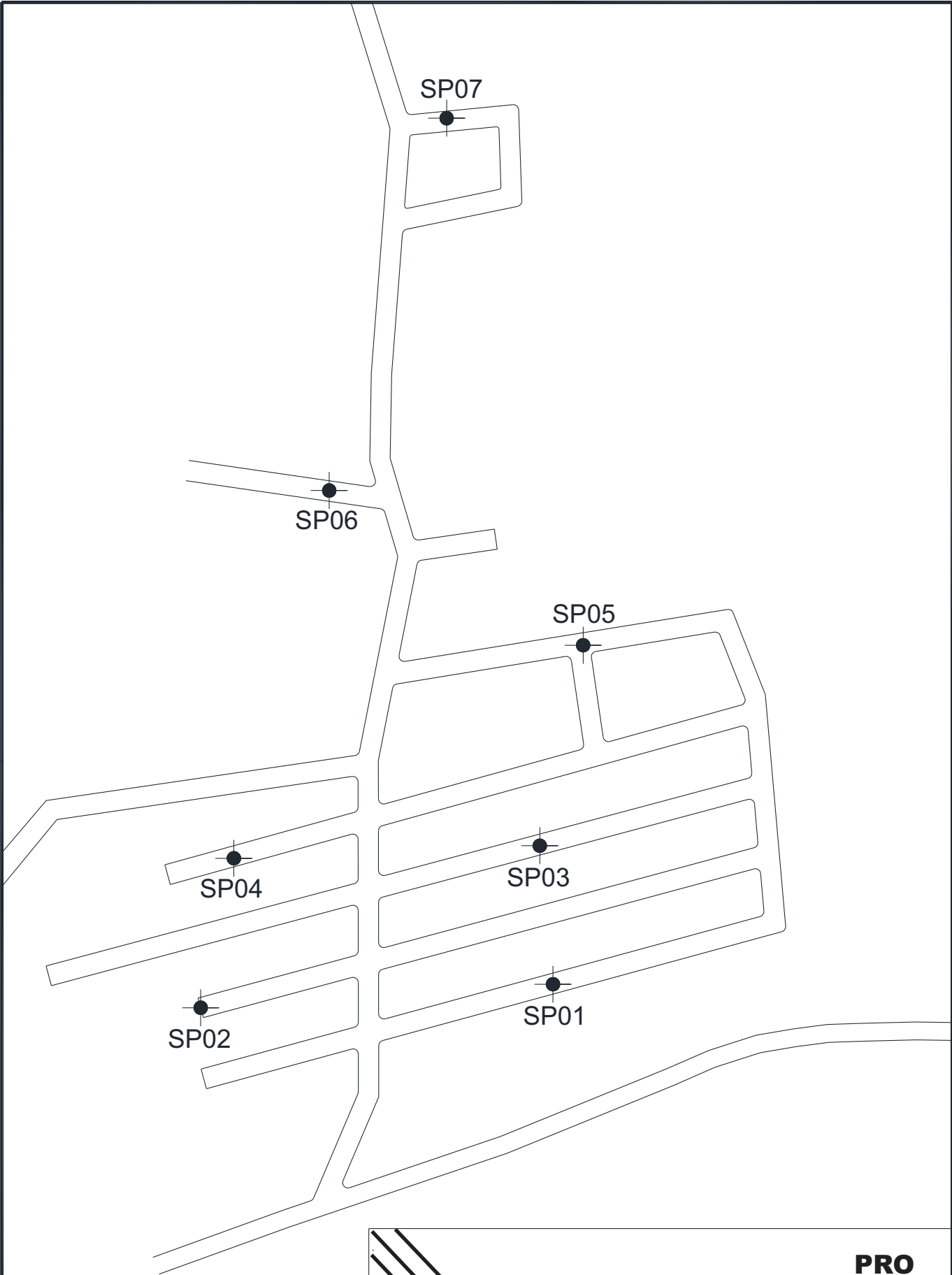
Cliente: Consórcio Apoio Técnico Dirram						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 04 NBR 6484					
Local: Rua 81 - Guapimirin - Magé / RJ						Início: 10/07/2024 Fim: 11/07/2024					
						Cota: 0,000					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
						10	20	30	40		
1		1,30	Aterro de solos diversos, medianamente compacto, marrom variegada	6 6 7 15 15 15	Aterro					1,30	
2		2,00	Areia fina, medianamente compacta, cinza escura	7 7 9 15 15 15							
3		3,50	Areia média, medianamente compacta, marrom	7 8 10 15 15 15							
4				8 9 9 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios						
5			Argila, rija a dura, cinza variegada	9 11 13 15 15 15							
6		6,45		13 15 16 15 15 15							
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
			Obs.: Sondagem paralisada por solicitação do Cliente								
OBS.: N: 7.492.062,000 E: 704.959,000			Lavagem por Tempo - 10 min Estágio 1: ---- Estágio 2: ---- Estágio 3: ----	Leitura 1 2 3	Intervalo 10/07/2024 10/07/2024 11/07/2024	N.A. (M) ---- ---- 1,30	Método: T. Cavadeira: T. Espiral: Lavagem:	Ínicio (m) 0,00 ---- 3,45	Fim (m) 3,00 ---- 6,00		
 <div>PRO SOLO GEOTECNICA</div> <div>Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461</div>				Escala 1 : 100	Data: 10/Jul/2024	Folha: 04 / 07					
				Relatório: 074/2024	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Olavo					
				Responsável Técnico:  Daniella Spis Nascimento	C.R.E.A.: CAU A248489-7						



