

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020 (Sistema manual)



Atendendo à vossa solicitação, segue laudo de número **202403022**, da sondagem realizada em sua obra, apresentando o estudo geotécnico, onde foi(ram) realizado(s) **4** furo(s) de sondagem à percussão, totalizando **49,80** m.

Sondagem esta, para simples reconhecimento de solo em SPT "*STANDART PENETRATION TEST*" conforme NBR 6484, sendo medida a cada metro as resistências do solo na cravação do amostrador tipo TERZAGHI-PECK DE, 1 $\frac{3}{8}$ " de diâmetro interno e 2" de diâmetro externo.

Informamos ainda, que o nível do lençol freático pode sofrer alteração devido a somatória de alguns fatores: diâmetro da haste, bentonita, circulação d'água, condições meteorológicas no dia da execução do serviço; por isso, se o nível d'água, caso este seja determinante para a escolha da fundação, é aconselhável que se faça um furo com maior diâmetro, para obter um resultado com maior precisão, ou medidor de nível d'água, piezômetro, poderá ser instalado (NBR 6484, 5.2.5.5, nota).

Colocamo-nos à inteira disposição para esclarecimento que se faça necessário.

SONDAGEM À PERCUSSÃO
NBR 6484:2020 (Sistema manual)



01/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46..643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP

INÍCIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024
SONDADOR:
Flavio

SP:
01
RELATÓRIO:
202403022

ENSAIO DE PENETRAÇÃO			COMPACIDADE SOLOS ARENOSOS					SONDADOR: Flávio		202403022		
GOLPES POR PENETRAÇÃO	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT)		FOFA(O)	POUCO COMPACTA(O)	MEDIANAMENTE COMPACTA(O)	COMPACTA(O)	MUITO COMPACTA(O)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	AMOSTRADOR: REVESTIMENTO: 6,00 m		NÍVEL
	INI.	FIN.								INTERNO = 34,9 mm PESO = 65 kg		
										EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA = 75 cm		D'ÁGUA
DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
Vegetação.												
1 15	1 15	1 15	2	2	2			0,05	Argila (porosa) arenosa, vermelha, muito mole.			
2 15	2 15	2 15	4	4	4			1,95				
2 15	2 15	2 15	4	4	4			2,30	Argila silto-arenosa, vermelha, mole.			
4 15	4 15	5 15	8	9	9			3,10	Argila silto-arenosa, roxa e vermelha clara.			
4 15	5 15	5 15	9	10	10			5,95	Argila areno-siltosa, vermelha e roxa, de média a rija.			
5 15	5 15	6 15	10	11	11							
6 15	7 15	8 15	13	15	15			10,10	Argila plástica siltosa, roxa, de rija a muito rija.			
7 15	9 15	11 15	16	20	20							
6 15	7 15	9 15	13	16	16			12,45	Argila silto-arenosa, roxa, de muito rija a rija.			
5 15	8 15	9 15	13	17	17							
10 15	12 15	13 15	22	25	25			12,45	Paralisação: 12,45 m Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1 NBR 6484:2020).			
8 15	10 15	11 15	18	21	21							
5 15	6 15	8 15	11	14	14							

SONDAGEM À PERCUSSÃO
NBR 6484:2020 (Sistema manual)



01/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46..643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP

INÍCIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024
SONDADOR:
Flavio

SP:
02
RELATÓRIO:
202403022

ENSAIO DE PENETRAÇÃO			COMPACTIDADE SOLOS ARENOSOS						SONDADOR: Flavio		202403022			
GOLPES POR PENETRAÇÃO	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT)		FOFA(O)	POUCO COMPACTA(O)	MEDIANAMENTE COMPACTA(O)	COMPACTA(O)	MUITO COMPACTA(O)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	AMOSTRADOR:		REVESTIMENTO: 5,00 m		NÍVEL
	INI.	FIN.								INTERNO = 34,9 mm		PESO = 65 kg		
										EXTERNO = 50,8 mm		ALTURA DE QUEDA = 75 cm		D'ÁGUA
DESCRIÇÃO DO MATERIAL														
Vegetação.														
1 15	1 15	1 15	2	2				0,00	Argila (porosa) arenosa, marrom, de muito mole a mole.					
1 15	1 15	2 15	2	3				0,05						
2 15	2 15	2 15	4	4				3,05	Argila silto-arenosa, roxa, mole.					
4 15	5 15	8 15	9	13				3,90						
6 15	7 15	8 15	13	15				5	Areia fina e média (roxa), variegada, de medianamente compacta a compacta.					
5 15	6 15	6 15	11	12				6						
5 15	6 15	7 15	11	13				7						
6 15	8 15	10 15	14	18				8						
7 15	9 15	11 15	16	20				9						
6 15	8 15	11 15	14	19				10						
5 15	8 15	10 15	13	18				11						
2 15	3 15	4 15	5	7				12,26	Argila plástica siltosa (roxa), variegada, de rija a média.					
								12,45						
Areia média e grossa, amarela clara, pouco compacta.														
Paralisação: 12,45 m														
Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1 NBR 6484:2020).														

