



RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO

SPT – STANDARD PENETRATION TEST

À **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA**, CNPJ nº 46.634.358/0001-77, contratante.

LOCAL DAS ATIVIDADES – Praça Furquim Pedroso (antiga praça do camelô) em Itapeva – SP.

Prezados Senhores: Atendendo solicitação de V.Sa., apresentamos o relatório da sondagem à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados da execução de 05 (cinco) pontos de sondagem a percussão. Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sa. para prestar esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng. Rodrigo dos Santos
CREA-SP nº 5070412319
Responsável Técnico

www.irsminerals.com.br Rua Ipê, nº 40, Vila Rica, Itapeva-SP (15) 99758-0463



SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO.....	3
2 – MÉTODOS UTILIZADOS.....	3
3 – RESULTADOS.....	4

1 – APRESENTAÇÃO








O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela I.R.S. Sondagem, a pedido do solicitante, conforme contato direto realizado no local, referente à prestação de serviços de Sondagem para suporte Técnico aos Projetos de Engenharia, Orçamentos e Obras de um terreno. Os serviços foram desenvolvidos em consonância com o orçamento para - Execução de 05 furos (SP 01 – SP 05) de Sondagem à Percussão até o impenetrável na área do solicitante.



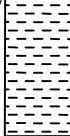

2 – MÉTODOS UTILIZADOS






Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços seguem o método de ensaio NBR 6484/2020, bem como as Normas Correlatadas.







Obs.: O croqui de sondagem foi fornecido pela contratante.







A referência de nível foi alocada pelo engenheiro responsável em um bueiro próximo à Praça Furquim Pedroso. Atribuiu-se arbitrariamente o valor de 100m de altura à mesma.

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO												
			INTERESSADO Prefeitura Municipal de Itapeva				SP-01					
			OBRA Praça				FOLHA 01/01					
			LOCAL Praça Furquim Pedroso, Itapeva – SP.									
			NORMA NBR 6502/6484		R.N. (m) 100,00 m		COORDENADAS 23,981852° S 48,878722° W		ESCALA VERTICAL 1:100			
RT		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL Rodrigo dos Santos		N. do CREA 5070412319		COTA (m) 99,16 m		INÍCIO 04/01/2023		TÉRMINO 04/01/2023		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	AMOSTRA	SPT	GRÁFICO SPT					
							Últimos 30cm					
							15	30	45	60		
	1,00		Solo marrom com pedregulho.	Bacia do Paraná	0							
	2,00		Solo rijo marrom com pedregulho.		1	12						
	3,00		Argila mole marrom .		2	4						
	4,00		Argila média branca com cinza.		3	7						
	5,00		Areia fofa marrom com pedregulho.		4	2						
	6,00		Argila dura siltosa cinza claro .		5	3						
	7,00		7,00m fim da sondagem		6	3						
				7	53							
MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES		MÉTODO DE AVANÇO				
DATA	HORA	N.A. (m)	TEMPO	TRECHO / PROFUNDIDADE	TRADO							
04/01	11:08	3,12			LAVAGEM							
05/01	11:32	2,98			REVESTIMENTO			1,20m				

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO												
		INTERESSADO Prefeitura Municipal de Itapeva				SP-02						
		OBRA Praça				FOLHA 01/01						
		LOCAL Praça Furquim Pedroso, Itapeva – SP.										
		NORMA NBR 6502/6484		R.N. (m) 100,00 m		COORDENADAS 23,981780° S 48,878313° W		ESCALA VERTICAL 1:100				
RT		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL Rodrigo dos Santos		N. do CREA 5070412319		COTA (m) 98,63 m		INÍCIO 03/01/2023		TÉRMINO 03/01/2023		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	AMOSTRA	SPT	GRÁFICO SPT					
							Últimos 30cm					
							15	30	45	60		
	1,00		Areia com pedregulho.	Bacia do Paraná	0							
	3,00		Argila média pouco plástica marrom claro.		1	10						
	4,00		Argila dura siltosa amarela.		2	9						
			4,00m fim da sondagem		3	9						
					4	45						
MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES		MÉTODO DE AVANÇO				
DATA	HORA	N.A. (m)	TEMPO	TRECHO / PROFUNDIDADE	TRADO							
03/01	15:10	3,33			LAVAGEM							
04/01	15:14	3,11			REVESTIMENTO			1,20m				