Cliente: Consórcio Apoio Técnico Dirram Obra: Construção de Edificação Local: Estrada 94 - Guapimirin - Magé / RJ						<b>SONDAGEM A PERCUSSÃO</b> <b>S.P.: 06                  NBR 6484</b> Início: 10/07/2024      Fim: 11/07/2024 Cota: 0,000						
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID- DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)					NÍVEL D'ÁGUA	
					Aterro	10	20	30	40			
1		0,30	Aterro de areia com brita grande, cinza	13 15 17 15 15 15	  							
2			Argila arenosa, dura, cinza	8 8 9 15 15 15								
3		3,00	Areia média, medianamente compacta, marrom	9 10 13 15 15 15								
4		4,00	Areia fina, compacta, marrom	11 13 15 15 15 15								
5			Argila, dura, cinza variegada	10 15 17 15 15 15								
6		6,45		10 11 15 15 15 15								
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484									
			Obs.: Sondagem paralisada por solicitação do Cliente									
OBS.:	Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Início (m)	Fim (m)				
N: 7.493.062,000	Estágio 1: ----		1	10/07/2024	----	T. Cavadeira:	0,00	3,00				
E: 705.063,000	Estágio 2: ----		2	10/07/2024	----	T. Espiral:	-----	-----				
	Estágio 3: ----		3	11/07/2024	1,80	Lavagem:	3,45	6,00				
 <b>PRO SOLO</b> GEOTECNICA  Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461			Escala	Data:	Folha:							
			1 : 100	10/Jul/2024	06 / 07							
			Relatório: 074/2024	Desenhista: L.Francisco	Sondador: Olavo							
			Responsável Técnico:  Daniella Spis Nascimento				C.R.E.A.: CAU A248489-7					







● PONTOS DE SONDAGEM  
(07 FUROS)



**PRO  
SOLO**  
GEOTECNICA

Rua Joaquim M. Trindade, 06  
Ville Blanche - Cabo Frio  
(22) 99739-1423  
(22) 99933-6461

INTERESSADO: Consórcio Apoio Técnico Dirram	Escala: S/Esc.
OBRA: Construção de Edificação	Data: 11/07/2024
LOCAL: Estrada 85 - Guapimirin - Magé / RJ	Folha: 01 DE 01

CROQUI DE LOCAÇÃO