

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA	PREFIXO: AM - 1573.01
LOCAL: IRANDUBA	RELATORIO: RE 2154/18 ANEXO: 4.1
ESCALA: 1:125 DATA: 23/07/2018 DESENHISTA: <i>Hayson</i> VISTO: <i>[assinatura]</i> ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i> DES.Nº.: 9846	
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO	NUMERO: SP - 01 COTA: Fornecido pelo cliente ARQUIVO: DS 9846-230718 - RESITEC - IRANDUBA - SP-01 DWG

AMOSTRA	PENETRAÇÃO : (golpes/30 cm)		Torque : kgf.m - M		TORQUE (kgf.m)	PROF. DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO: Ø = 76,2mm (3")	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA
	1ª e 2ª penetrações		Torque : kgf.m - R					
	Nº DE GOLPES	GRÁFICO						
	1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40		
1	11	11/31					Argila arenosa, fina, pouco siltsosa, amarelada, rija.	1,46
2	11	9					Argila arenosa, fina, pouco siltsosa, com fragmentos de laterita, amarelada, média.	2,45
3	5	7/28					Argila arenosa, fina à média, siltsosa, com fragmentos de laterita, avermelhada, média.	3,46
4	6/31	7					Argila arenosa, fina à média, com fragmentos de laterita, amarelada, média.	
5	6	6						7,45
6	4	6/27					Argila arenosa, fina, siltsosa, amarelada, média.	8,45
7	5/31	6					Argila arenosa, fina, siltsosa, avermelhada, média.	9,45
8	6	6					Areia fina à média, siltsosa, avermelhada, pouco à medianamente compacta.	
9	5	7						
10	7	9						
11	6	8						
12	8	9/31					Areia fina à média, pouco siltsosa, amarelada, fofa.	
13	8	9						
14	8	9/29						
15	11	14						15,45
16	4	4/26						

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	O/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	FRAGMENTOS N °/m	P/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES + PESO BATENTE
18/07/2018	20/07/2018	RECUPERAÇÃO NULA	
NFO	NFO	NFO	NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA	PREFIXO: AM - 1573.01
LOCAL: IRANDUBA	RELATORIO: RE 2154/18 ANEXO: 4,1
ESCALA: 1:125 DATA: 23/07/2018 DESENHISTA: <i>Royano</i> VISTO: <i>[assinatura]</i> ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i> DES.N.º: 9846A	
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO NUMERO: SP - 01 COTA: Fornecido pelo cliente ARQUIVO: DS 9846A-2307/18-RESITEC-IRANDUBA-SP-01.DWG	