SONDAGEM À PERCUSSÃO
NBR 6484:2020 (Sistema manual)



01/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46..643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP

INÍCIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024
SONDADOR:
Flavio

SP:
03
RELATÓRIO:
202403022

ENSAIO DE PENETRAÇÃO			COMPACTIDADE SOLOS ARENOSOS						SONDADOR: Flávio		202403022				
GOLPES POR PENETRAÇÃO	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (SPT)		FOFA(O)	POUCO COMPACTA(O)	MEDIANAMENTE COMPACTA(O)	COMPACTA(O)	MUITO COMPACTA(O)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	AMOSTRADOR: REVESTIMENTO: 5,00 m		NÍVEL			
	INI.	FIN.								INTERNO = 34,9 mm PESO = 65 kg					
DESCRÇÃO DO MATERIAL												D'ÁGUA			
1 15	1 15	1 15	2	2	2			0,00		Argila (porosa) arenosa, marrom, muito mole.		Inical: 8,50 m (14/03/2024) Final: 8,05 m (14/03/2024)			
2 15	3 15	3 15	5	6	6			1,20		Areia argilosa fina e média, cinza clara e marrom clara, pouco compacta.					
2 15	3 15	3 15	8	14	14			2,70	Argila plástica arenosa, roxa, de muito rija a rija.						
4 15	4 15	10 15	13	20	20										
4 15	9 15	11 15	10	15	15										
3 15	7 15	8 15	10	13	13										
4 15	6 15	7 15	10	16	16										
4 15	6 15	10 15	12	16	16			8,50							
5 15	7 15	9 15	13	18	18						Argila plástica siltosa, roxa e cinza, rija.				
6 15	7 15	11 15	10	17	17										
4 15	6 15	11 15	12	18	18			11,48							
5 15	7 15	11 15	6					12,45	Areia argilosa média e grossa, amarela clara, pouco compacta.						
2 15	3 15	3 15	5	6					Paralisação: 12,45 m						
										Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1 NBR 6484:2020).					
CONSISTÊNCIA SOLOS ARGILOSOS			MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	MUITO RIJA	DURA	AVANÇO DO FURO (m)	REVESTIMENTO	TRADO CAVADEIRA	TRADO HELICOIDAL	CIRC. D'ÁGUA	PERCUSSÃO	
									0,00 a 5,00	0,00 a 2,00	—	2,45 a 12,45	1,00 a 12,45		
São José dos Campos - SP										17 de março de 2024					Alison Eduardo da Silva Martins CREA-SP 5070549837
LOCAL										DATA					

 Vale Sondagem 01/01

SP:
04
RELATÓRIO:
202403022

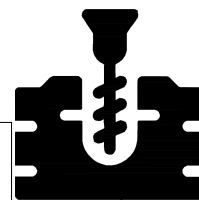
(12) 9-9630-9700 ou 3308-5556

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484:2020 (Sistema manual)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46.643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP



Vale
Sondagem

01/02

INÍCIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024

LAUDO
FOTOGRAFICO
RELATÓRIO:
202403022



1



2

São José dos Campos - SP
LOCAL

17 de março de 2024
DATA

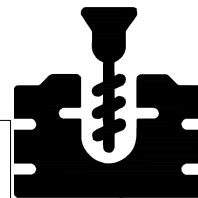
Alison Eduardo da Silva Martins
Alison Eduardo da Silva Martins CREA-SP 5070549837

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484:2020 (Sistema manual)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46.643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP



Vale
Sondagem

02/02

INÍCIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024

LAUDO
FOTOGRAFICO
RELATÓRIO:
202403022



3



4

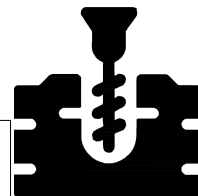
São José dos Campos - SP
LOCAL

17 de março de 2024
DATA

Alison Eduardo da Silva Martins CREA-SP 5070549837

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484:2020 (Sistema manual)

01/01



Vale Sondagem

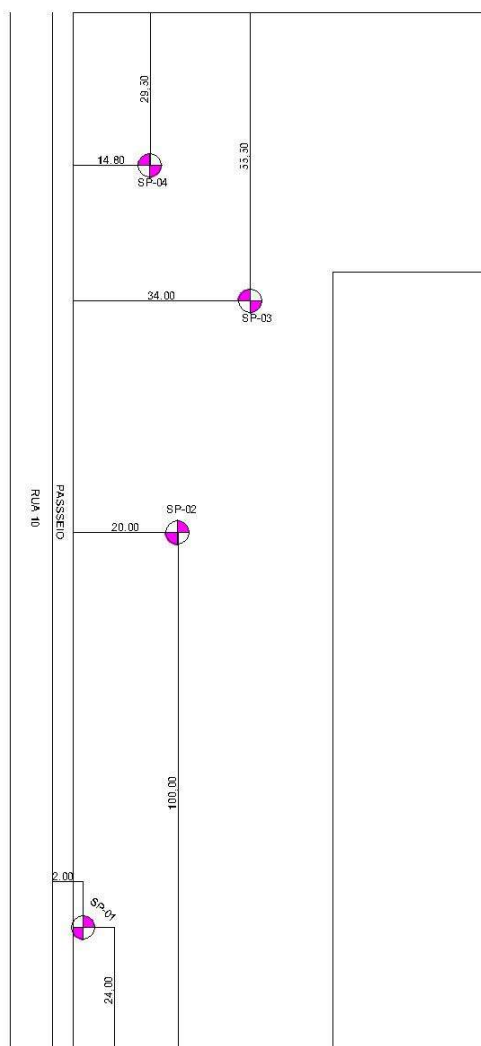
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CNPJ: (46..643.466/0001-06 IE)

LOCAL: R. Raimundo Monte Regis - Jd. Santa Maria - São José dos Campos/SP

INICIO:
14/03/2024
TÉRMINO:
14/03/2024
ESCALA:
SEM ESCALA

LOCAÇÃO DE
SONDAGEM
RELATÓRIO:
202403022



São José dos Campos - SP
LOCAL

17 de março de 2024
DATA

Alison Eduardo da Silva Martins CREA-SP 5070549837