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO												
			INTERESSADO Prefeitura Municipal de Itapeva				SP-03					
			OBRA Praça				FOLHA 01/01					
			LOCAL Praça Furquim Pedroso, Itapeva – SP.									
			NORMA NBR 6502/6484		R.N. (m) 100,00 m		COORDENADAS 23,982032° S 48,878552° W		ESCALA VERTICAL 1:100			
RT		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL Rodrigo dos Santos		N. do CREA 5070412319		COTA (m) 99,49 m		INÍCIO 02/01/2023		TÉRMINO 03/01/2023		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	AMOSTRA	SPT	GRÁFICO SPT					
							Últimos 30cm					
							15	30	45	60		
	0,55		Solo marrom com pedregulho.	Bacia do Paraná	0							
	2,00		Solo muito rijo cinza com pedregulho.		1	22						
	3,00		Solo médio cinza com pedregulho.		2	7						
	4,00		Argila dura siltosa branca com cinza.		3	3						
			4,00m fim da sondagem		4	53						
MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES		MÉTODO DE AVANÇO				
DATA	HORA	N.A. (m)	TEMPO	TRECHO / PROFUNDIDADE	TRADO							
03/01	11:05	3,31			LAVAGEM							
04/01	11:10	3,02			REVESTIMENTO			1,20m				

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO											
		INTERESSADO Prefeitura Municipal de Itapeva				SP-04					
		OBRA Praça				FOLHA 01/01					
		LOCAL Praça Furquim Pedroso, Itapeva – SP.									
		NORMA NBR 6502/6484		R.N. (m) 100,00 m		COORDENADAS 23,982282° S 48,878498° W		ESCALA VERTICAL 1:100			
RT	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL Rodrigo dos Santos		N. do CREA 5070412319		COTA (m) 100,08 m		INÍCIO 02/01/2023		TÉRMINO 02/01/2023		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	AMOSTRA	SPT	GRÁFICO SPT				
							Últimos 30cm				
							15	30	45	60	
	0,55		Solo argiloso marrom.	Bacia do Paraná	0						
	1,00		Solo fofo argiloso com pedregulho.		1	6					
	2,00		Argila rija pouco plástica marrom com pedregulho.		2	11					
	3,00		Argila rija pouco plástica marrom com orgânicos.		3	13					
	3,45		Argila dura siltosa bege.		3	53					
			3,45m fim da sondagem		4						
MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES		MÉTODO DE AVANÇO			
DATA	HORA	N.A. (m)	TEMPO	TRECHO / PROFUNDIDADE	TRADO						
02/01	15:20	3,23			LAVAGEM						
03/01	15:30	3,25			REVESTIMENTO			1,20m			

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO												
			INTERESSADO Prefeitura Municipal de Itapeva				SP-05					
			OBRA Praça				FOLHA 01/01					
			LOCAL Praça Furquim Pedroso, Itapeva – SP.									
			NORMA NBR 6502/6484		R.N. (m) 100,00 m		COORDENADAS 23,982418° S 48,878727° W		ESCALA VERTICAL 1:100			
RT		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL Rodrigo dos Santos		N. do CREA 5070412319		COTA (m) 99,80 m		INÍCIO 02/01/2023		TÉRMINO 02/01/2023		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	AMOSTRA	SPT	GRÁFICO SPT					
							Últimos 30cm					
							15	30	45	60		
	0,55		Solo marrom com pedregulho.	Bacia do Paraná	0							
	1,00		Areia rija cinza com pedregulho.		1	15						
	2,00		Solo médio marrom com pedregulho.		2	8						
	3,00		Solo mole argiloso marrom.		3	3						
	4,00		Arenito duro cinza claro.		4	53						
			4,00m fim da sondagem									
MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES		MÉTODO DE AVANÇO				
DATA	HORA	N.A. (m)	TEMPO	TRECHO	PROFUNDIDADE			TRADO				
02/01	11:20	2,95						LAVAGEM				
03/01	11:32	2,62						REVESTIMENTO	1,20m			