

Bauru, 26 de setembro 2022.

À AWS CONSTRUÇÕES EIRELI.

REF.: RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE.

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO JAÚ - JAÚ/SP.

Estamos enviando o relatório final dos serviços de Sondagem executadas no terreno identificado acima.

Foram executados 04 furos de Sondagem a percussão totalizando 43,1 m com ensaio SPT a cada metro.

As amostras do solo foram extraídas através de um amostrador padrão com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,9 mm.

O amostrador foi cravado 45 cm no solo indeformado por golpes de um martelo de 65 Kg em queda livre vertical de 75 cm, anotando-se o numero de golpes para cada etapa de 15 cm de penetração.

Em cada furo a escavação foi executada com um trado concha.

A execução da Sondagem seguiu os parâmetros da NBR 6484, NBR 6502, NBR 13441 da ABNT.

As coordenadas de cada furo são:

- SP01 – 22K 0756589 UTM 7528359 ELEV. 513;
- SP02 – 22K 0756582 UTM 7528353 ELEV. 514;
- SP03 – 22K 0756619 UTM 7528344 ELEV. 525;
- SP04 – 22K 0756617 UTM 7528340 ELEV. 525.

As amostras de solo permanecerão a disposição pelo prazo de 60 dias.

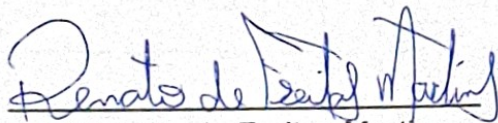
Colocamo-nos a inteira disposição de Vossa Senhoria para quaisquer esclarecimentos.

REFORT

FUNDAÇÕES

Estaqueamento: Perfurado – Strauss – Reforço de Fundação – Tubulões (mecanizado) – Alargamento de Base – Cravação de Pré-moldada

Atenciosamente,



Engº Renato de Freitas Martins

CREA 5070352691

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: AWS CONSTRUÇÕES EIRELI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
LOCAL: PONTE SOBRE O RIO JAÚ - JAÚ/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: 01

INÍCIO: 20/09/2022 **TÉRMINO:** 20/09/2022 **COTA:** 100,00

DATUM: **COORD. N:** **E:**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	DESCRÇÃO DO MATERIAL		Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 60,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm						
	1,00	8	7	7	15	14	(00)		AREIA, MARROM, C/ VEIOS VARIEGADOS, MEDIANAMENTE COMPACTA À COMPACTA.			
	2,00	7	7	7	14	14	(01)					
	3,00	12	9	7	21	16	(02)					
	4,00	11	13	10	24	23	(03)					
	5,00	10	10	10	20	20	(04)					
	6,00	9	7	6	16	13	(05)	6,00				
	7,00	14	12	11	26	23	(06)					
	8,00	15	23	29	38	52	(07)	8,00				
	9,00	25	29	29	54	58	(08)					
	10,00	30	35	-	65	35	(09)	10,25				
	11,00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR				
	12,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - 1C • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 6,00m em 20/09/2022
 2) N.A.: 6,00m em 20/09/2022

OBS.:



DATA: 26/09/2022	TRABALHO Nº: 082/2022	FOLHA: 01/01
ESCALA:	DESENHISTA: BRUNO SANCHES RODRIGUES	SONDADOR: BRUNO SANCHES RODRIGUES

RESP.:
RENATO DE FREITAS MARTINS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: AWS CONSTRUÇÕES EIRELI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
 LOCAL: PONTE SOBRE O RIO JAÚ - JAÚ/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **02**

INÍCIO: 20/09/2022 TÉRMINO: 20/09/2022 COTA: 100,00

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	1,00	6/15	6/15	7/15	12	13	(00)					
	2,00	7/15	7/15	7/15	14	14	(01)					
	3,00	7/15	7/15	7/15	14	14	(02)					
	4,00	10/15	10/15	10/15	20	20	(03)					
	5,00	10/15	10/15	10/15	20	20	(04)					
	6,00	7/15	7/15	9/15	14	16	(05)		6,00		6,00	
	7,00	10/15	11/15	13/15	21	24	(06)					
	8,00	15/15	15/15	30/15	30	45	(07)		8,00			
	9,00	27/15	30/15	31/15	57	61	(08)					
	10,00	33/15	35/8		68/23	35/8	(09)		10,23			
	11,00								IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
	12,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484.2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (---) ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 6,00m em 20/09/2022
 2) N.A.: 6,00m em 20/09/2022

OBS.:			
DATA: 26/09/2022	TRABALHO N°: 082/2022	FOLHA: 02/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA: BRUNO SANCHES RODRIGUES	SONDADOR: BRUNO SANCHES RODRIGUES	RENATO DE FREITAS MARTINS



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: AWS CONSTRUÇÕES EIRELI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
 LOCAL: PONTE SOBRE O RIO JAÚ - JAÚ/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **03**

INÍCIO: 20/09/2022 TÉRMINO: 20/09/2022 COTA: 100,00

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 60,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	INI.						
	1,00	4	5	5	9	10		6,00	AREIA SILTOARGILOSA, MARROM AVERMELHADA, POUCO À MEDIANAMENTE COMPACTA.	6,00		
	2,00	5	4	5	9	9						
	3,00	5	4	4	9	8						
	4,00	4	3	4	7	7						
	5,00	5	4	6	9	10						
	6,00	4	4	5	8	9		11,23	AREIA SILTOSA, MARROM, C/ VEIOS VARIEGADOS, MEDIANAMENTE COMPACTA À MUITO COMPACTA.			
	7,00	4	3	7	7	10						
	8,00	10	8	8	18	16						
	9,00	8	6	6	14	12						
	10,00	26	31	31	57	62						
	11,00	33	35	-	68	35	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.					
12,00												
13,00												
14,00												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 6,00m em 20/09/2022
 2) N.A.: 6,00m em 20/09/2022

OBS.:

DATA: 28/09/2022	TRABALHO N°: 082/2022	FOLHA: 03/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA: BRUNO SANCHES RODRIGUES	SONDADOR: BRUNO SANCHES RODRIGUES	RENATO DE FREITAS MARTINS



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: AWS CONSTRUÇÕES EIRELI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
 LOCAL: PONTE SOBRE O RIO JAÚ - JAÚ/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **04**

INÍCIO: 20/09/2022 TÉRMINO: 20/09/2022 COTA: 100,00

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	DESCRİÇÃO DO MATERIAL								
	1,00	4/15	5/15	5/15	9	10	(00)					
	2,00	5/15	4/15	4/15	9	8	(01)					
	3,00	4/15	5/15	5/15	9	10	(02)					
	4,00	4/15	4/15	4/15	8	8	(03)					
	5,00	5/15	5/15	5/15	10	10	(04)					
	6,00	4/15	4/15	5/15	8	9	(05)		6,00		6,00	
	7,00	4/15	4/15	6/15	8	10	(06)					
	8,00	8/15	9/15	10/15	17	19	(07)					
	9,00	7/15	7/15	9/15	14	16	(08)					
	10,00	23/15	27/15	30/15	50	57	(09)					
11,00	30/15	33/15	35/9	63	68/24	(10)		11,39				
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

AREIA SILTOARGILOSA, MARROM AVERMELHADA, POUCA À MEDIANAMENTE COMPACTA.

AREIA SILTOSA, MARROM, C/ VEIOS VARIEGADOS, MEDIANAMENTE COMPACTA À MUITO COMPACTA.

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR
 FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A. 6,00m em 20/09/2022
 2) N.A. 6,00m em 20/09/2022

OBS.:



DATA: 26/09/2022	TRABALHO N°: 082/2022	FOLHA: 04/01
ESCALA:	DESENHISTA: BRUNO SANCHES RODRIGUES	SONDADOR: BRUNO SANCHES RODRIGUES

RESP.:
RENATO DE FREITAS MARTINS