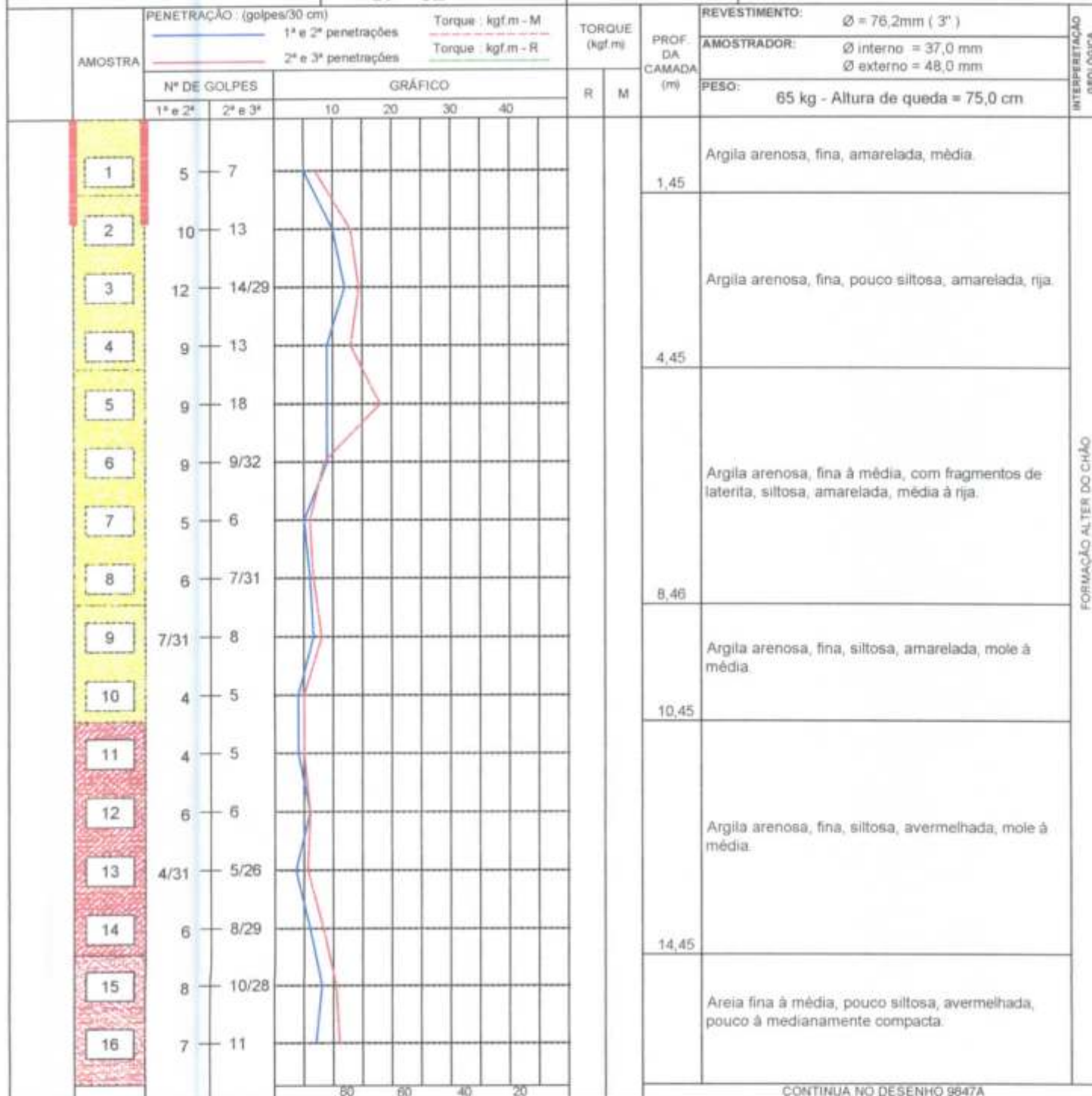
AMOSTRA	PENETRAÇÃO : (golpes/30 cm)		Torque : kgf.m - M		TORQUE (kgf.m)	PROF. DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO: Ø = 76,2mm (3")	INTERFERÊNCIA GEOLOGICA	
	1ª e 2ª penetrações		Torque : kgf.m - R						
	2ª e 3ª penetrações								
Nº DE GOLPES		GRÁFICO				R	M	FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO	
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40				
17	6	8/28							16,45 Areia fina à média, pouco siltosa, amarelada, fofa.
18	12	15							18,00 Argila siltosa pouco arenosa, fina, avermelhada, média.
19	11	13							Areia fina à média, pouco siltosa, avermelhada, medianamente compacta.
20	13	16							20,45 * Limite de sondagem Paralisação por solicitação do cliente. Obs: 1) O nível d'água não foi observado, devido o furo ter desmoronado aos 15,70 m.

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	Q/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS N °/m
18/07/2018	20/07/2018	REVESTIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	RECUPERAÇÃO NULA <input checked="" type="checkbox"/>
NFO	NFO	NFO	NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA		PREFIXO: AM - 1573.01	
LOCAL: IRANDUBA		RELATORIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1
ESCALA: 1:125	DATA: 26/07/2018	DESENHISTA: <i>R. Lopes</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 02	COTA: Fornecedor pelo cliente
		ARQUIVO: 09 9847-26/07/18- RESITEC - IRANDUBA- SP 02.DWG	DES.Nº: 9847



PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)		<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	O/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS N°/m	P/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES + PESO BATENTE
26/07/2018	24/07/2018	REVESTIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	RECUPERAÇÃO NULA <input checked="" type="checkbox"/>	NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO
NFO	NFO	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA			PREFIXO: AM - 1573.01	
LOCAL: IRANDUBA			RELATORIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1
ESCALA: 1:125	DATA: 27/07/2018	DESENHISTA: <i>Rayne</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>	ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i>
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 03	COTA: Fornecido pelo cliente	ARQUIVO: DS 9848-27/07/18 - RESITEC - IRANDUBA - SP-03.DWG

AMOSTRA	PENETRAÇÃO : (golpes/30 cm)				TORQUE (kgf.m)		PROF. DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO: Ø = 76,2mm (3")	AMOSTRADOR: Ø interno = 37,0 mm Ø externo = 48,0 mm	PESO: 65 kg - Altura de queda = 75,0 cm	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA
	1ª e 2ª penetrações		2ª e 3ª penetrações		Torque : kgf.m - M Torque : kgf.m - R						
	Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	R	M				
1	7 - 8										Argila pouco arenosa, fina, amarelada, média à rija.
2	12 - 14							3,45			
3	14 - 16										
4	12 - 14							4,45			Argila pouco arenosa, fina, com fragmentos de laterita, amarelada, rija.
5	12 - 14							5,45			Argila pouco arenosa, fina, avermelhada, rija.
6	31 - 33										Argila arenosa, fina, com fragmentos de laterita, amarelada e avermelhada, média à dura.
7	8 - 9/28							7,45			
8	9 - 10/29										Argila siltosa, fina, com fragmentos de laterita, avermelhada e esbranquiçada, média à rija.
9	8 - 11							9,45			
10	8 - 11							10,45			Argila siltosa, fina, com fragmentos de laterita, amarelada e avermelhada, rija.
11	5 - 7/28							11,45			Argila siltosa, fina, siltosa, avermelhada e esbranquiçada, média.
12	7 - 9										Argila arenosa, média, siltosa, avermelhada e amarelada, média.
13	7 - 9							13,45			
14	5 - 8							14,45			Argila siltosa, pouco arenosa, fina, avermelhada e arroxeadada, média.
15	7 - 9							15,45			Areia média, argilosa, avermelhada, pouco à medianamente compacta.
16	9 - 11										Argila siltosa, pouco arenosa, fina, avermelhada e acinzentada, rija.

CONTINUA NO DESENHO 9848A

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	O/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS N %m
23/07/2018	25/07/2018	REVESTIMENTO: <input checked="" type="checkbox"/>	P/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES + PESO BATENTE
NFE	NFE	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO
NFE	NFE	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA				PREFIXO: AM - 1573.01	
LOCAL: IRANDUBA				RELATORIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1
ESCALA: 1:125	DATA: 27/07/2018	DESENHISTA: <i>Kayara</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>	ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i>	DES.Nº: 9848A
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 03	COTA: Fornecida pelo cliente	ARQUIVO: DS 9848A-27/07/18- RESITEC - IRANDUBA- SP-03.DWG	

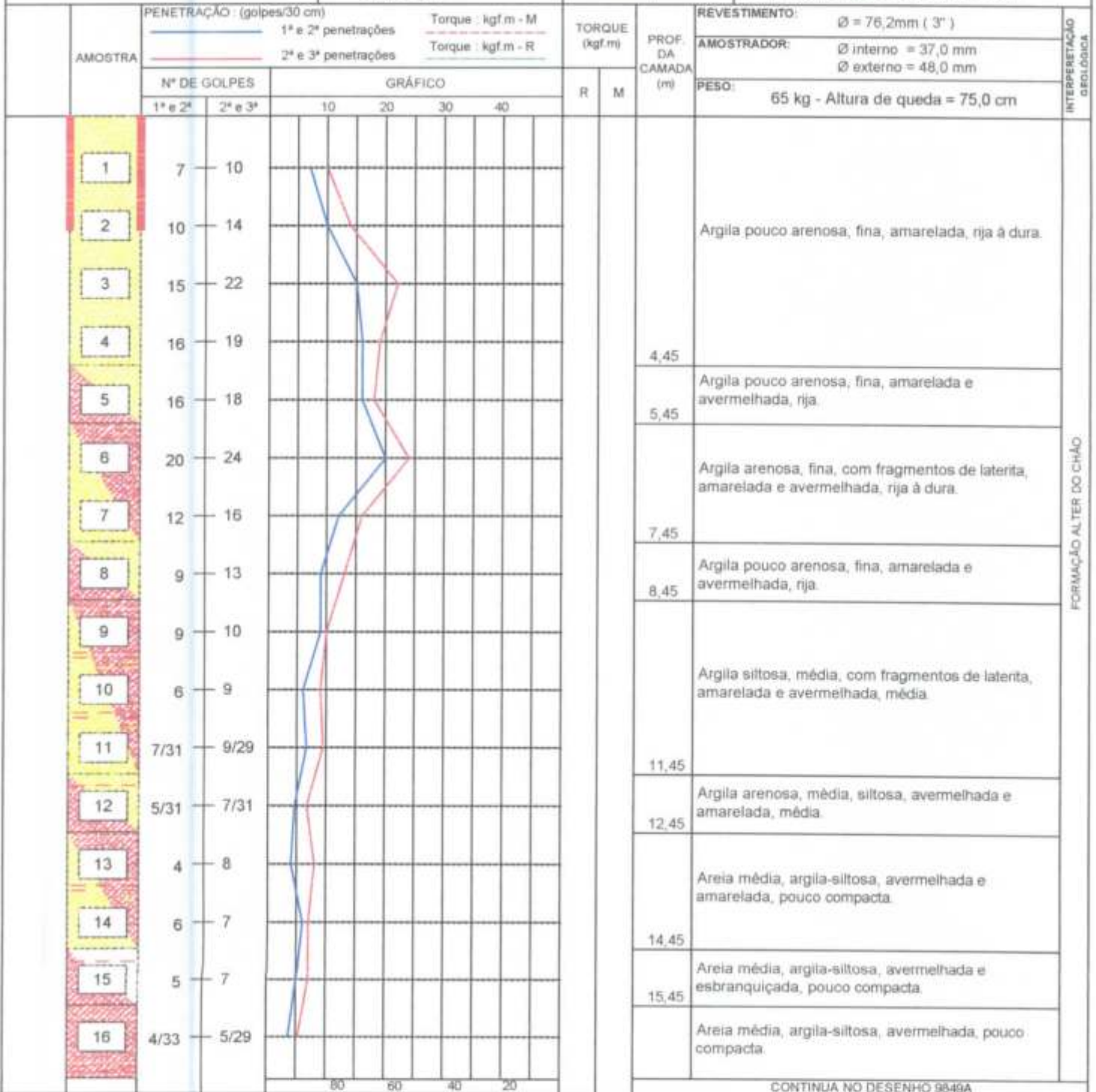
AMOSTRA	PENETRAÇÃO : (golpes/30 cm)		Torque : kgf.m - M		TORQUE (kgf.m)	PROF DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO: $\varnothing = 76,2\text{mm} (3")$	INTERFERÊNCIA GEOLOGICA
	1ª e 2ª penetrações		Torque : kgf.m - R					
	2ª e 3ª penetrações							
Nº DE GOLPES		GRÁFICO				R	M	AMOSTRADOR: \varnothing interno = 37,0 mm \varnothing externo = 48,0 mm
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40			
17	10	14					Argila silteosa, pouco arenosa, fina, avermelhada e acinzentada, rija.	16,45
18	9	14					Areia média, argilosa, avermelhada, medianamente compacta.	17,45
							Areia média, silteosa, avermelhada, medianamente compacta.	18,45
* Limite de sondagem. Paralisação por solicitação do cliente.								

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO ROD (%)	O/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS N°/m
23/07/2018	25/07/2018	REVESTIMENTO 	RECUPERAÇÃO NULA
NFO	NFO	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO
			NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA			PREFIXO: AM - 1573.01		
LOCAL: IRANDUBA			RELATÓRIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1	
ESCALA: 1:125	DATA: 01/08/2018	DESENHISTA: <i>R. Cayre</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>	ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i>	DES.Nº.: 9849
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 04	COTA: Fornecido pelo cliente	ARQUIVO: DS 9849-01/08/18- RESITEC - IRANDUBA- SP-04.DWG	



PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS	N /m
25/07/2018	27/07/2018	REVESTIMENTO	RECUPERAÇÃO NULA	P/N
NFE	NFE	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE
		NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO		

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA			PREFIXO: AM - 1573.01		
LOCAL: IRANDUBA			RELATÓRIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1	
ESCALA: 1:125	DATA: 01/08/2018	DESENHISTA: <i>Dayara</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>	ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i>	DES.Nº.: 9849A
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 04	COTA: Fornecedor pelo cliente	ARQUIVO: DS 9849A-01/08/18- RESITEC - IRANDUBA- SP-04.DWG	

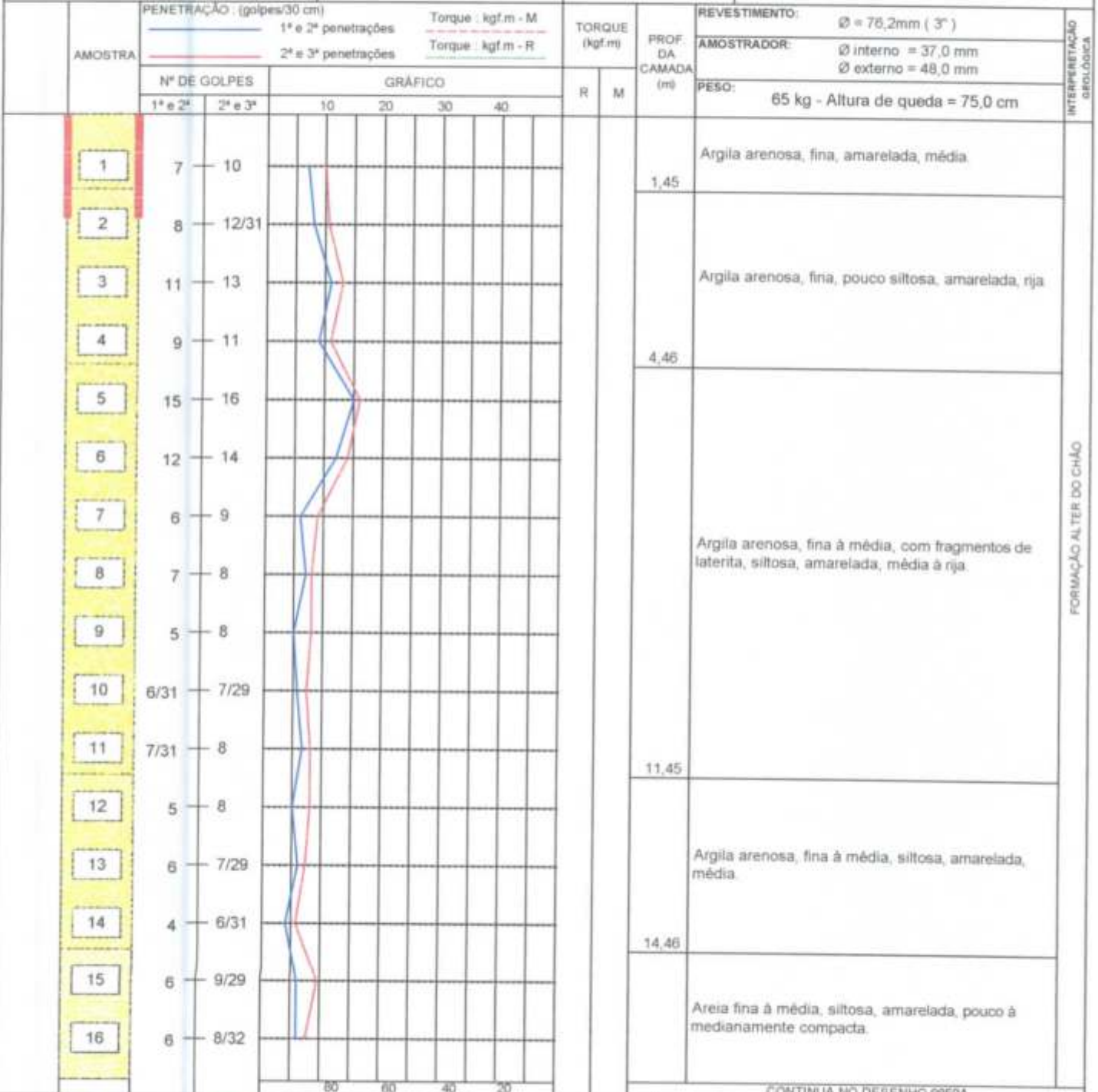
AMOSTRA	PENETRAÇÃO : (golpes/30 cm)		Torque : kgf.m - M				TORQUE (kgf.m)	PROF. DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO: Ø = 76,2mm (3")		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA
	1ª e 2ª penetrações		Torque : kgf.m - R						AMOSTRADOR: Ø interno = 37,0 mm Ø externo = 48,0 mm		
	2ª e 3ª penetrações								PESO: 65 kg - Altura de queda = 75,0 cm		
Nº DE GOLPES		GRÁFICO				R	M				
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40						
17	5 - 7							17,45	Areia média, argila-siltosa, avermelhada, pouco compacta.		
18	7 - 8							18,45	Areia média, siltosa, avermelhada, pouco compacta		
* Limite de sondagem. Paralisação por solicitação do cliente.											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)		<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO RQD (%)	O/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS N °/m	P/N O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES + PESO BATENTE
25/07/2016	27/07/2016	REVESTIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	RECUPERAÇÃO NULA <input checked="" type="checkbox"/>	
NFE	NFE	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE: RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA			PREFIXO: AM - 1573.01		
LOCAL: IRANDUBA			RELATÓRIO: RE 2154/18	ANEXO: 4.1	
ESCALA: 1:125	DATA: 01/08/2018	DESENHISTA: <i>Rayara</i>	VISTO: <i>[assinatura]</i>	ENGENHEIRO: <i>[assinatura]</i>	DES.Nº.: 9850
ENSAIO: SONDAGEM A PERCUSSÃO		NUMERO: SP - 05	COTA: Fornecido pelo cliente	ARQUIVO: DS 9850-01/08/18 - RESITEC - IRANDUBA - SP-05.DWG	



PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO ROD (%)	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS	N *m
24/07/2018	26/07/2018	REVESTIMENTO	RECUPERAÇÃO NULA	P/N
NFE	NFE	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE
				NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

BOLETIM DE SONDAGEM



CLIENTE:	RESITEC SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA	PREFIXO:	AM - 1573.01
LOCAL:	IRANDUBA	RELATÓRIO:	RE 2154/18
ESCALA:	1:125	DATA:	01/08/2018
DESENHISTA:	<i>R. Cayra</i>	VISTO:	<i>[assinatura]</i>
ENSAIO:	SONDAGEM A PERCUSSÃO	NUMERO:	SP - 05
		COTA:	Fornecido pelo cliente
		ARQUIVO:	DS 9850A-01/08/18 - RESITEC - IRANDUBA - SP-05.DWG

AMOSTRA	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm)				TORQUE (kgf.m)	PROF. DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO:	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA		
	1ª e 2ª penetrações		2ª e 3ª penetrações						TORQUE : kgf.m - M	TORQUE : kgf.m - R
	Nº DE GOLPES		GRÁFICO							
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	R	M			
17	7	10					Ø = 76,2mm (3")			
18	8	12					Ø interno = 37,0 mm Ø externo = 48,0 mm			
							PESO: 65 kg - Altura de queda = 75,0 cm			
							16,47	Areia fina à média, silteosa, amarelada, pouco à medianamente compacta.		
							18,45	Areia fina, silteosa, avermelhada, medianamente compacta.		
								* Limite de sondagem. Paralisação por solicitação do cliente.		

PROFUNDIDADE DO NÍVEL DA ÁGUA (m)	<input type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	RECUPERAÇÃO ROD (%)	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU "N" cm SOB O PESO DAS HASTES
INICIAL	FINAL	<input type="checkbox"/> AMOSTRA RECUPERADA	FRAGMENTOS	N °/m
24/07/2018	26/07/2018	REVESTIMENTO	RECUPERAÇÃO NULA	P/N
NFE	NFE	NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE
				NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO