

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

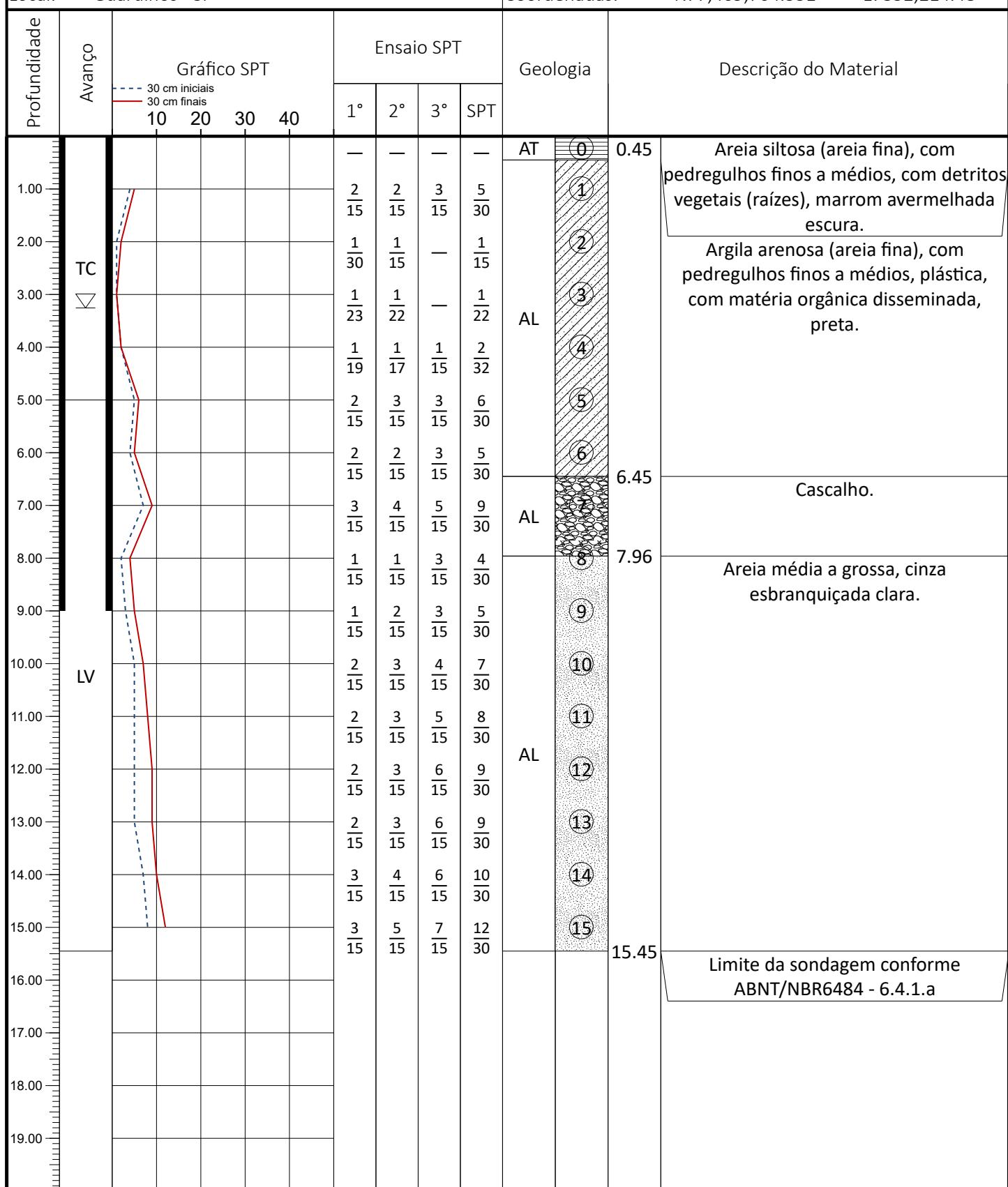
Sondagem a Percussão: **SP-A-017**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 05/05/23 Término: 05/05/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,764.551 E: 352,214.48



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião

Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	João Luís	RT-880-23					
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

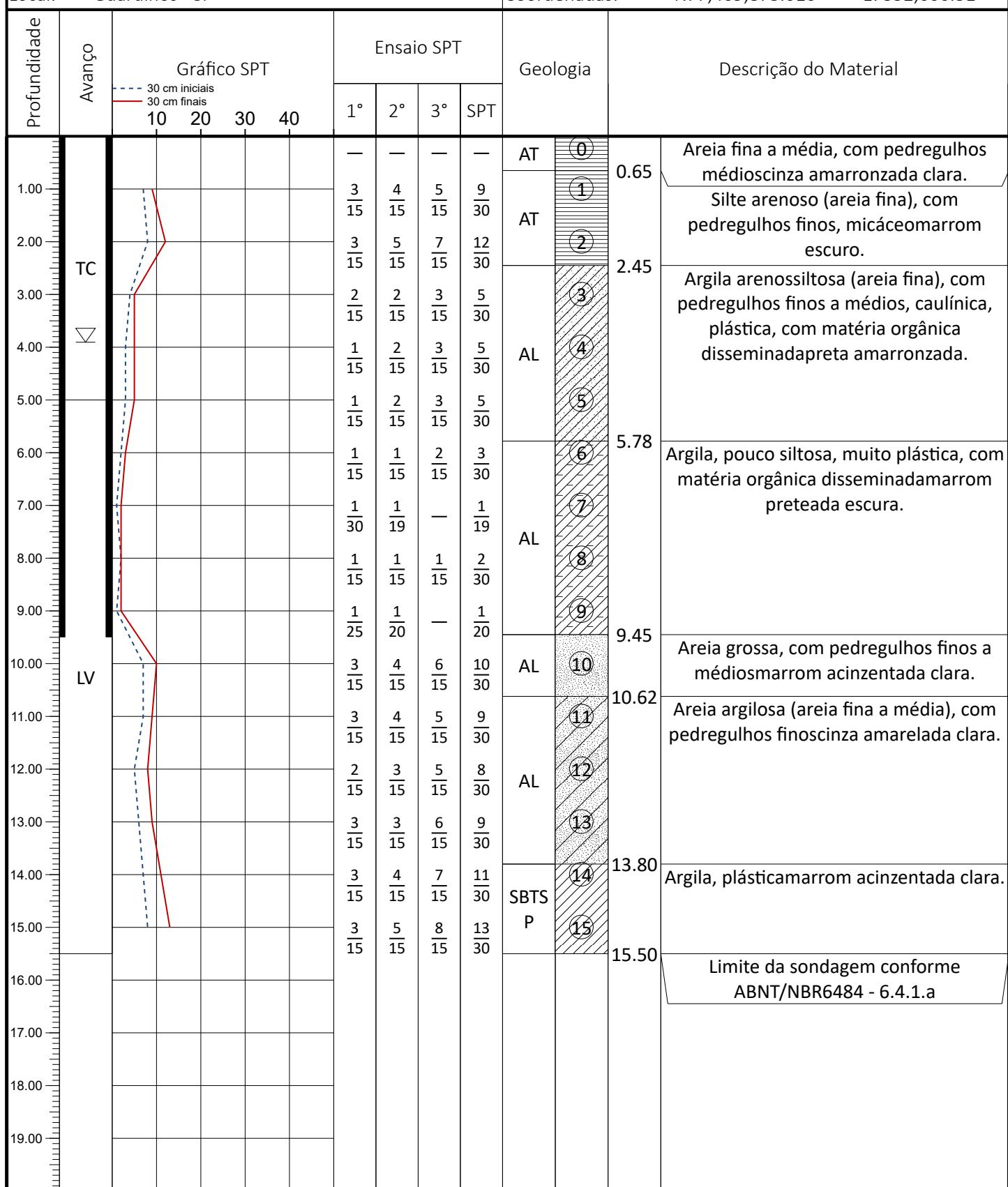
Sondagem a Percussão: **SP-A-019**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 04/05/23 Término: 04/05/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,875.016 E: 352,600.31



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SBTS P = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

Escala: 1:100 Sondador: João Luis Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

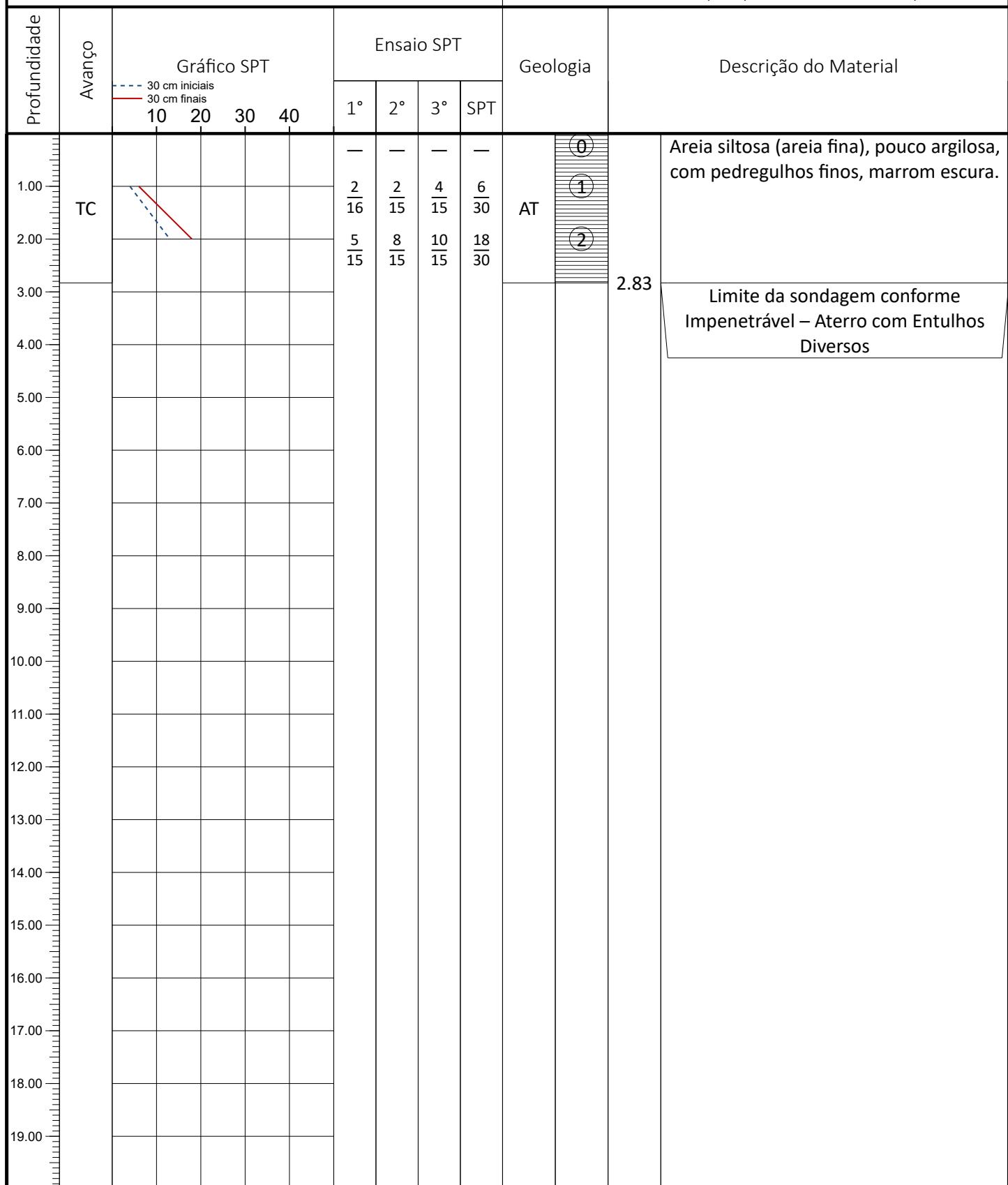
 Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 09/05/2023
 Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-021**
 Início: 04/05/23 Término: 04/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,901.437 E: 352,798.46

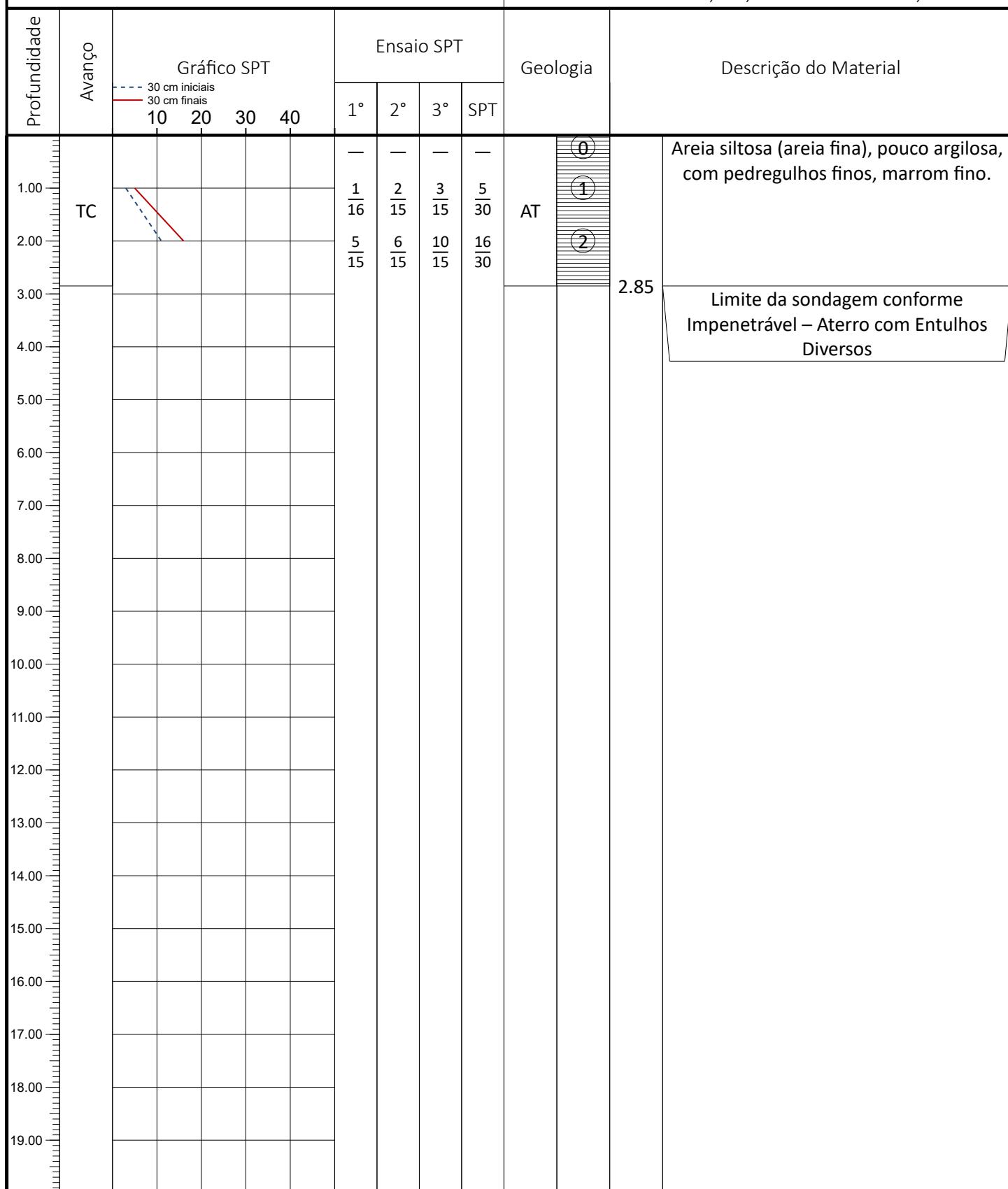


GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-021a**
 Início: 04/05/23 Término: 04/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,901.437 E: 352,798.46

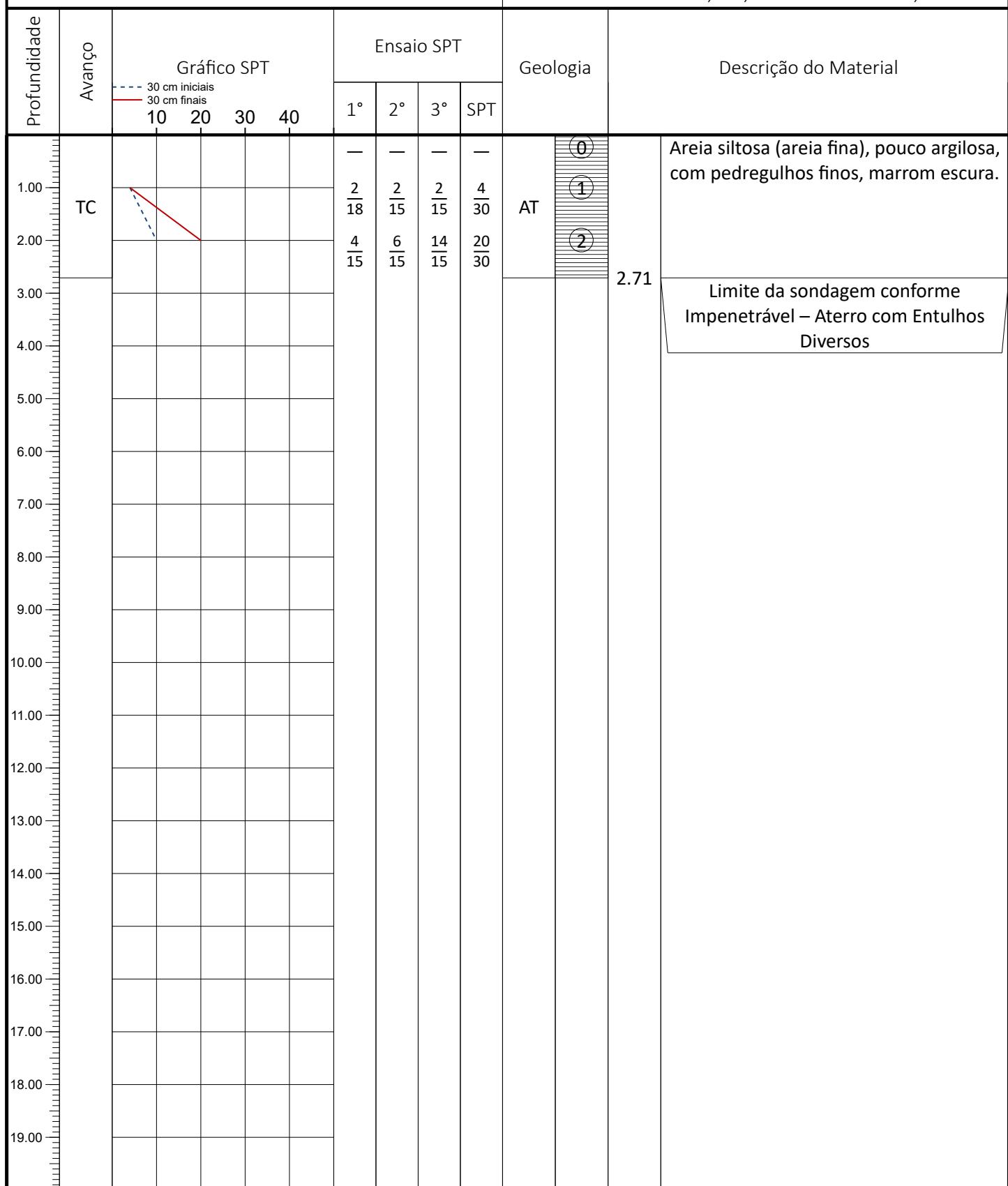


GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-021b**
 Início: 04/05/23 Término: 04/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,901.437 E: 352,798.46



Obs: AT = Aterro

Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Feliciano	RT-880-23	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023					



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

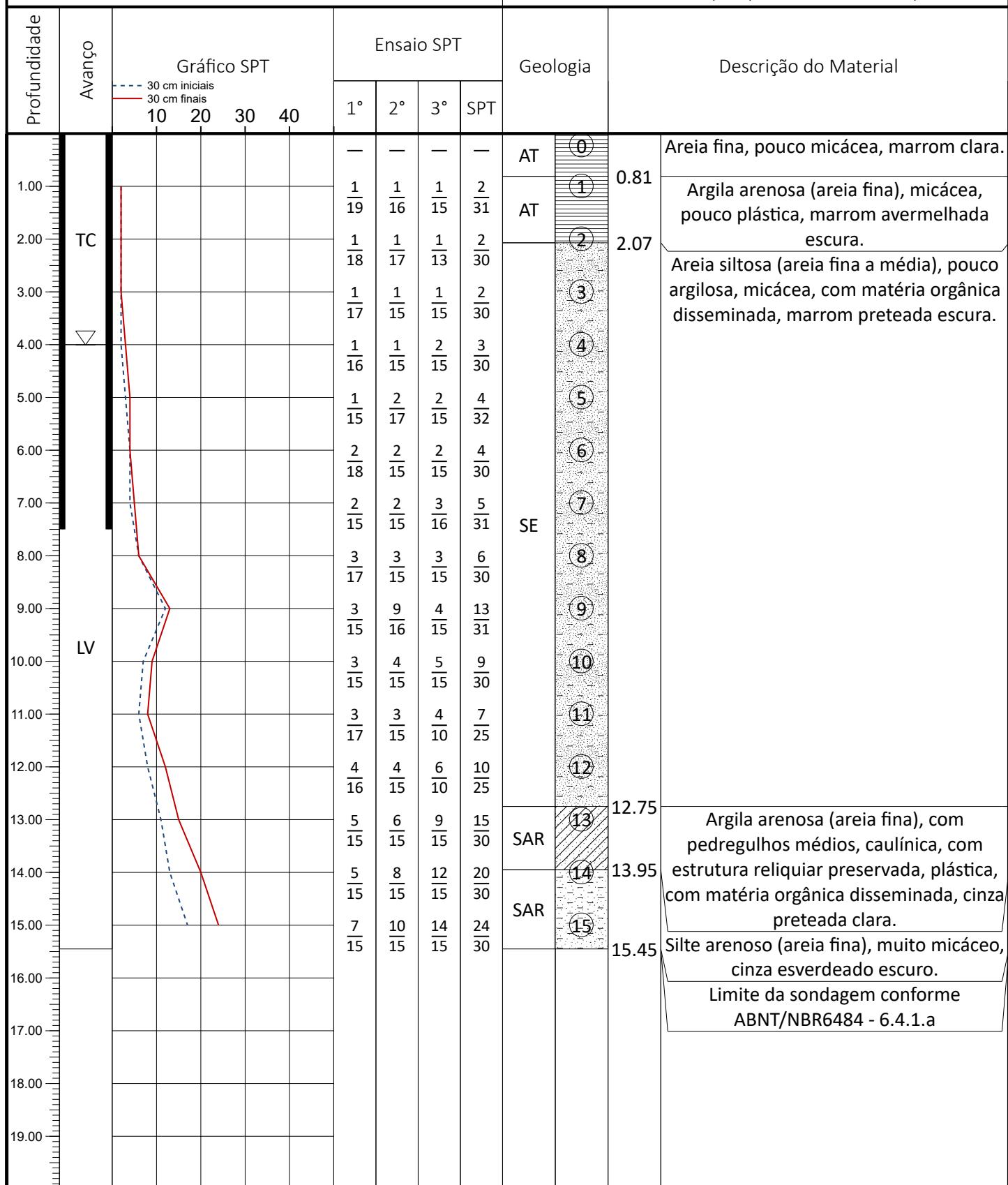
Sondagem a Percussão: **SP-A-022**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 04/05/23 Término: 04/05/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,837.68 E: 352,805.47



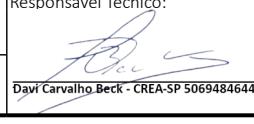
Obs: AT = Aterro ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

Escala: Sondador: Trabalho Nº: Responsável Técnico:

1:100 Feliciano RT-880-23 

Folha: Classificação: Data: Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

1 de 1 Amanda 04/05/2023



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

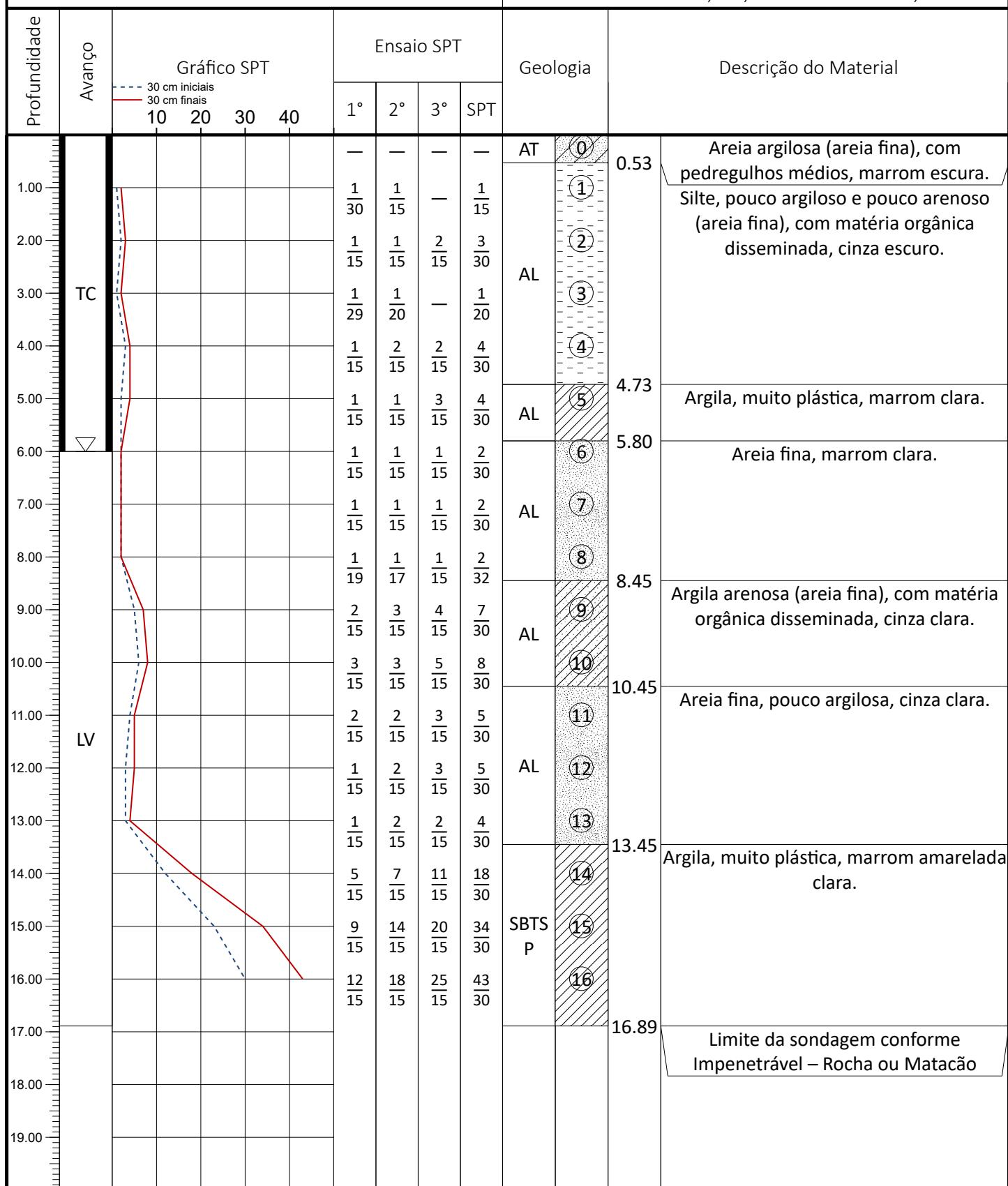
Cliente: Egis Engenharia

Sondagem a Percussão: **SP-A-023**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 03/05/23 Término: 03/05/23 Cota:
Coordenadas: N: 7,409,783.699 E: 352,800.56

Local: Guarulhos - SP



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SBTS = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo

Lavagem por tempo

Nível de Água

Escala: 1:100 Sondador: João Luis Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

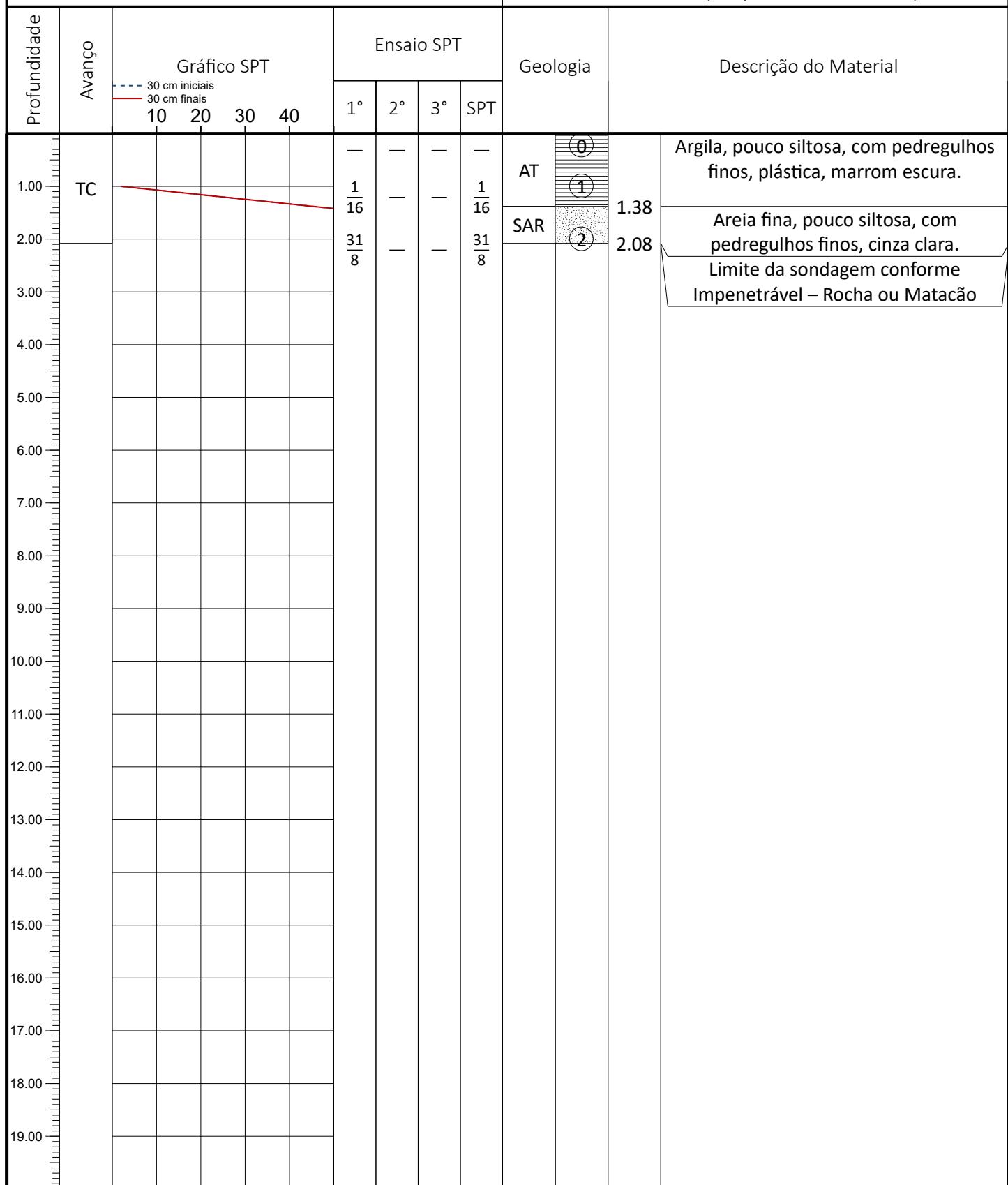
Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 09/05/2023 
Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Início Término Tempo N.A. Data

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-024**
 Início: 03/05/23 Término: 03/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,927.928 E: 352,997.56

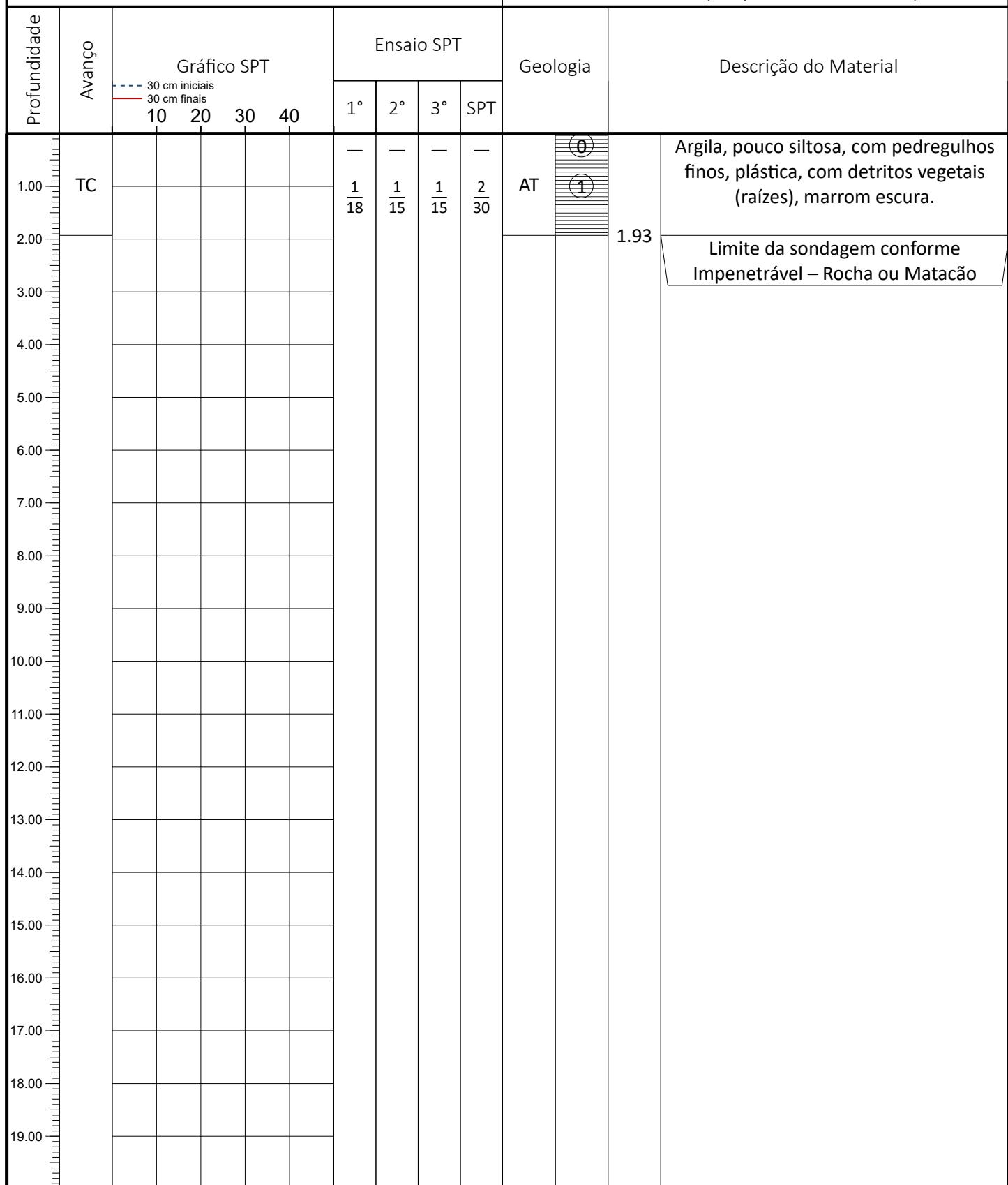


GEO CORING	Obs: AT = Aterro ; SAR = Solo de Alteração de Rocha					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/08/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-024a**
 Início: 03/04/23 Término: 03/04/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,927.928 E: 352,997.56

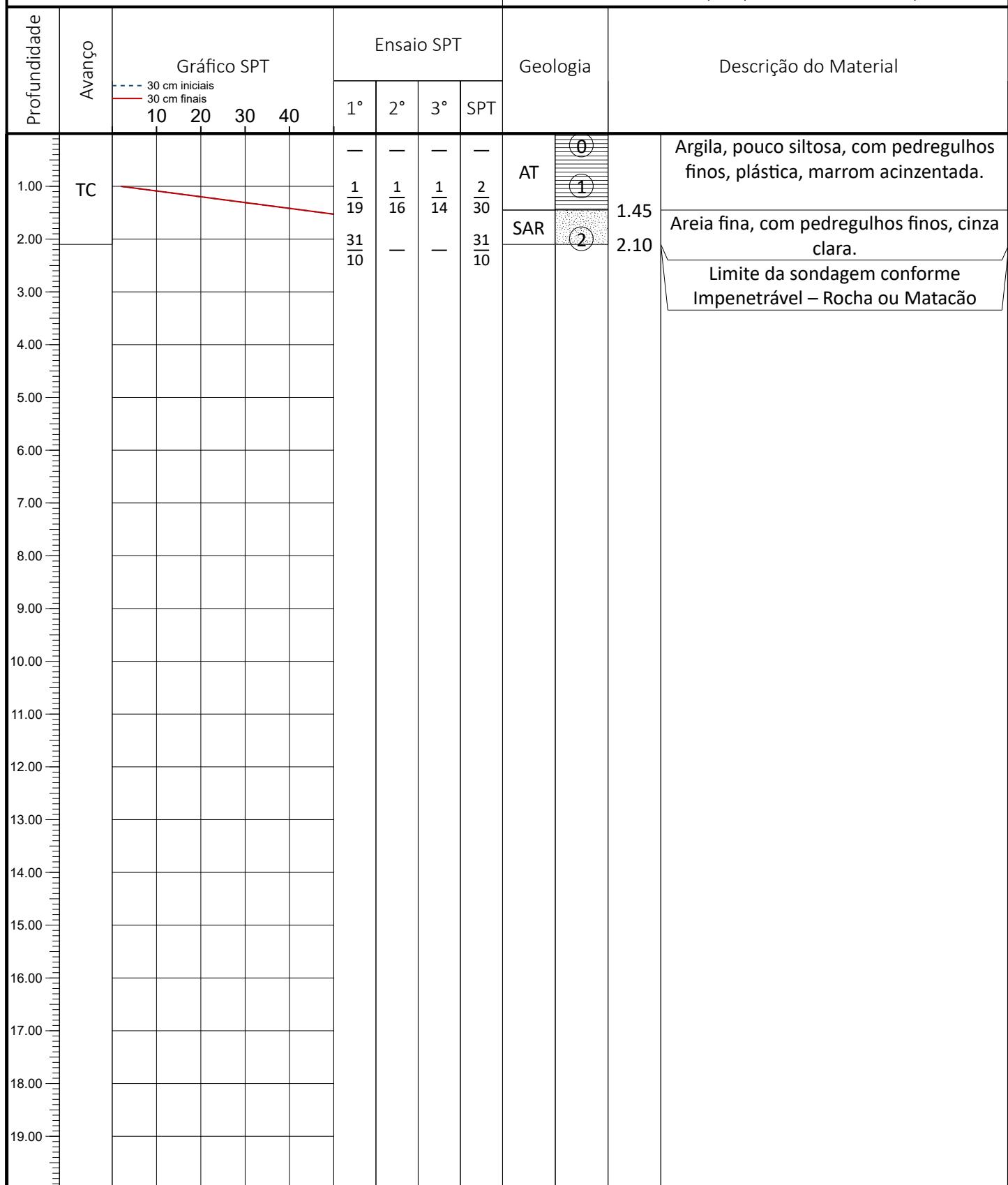


GEO CORING	Obs: AT = Aterro				Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data			
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:  Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644					
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/05/2023						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-024b**
 Início: 03/05/23 Término: 03/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,927.928 E: 352,997.56

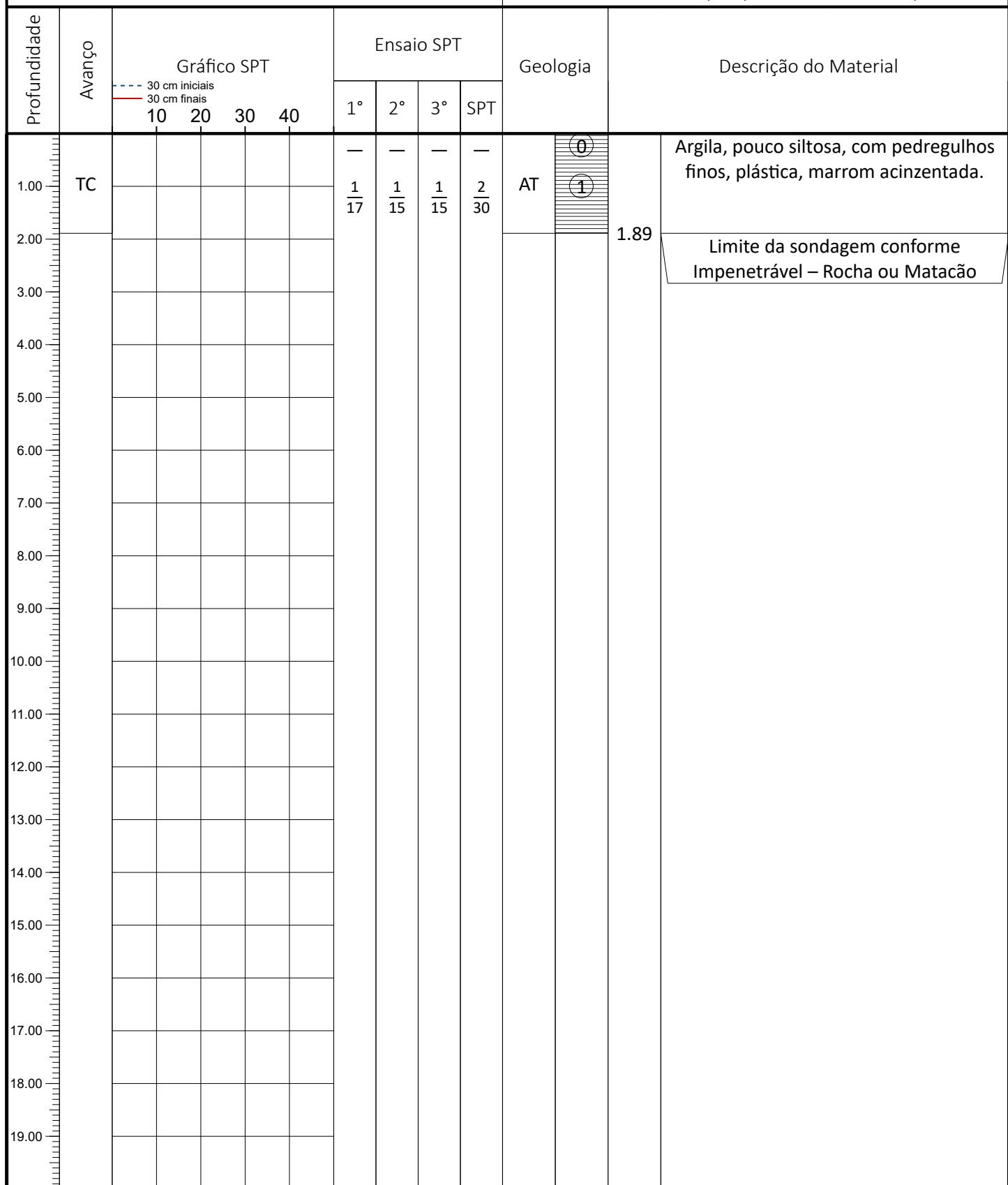


GEO CORING	Obs: AT = Aterro ; SAR = Solo de Alteração de Rocha					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-024c**
 Início: 03/05/23 Término: 03/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,927.928 E: 352,997.56



GEO CORING	Obs: AT = Aterro				Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data			
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:					
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 09/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644					

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão:

SP-A-025

Início: 04/05/23

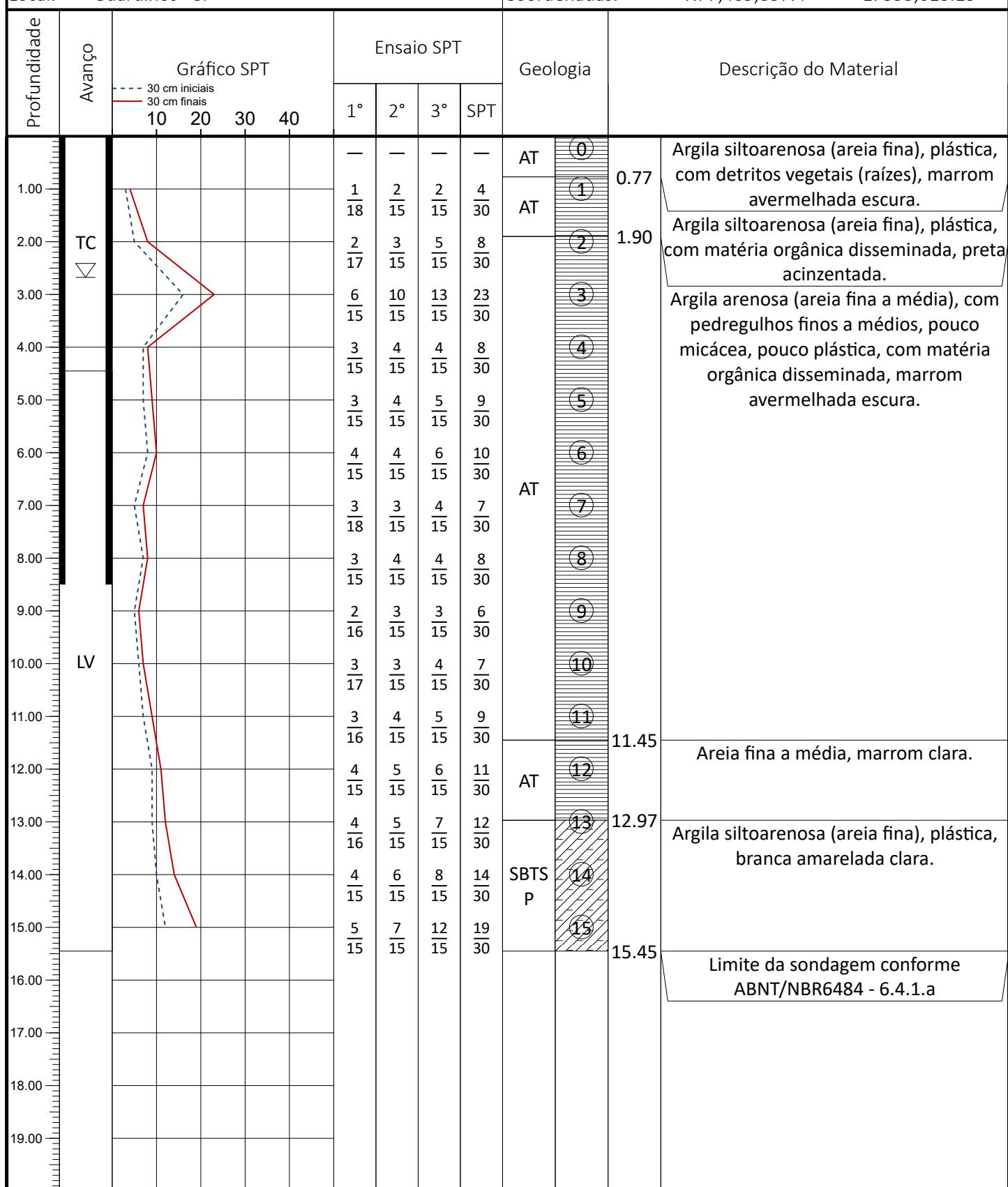
Término: 04/05/23

Cota:

Coordenadas:

N: 7,409,857.4

E: 353,013.13



Obs: AT = Aterro ; SBTSP = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início

Término

Tempo

N.A.

Data



Escala: 1:100 Sondador: Feliciano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha:

1 de 1

Classificação: Amanda

Data:

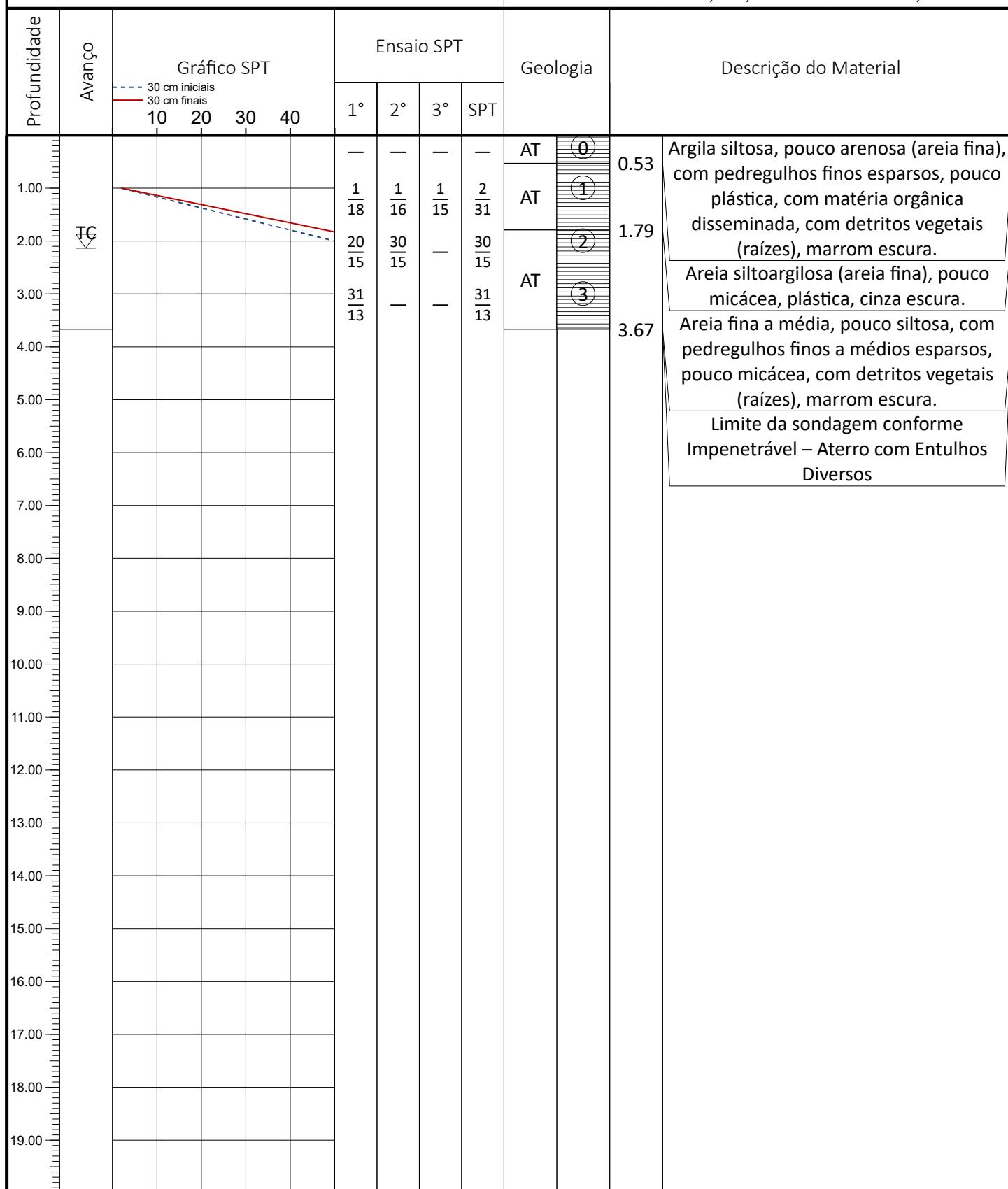
09/08/2023

Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-026**
 Início: 02/05/23 Término: 02/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,949.718 E: 353,197.45

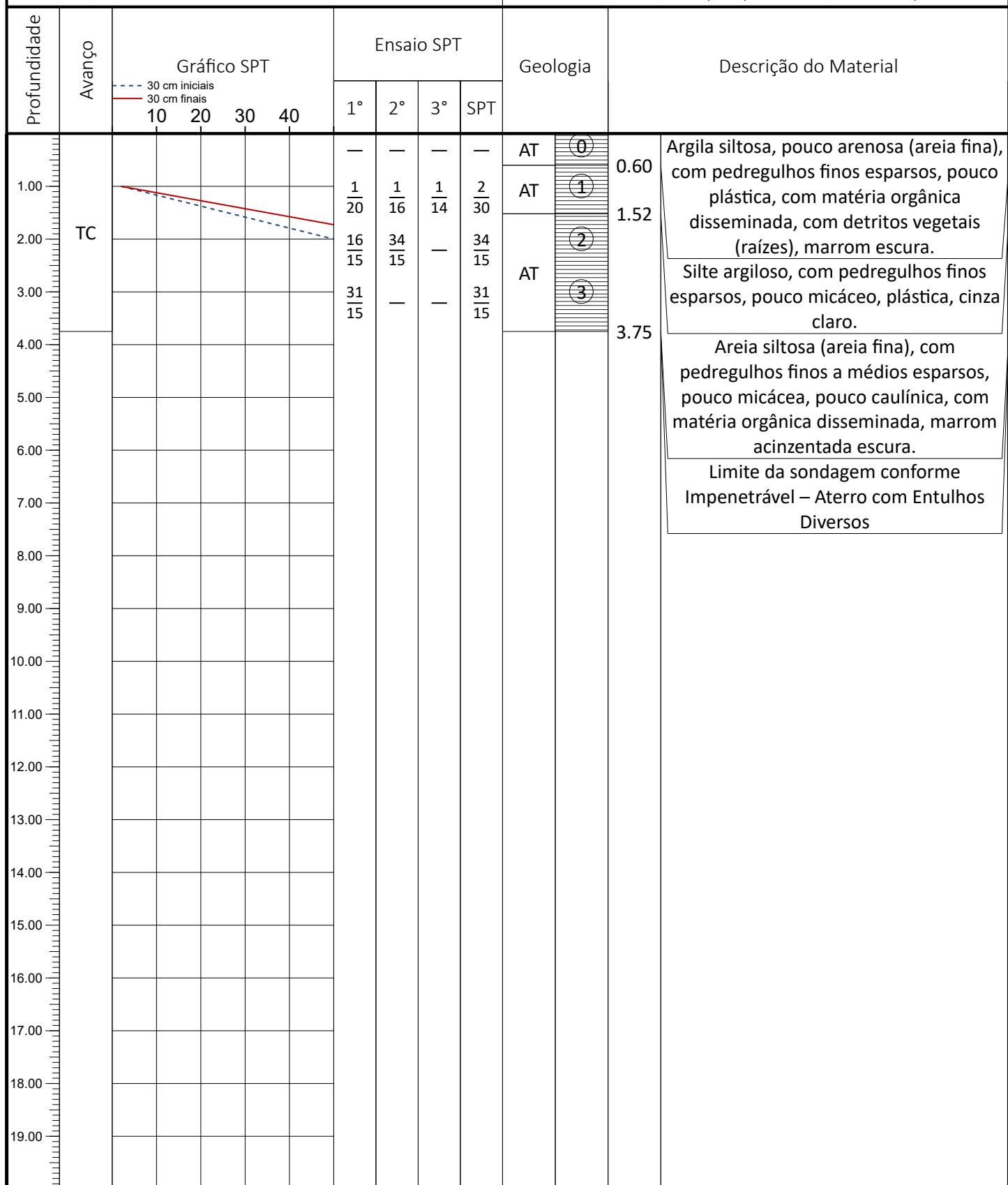


GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 08/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-026a**
 Início: 02/05/23 Término: 02/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,949.718 E: 353,197.45



GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 02/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão:

SP-A-026b

Início: 02/05/23

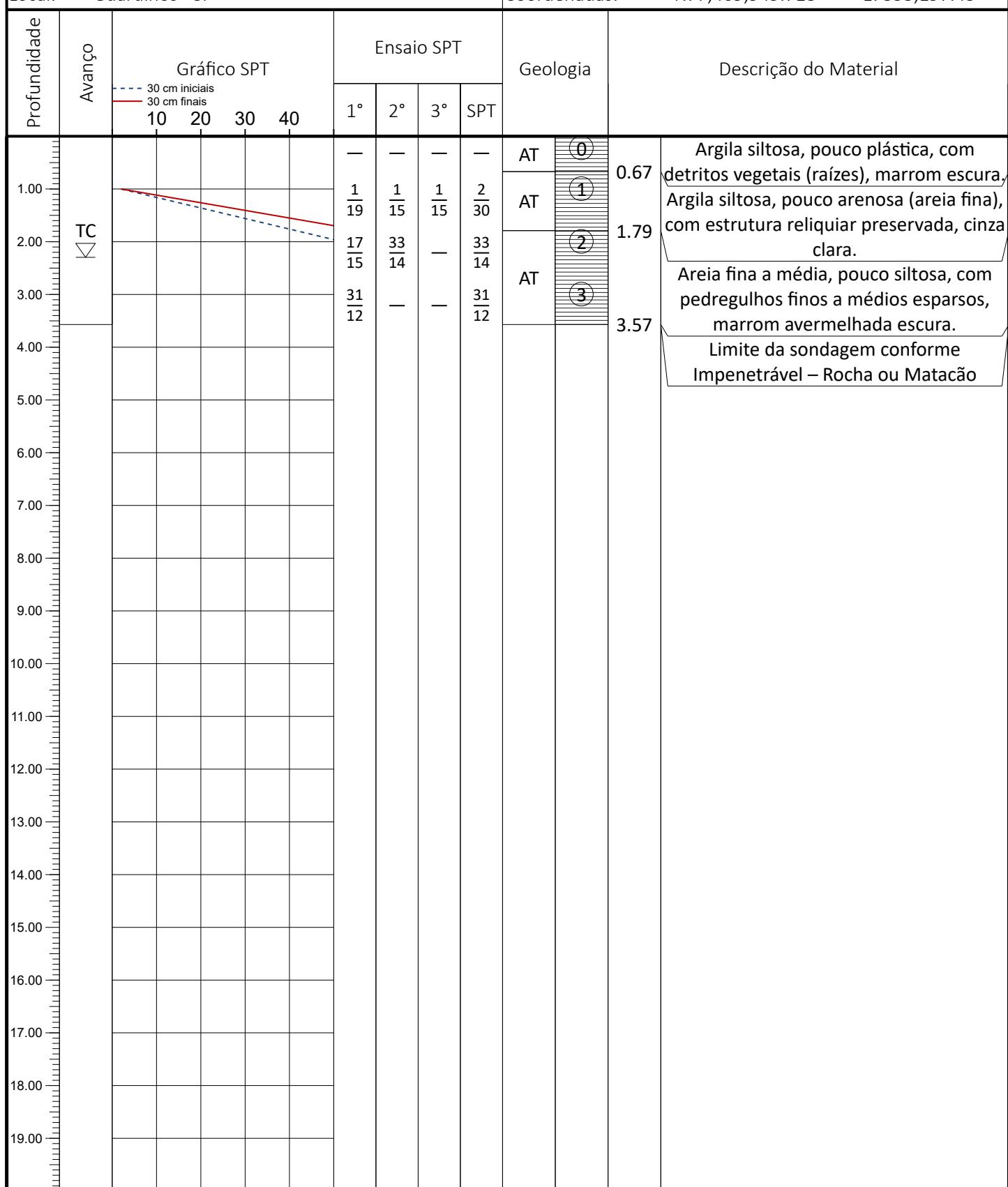
Término: 02/05/23

Cota:

Coordenadas:

N: 7,409,949.718

E: 353,197.45



Obs: AT = Aterro

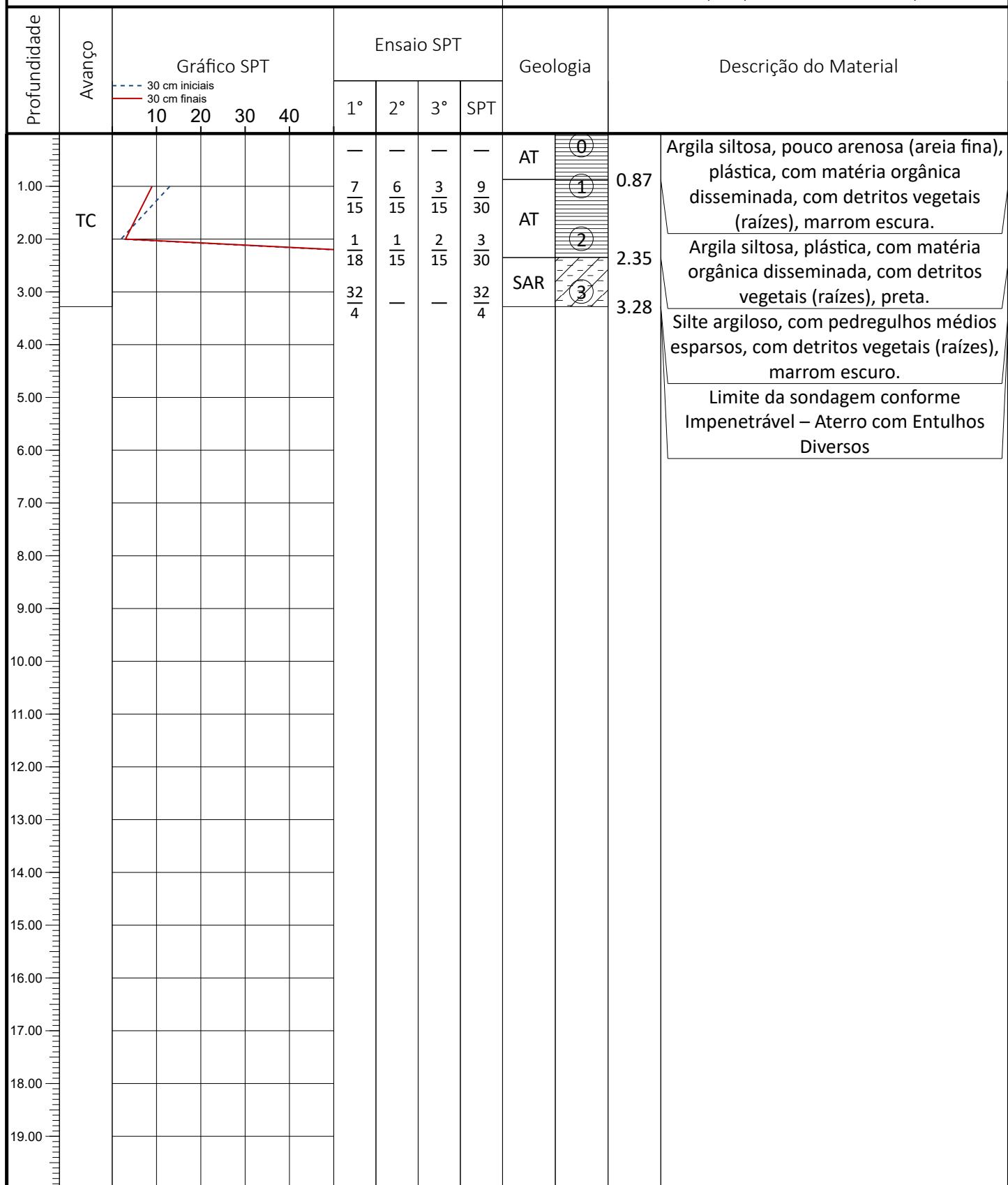
Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Feliciano	RT-880-23	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 08/05/2023					



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-A-027**
 Início: 02/05/23 Término: 02/05/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,976.764 E: 353,398.54



Obs: AT = Aterro ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Escala: 1:100 Sondador: Flaviano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:
 Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023

 Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Sondagem a Percussão:

SP-A-027a

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 02/05/23

Término: 02/05/23

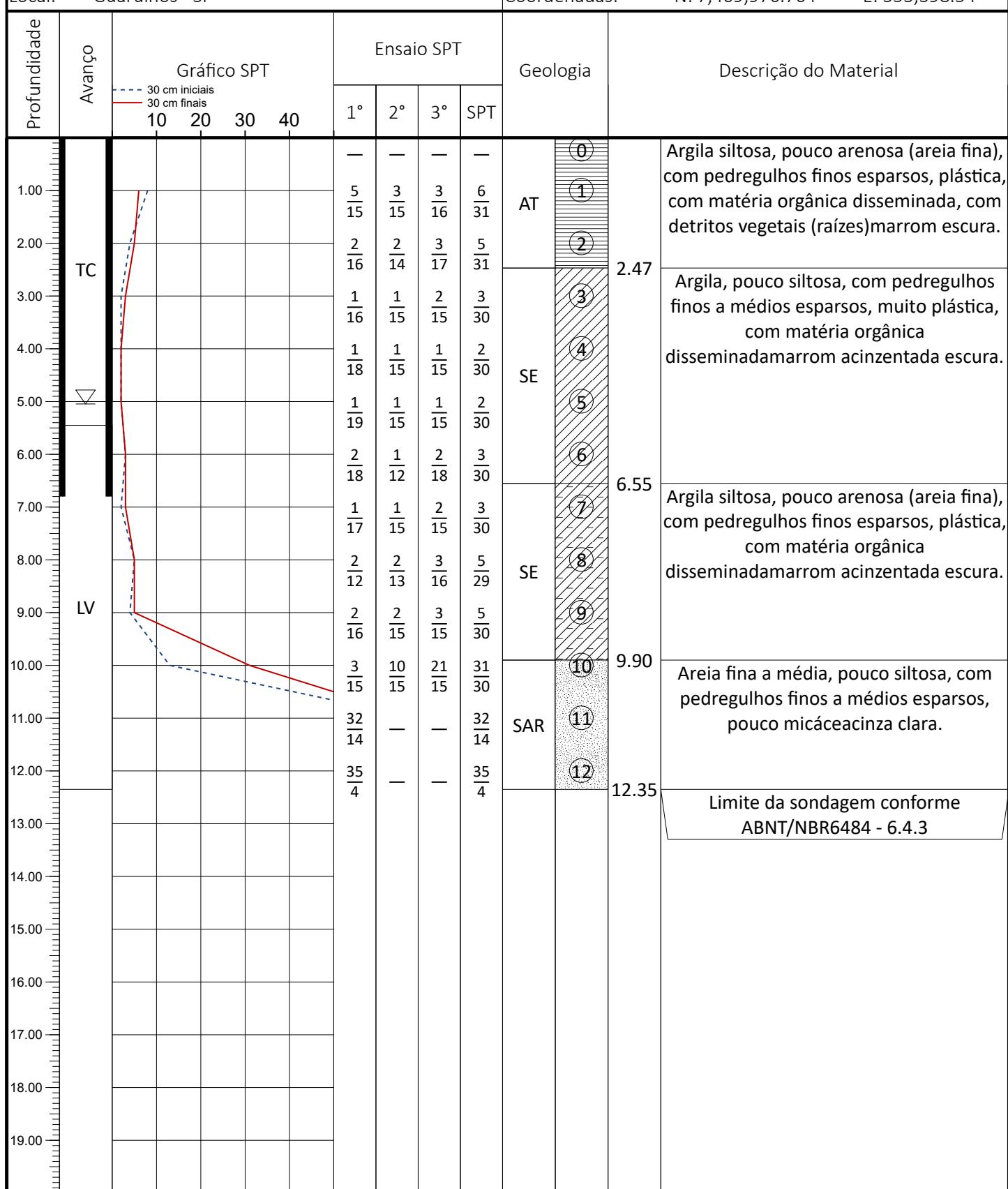
Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas:

N: 7,409,976.764

E: 353,398.54



Obs: AT = Aterro ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Escala: 1:100 Sondador: Flaviano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023 Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

12.27 12.30 00:10
12.30 12.32 00:10
12.32 12.35 00:10

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-021**

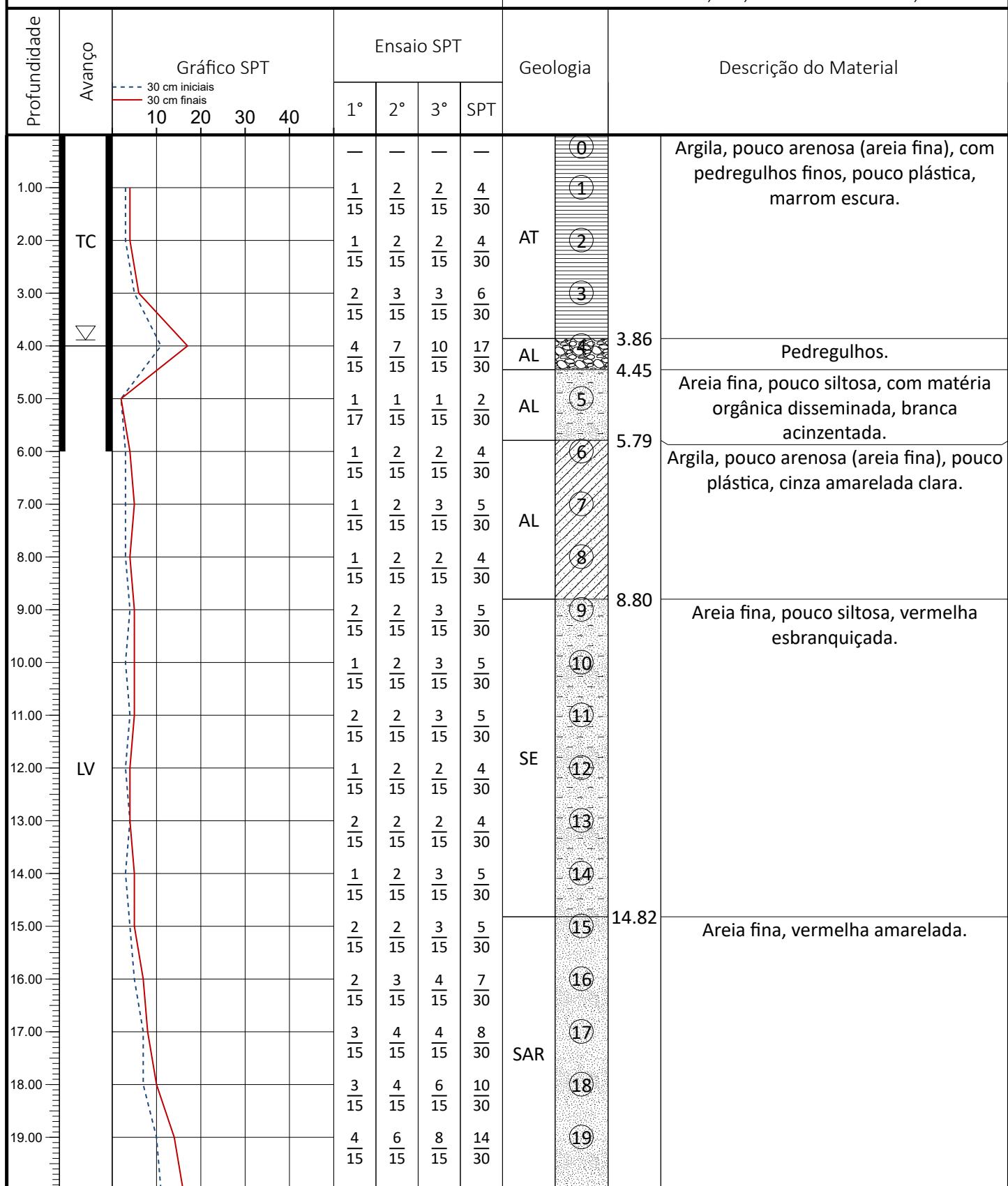
Início: 01/05/23

Término: 01/05/23

Cota:

Coordenadas: N: 7,409,836.411

E: 354,150.87



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23					3.87
Folha: 1 de 2	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				3.76

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

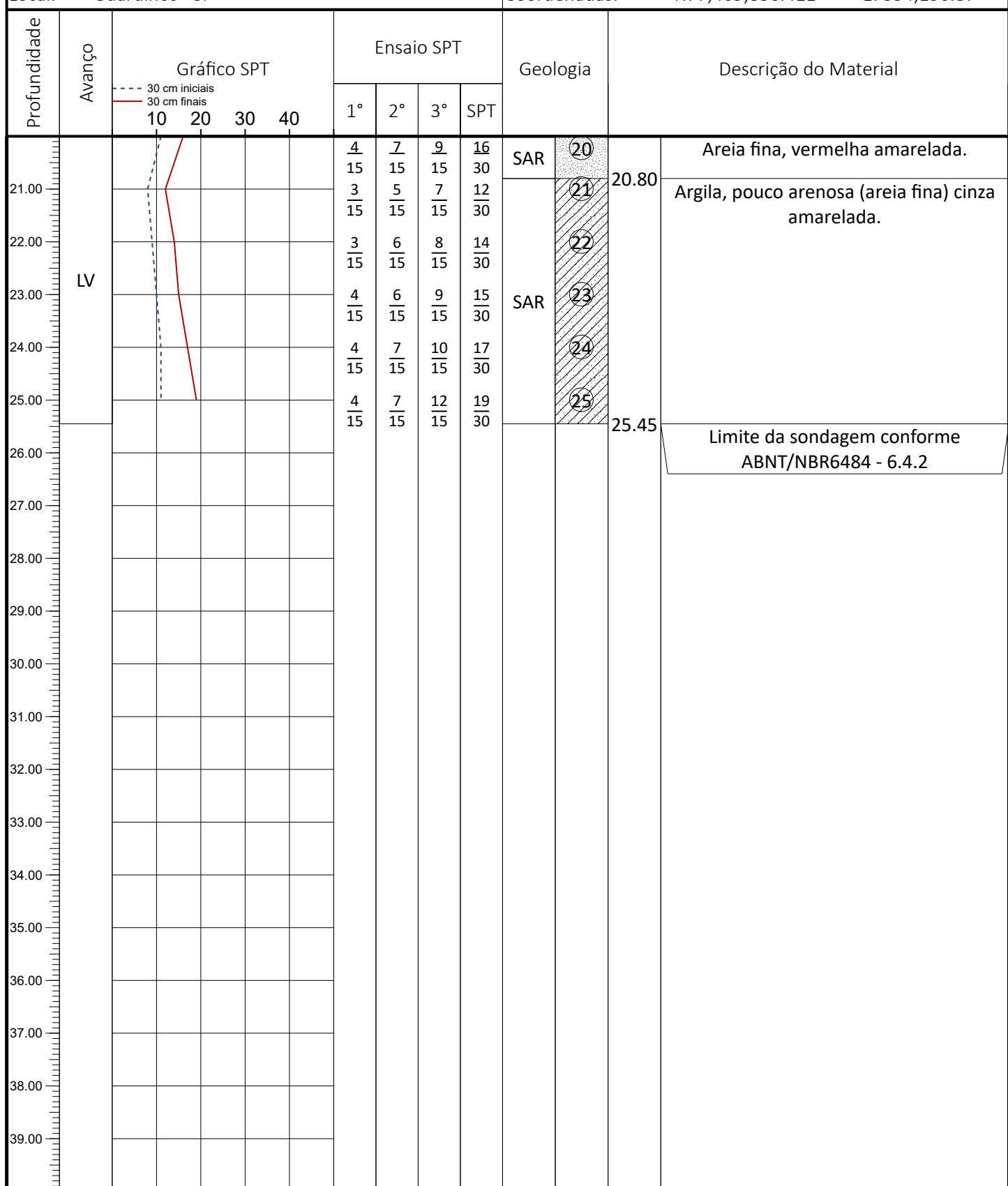
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-021**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 01/05/23 Término: 01/05/23 Cota:

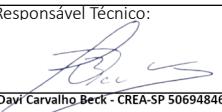
Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,836.411 E: 354,150.87



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23					3.87
Folha: 2 de 2	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				3.76

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

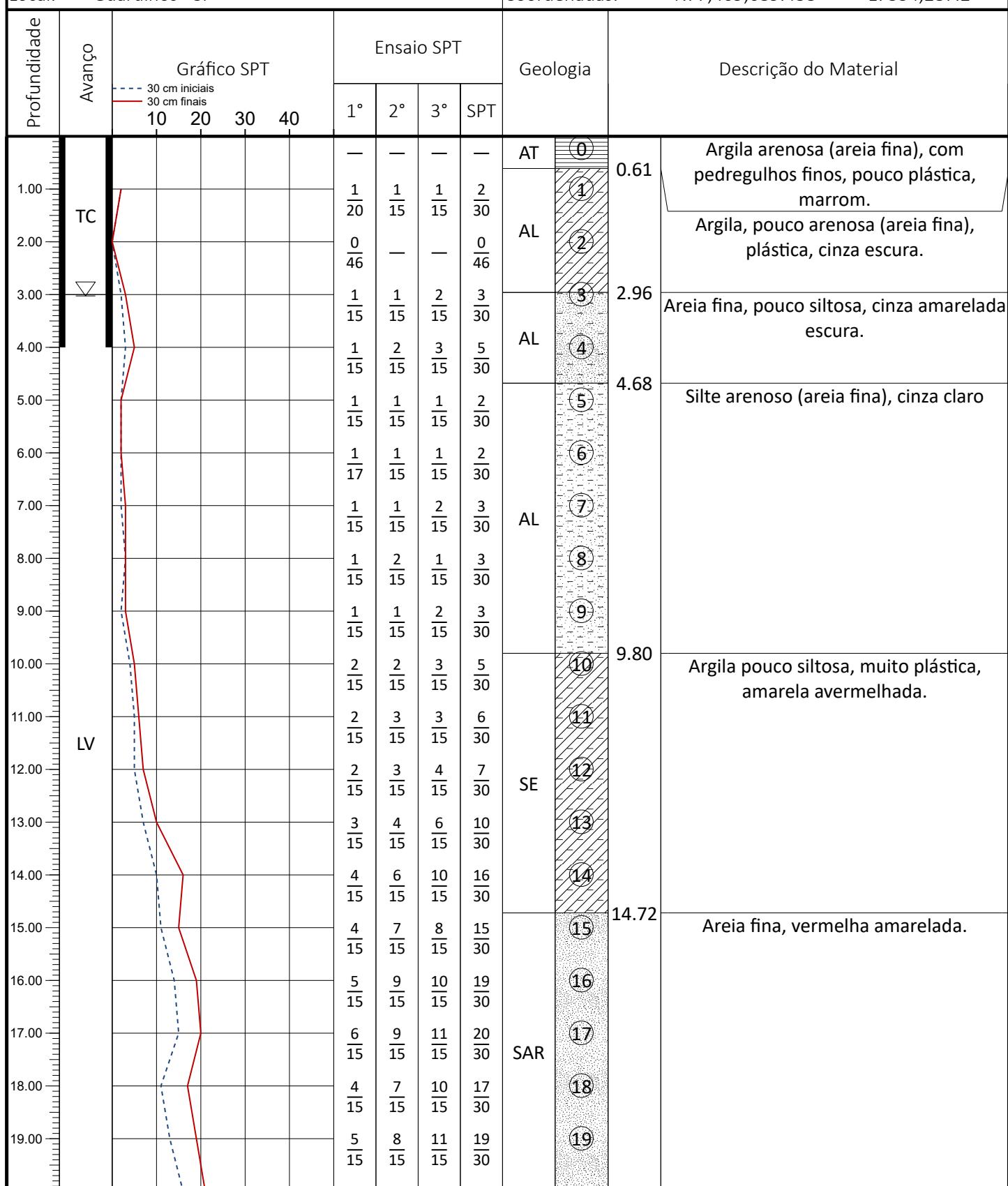
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-022**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 29/04/23 Término: 29/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,689.438 E: 354,287.2



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				3.30 3.10 2.90
Folha: 1 de 2	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023					29-04-2023 29-04-2023 01-05-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

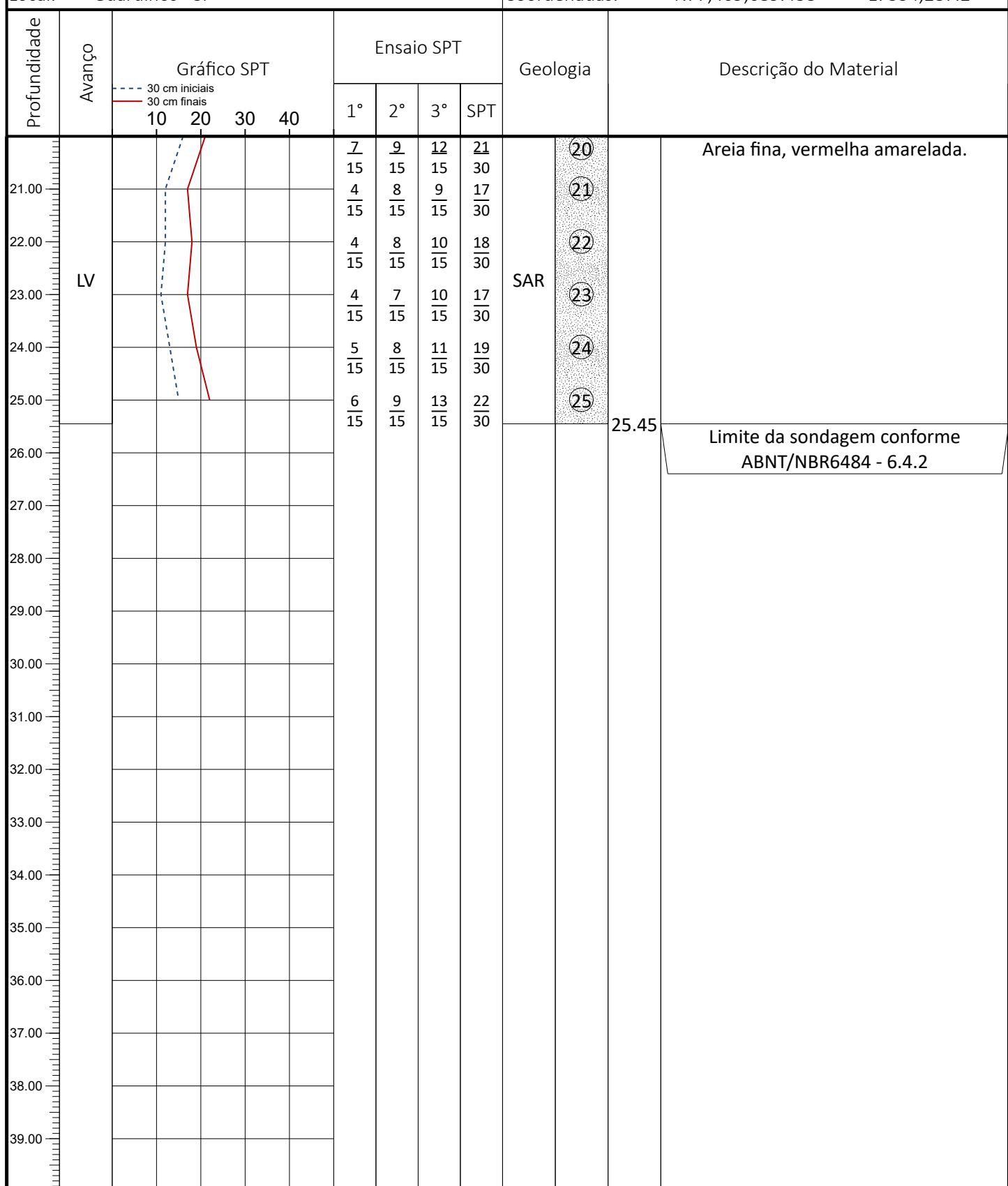
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-022**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 29/04/23 Término: 29/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,689.438 E: 354,287.2



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23					3.30 3.10 2.90
Folha: 2 de 2	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				29-04-2023 29-04-2023 01-05-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

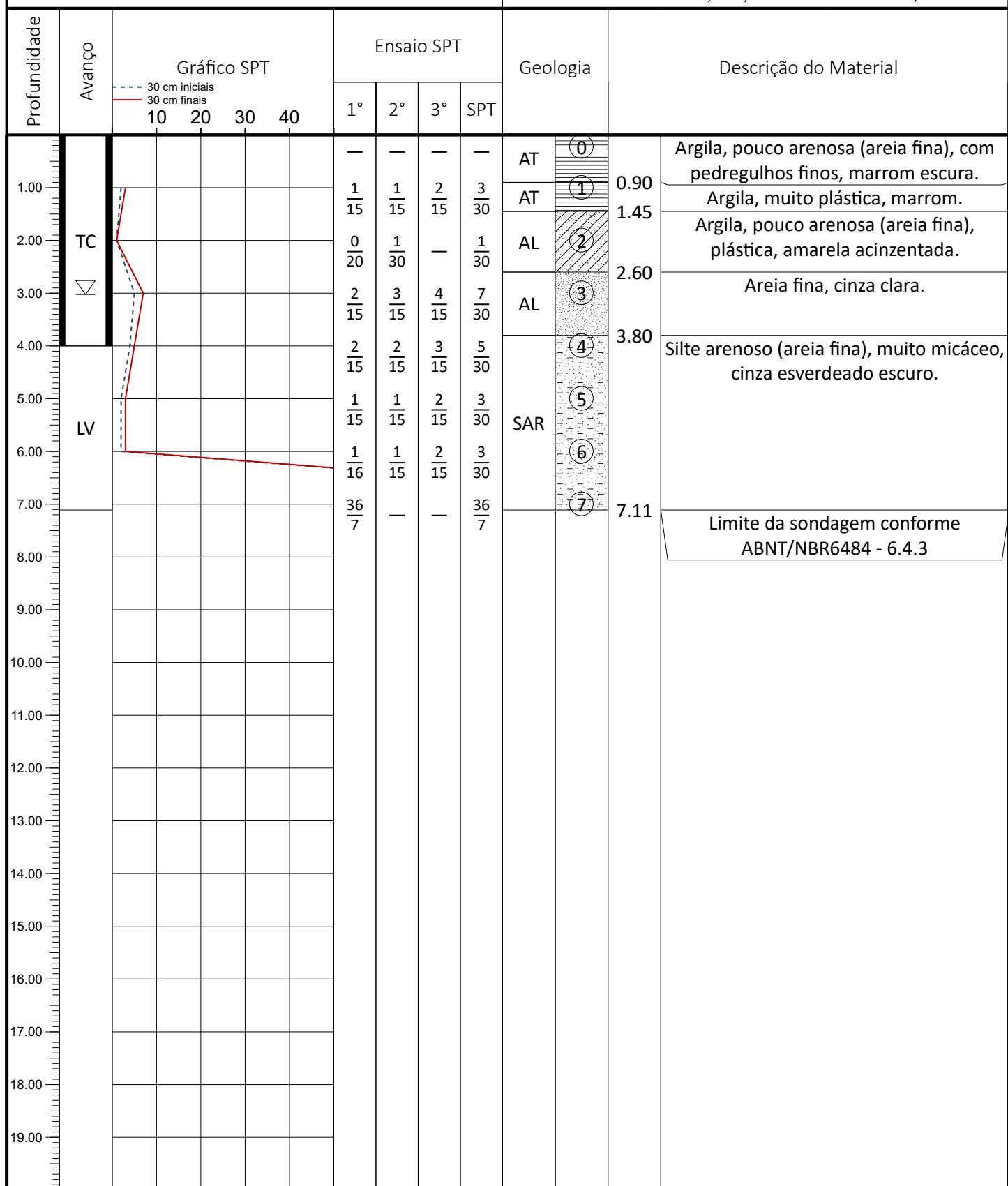
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-023**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 29/04/23 Término: 29/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,539.148 E: 354,411.21



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23		7.09	7.10	00:10	2.90
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644	7.10	7.11	00:10	29-04-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

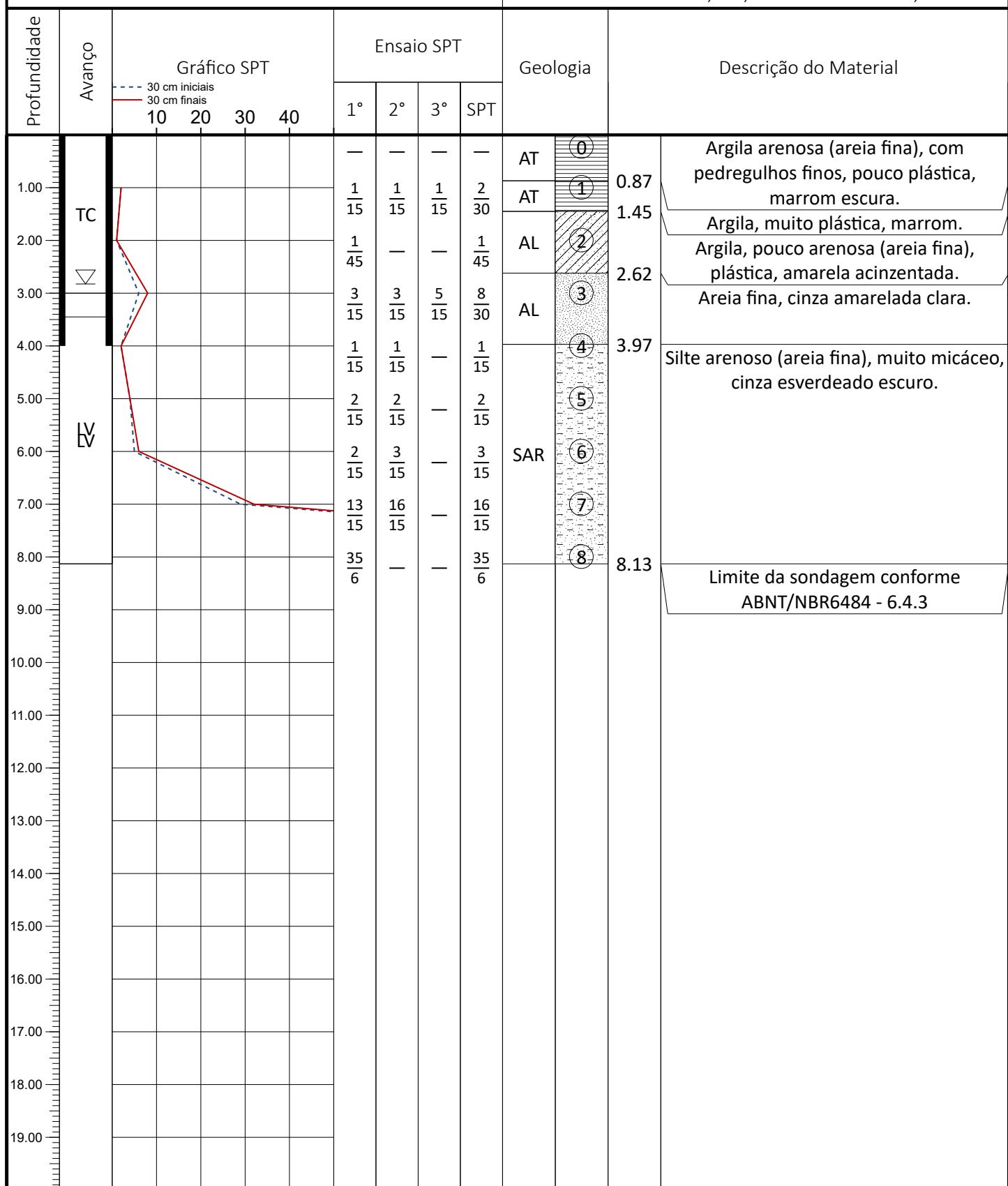
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-023a**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 29/04/23 Término: 29/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,539.148 E: 354,411.21



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644	8.10	8.12	00:10	2.83
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023		8.13	8.13	00:10	2.70
				8.12	8.13	00:10	29-04-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

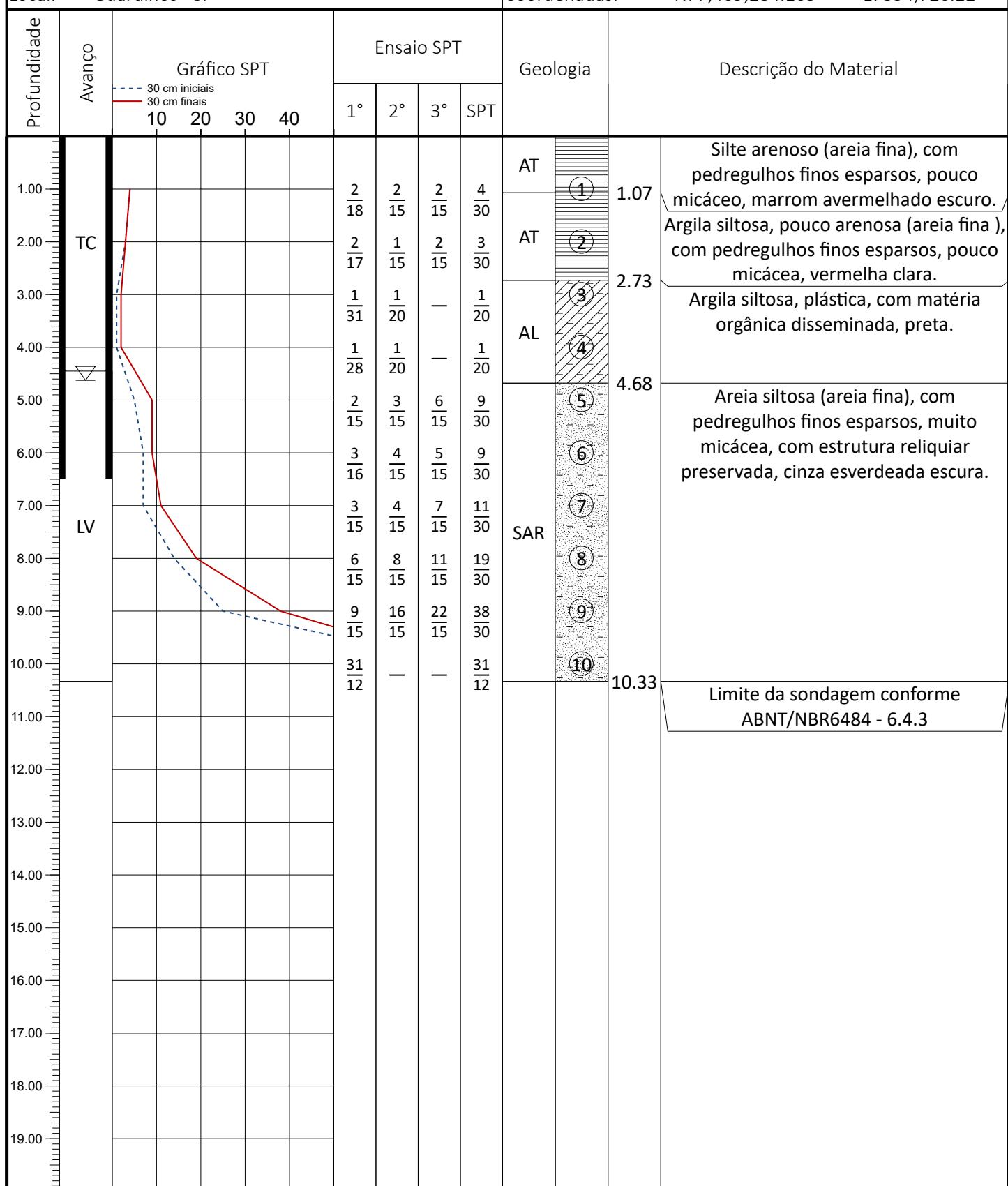
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-025**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 29/04/23 Término: 29/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,284.163 E: 354,726.22



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



				Lavagem por tempo		Nível de Água	
Início	Término	Tempo	N.A.				
10.27	10.29	00:10					
10.29	10.31	00:10					
10.31	10.33	00:10					

Escala: 1:100 Sondador: Feliciano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:
Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023
Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

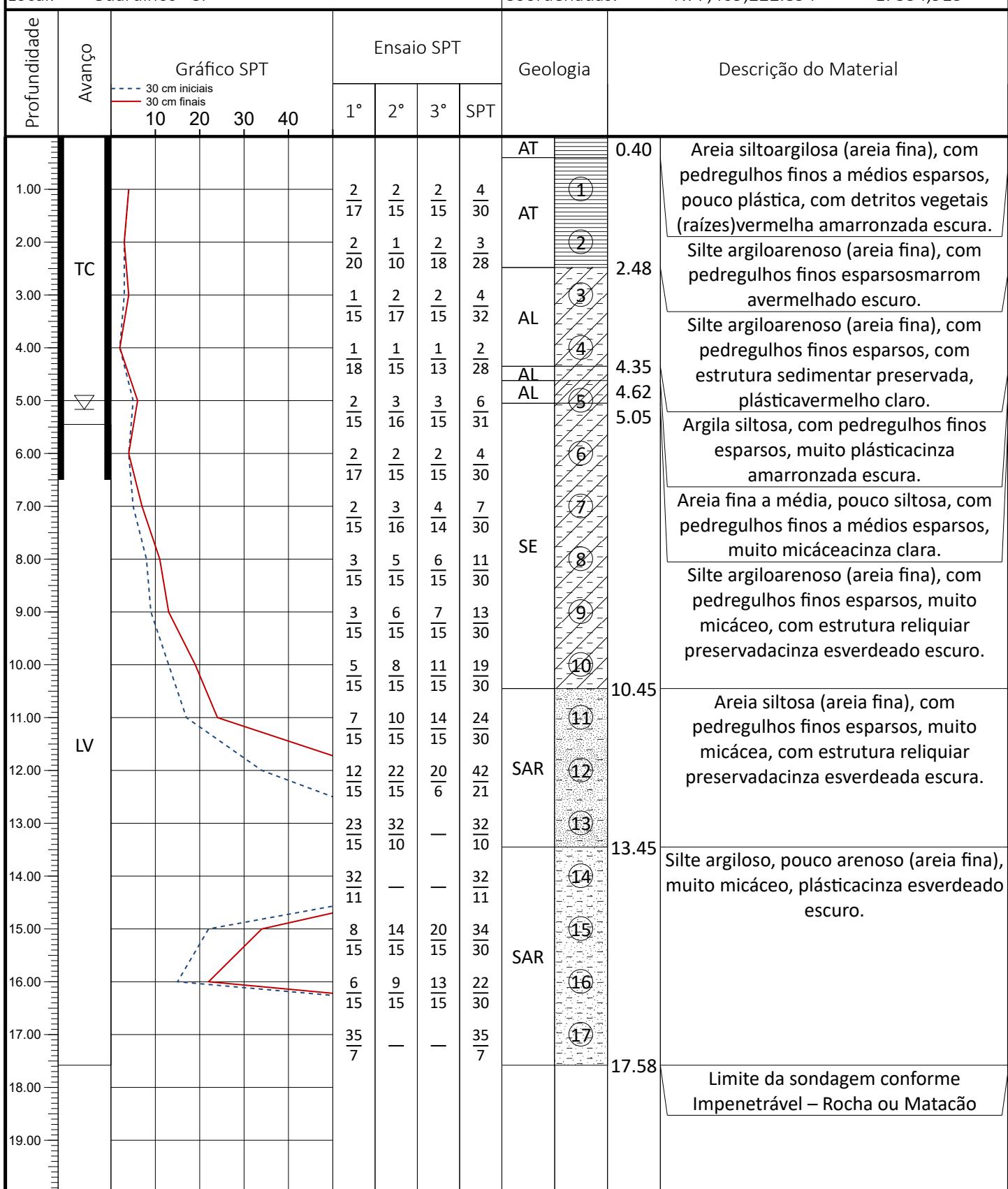
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-026**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 28/04/23 Término: 28/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,222.894 E: 354,915



Obs:
AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

Escala: 1:100 Sondador: William Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023



Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644


SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-027**

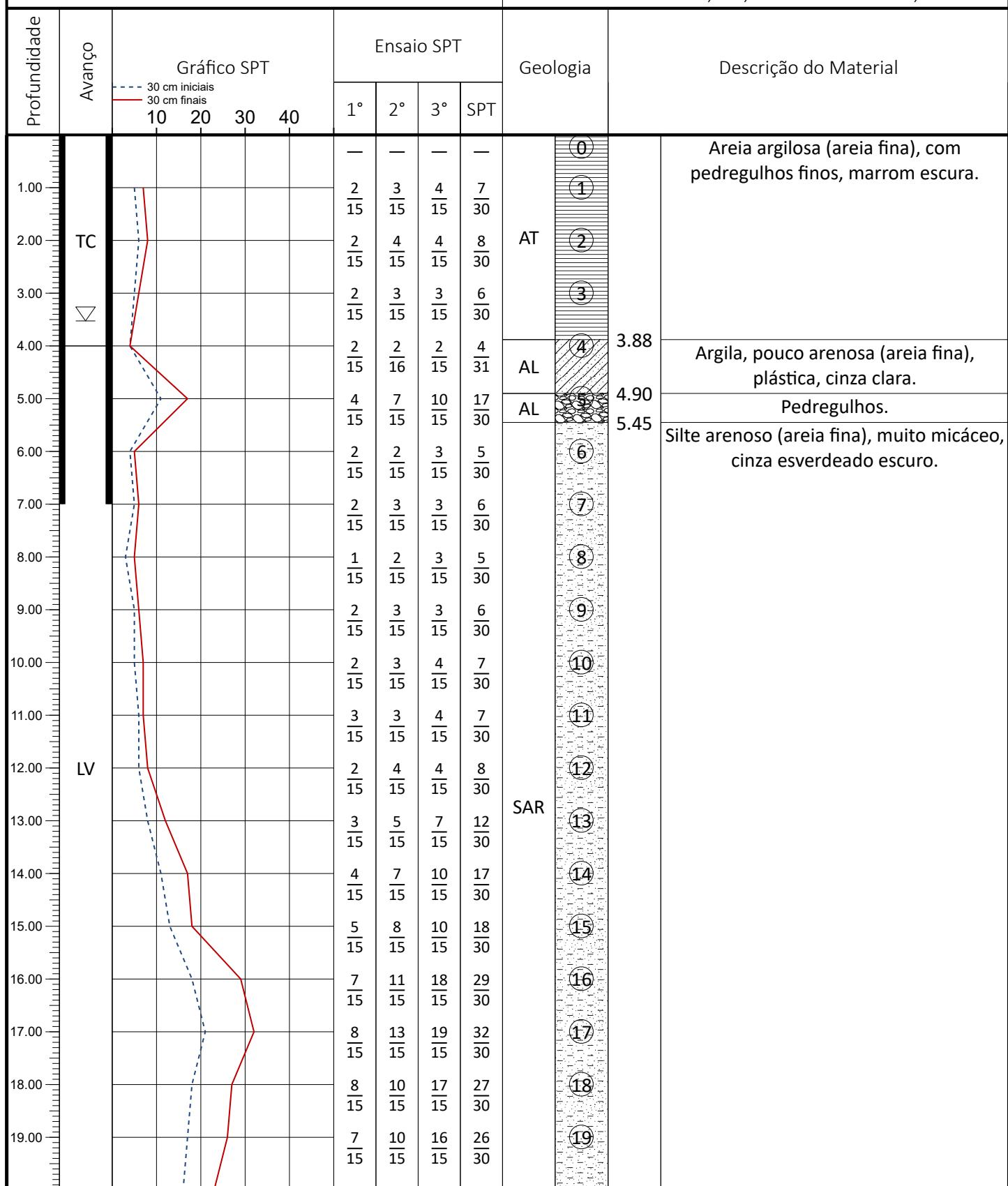
Início: 28/04/23

Término: 28/04/23

Cota:

Coordenadas: N: 7,409,165.481

E: 355,105.35



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início

Término

Tempo

N.A.

Data



Escala: 1:100 Sondador: Avanaíldo Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 2 Classificação: Amanda Data: 28/04/2023


Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

4.05
4.30
3.40

28-04-2023
28-04-2023
29-04-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

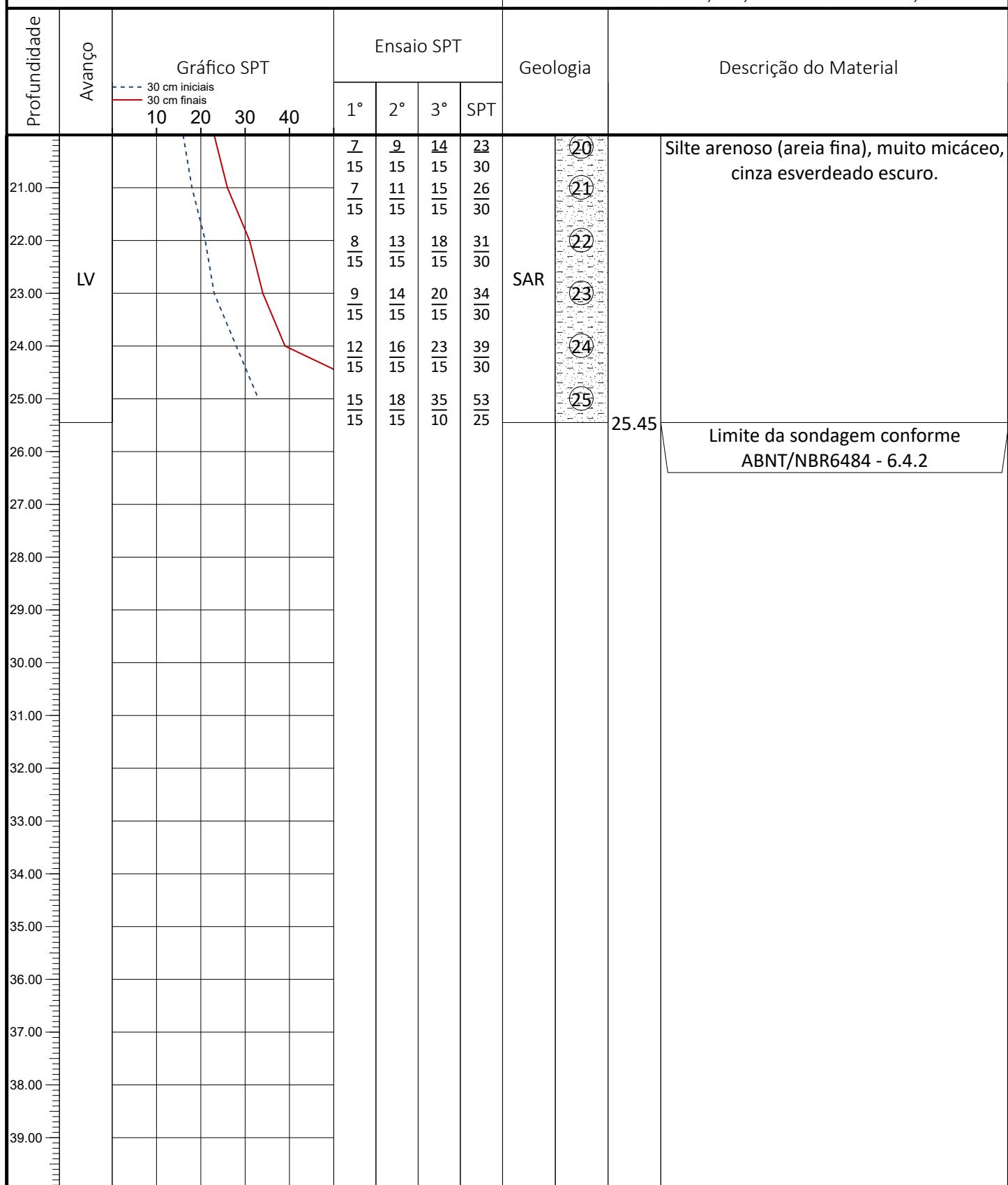
Sondagem a Percussão: **SP-OAE-027**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 28/04/23 Término: 28/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas: N: 7,409,165.481 E: 355,105.35



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:	Lavagem por tempo		Nível de Água	
				Início	Término	Tempo	N.A.
1:100	Avanaíldo	RT-880-23					4.05
Folha: 2 de 2	Classificação: Amanda	Data: 28/04/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644				4.30

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-028**

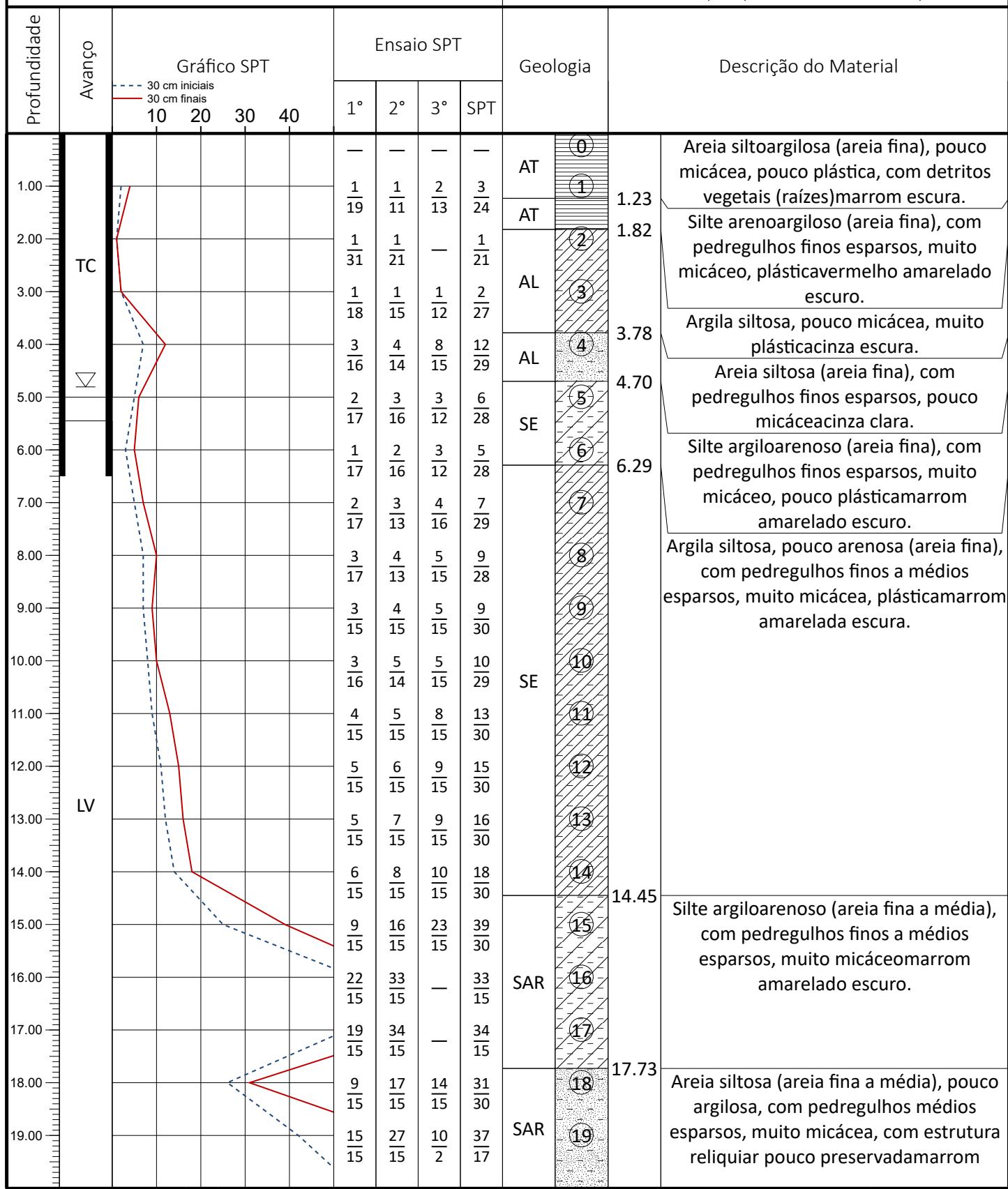
Início: 28/04/23

Término: 28/04/23

Cota:

Coordenadas: N: 7,409,102.134

E: 355,327.5



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



				Lavagem por tempo		Nível de Água	
Início	Término	Tempo	N.A.			Data	
21.82	21.85	00:10					
21.87	21.87	00:10					

Escala: 1:100 Sondador: Clodomilton Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:
 Folha: 1 de 2 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023
 Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-028**
 Início: 28/04/23 Término: 28/04/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,102.134 E: 355,327.5

Profundidade	Avanço	Gráfico SPT				Ensaio SPT				Geologia	Descrição do Material			
		10	20	30	40	1°	2°	3°	SPT					
21.00						23 15 18 15	30 14 34 15	—	30 14 34 15	SAR	20 21		Areia siltosa (areia fina a média), pouco argilosa, com pedregulhos médios esparsos, muito micácea, com estrutura reliquiar pouco preservada marrom amarelada escura.	
22.00												21.87	Limite da sondagem conforme ABNT/NBR6484 - 6.4.3	
23.00														
24.00														
25.00														
26.00														
27.00														
28.00														
29.00														
30.00														
31.00														
32.00														
33.00														
34.00														
35.00														
36.00														
37.00														
38.00														
39.00														

Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Escala: 1:100 Sondador: Clodomilton Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 2 de 2 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023

Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início	Término	Tempo	N.A.	Data
--------	---------	-------	------	------

21.82	21.85	00:10		
21.87	21.87	00:10		
21.85	21.87	00:10		



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-029**

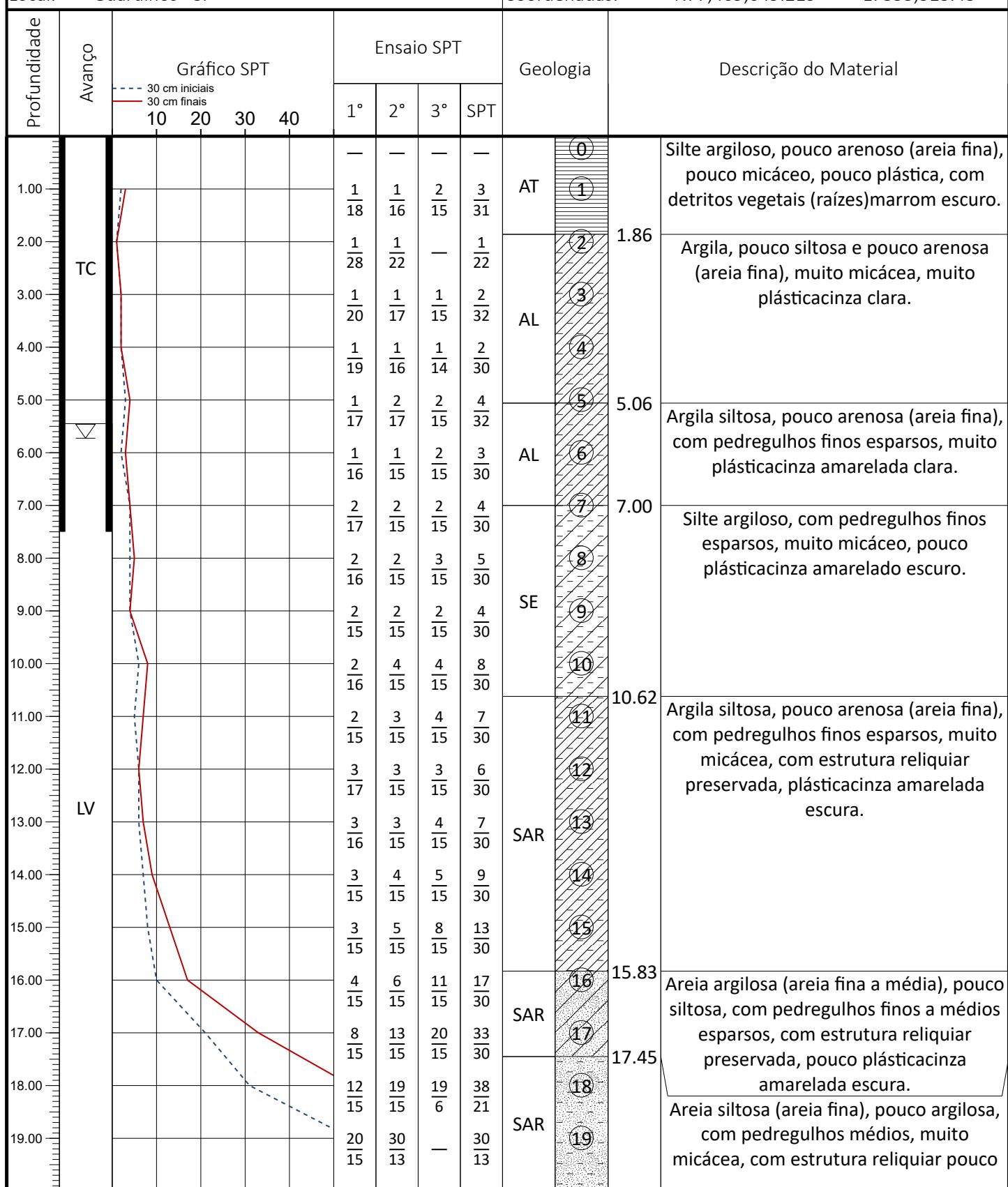
Início: 27/04/23

Término: 27/04/23

Cota:

Coordenadas: N: 7,409,049.215

E: 355,513.43



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

Escala: 1:100 Sondador: Feliciano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 2 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023

Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

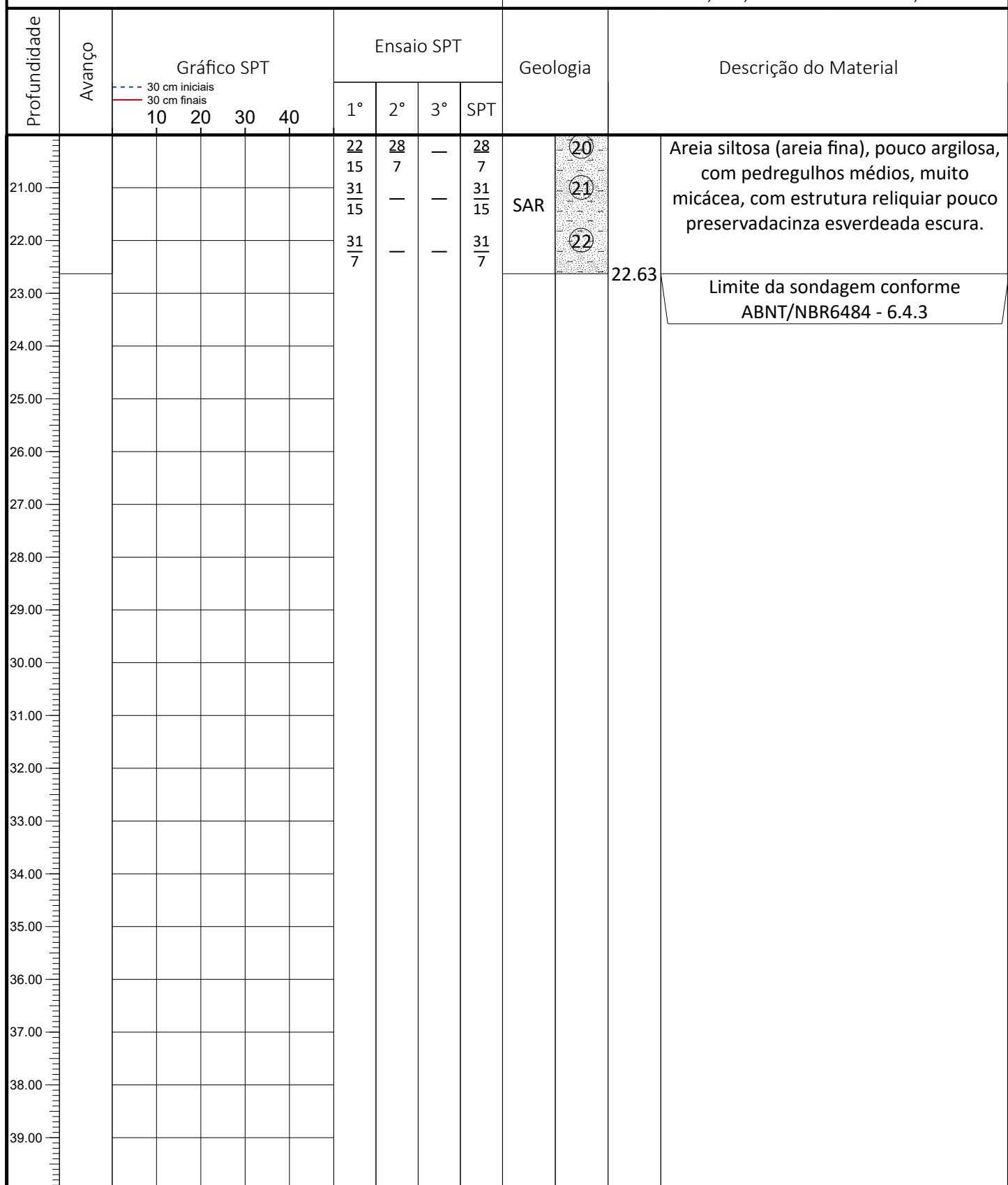
22.57 22.59 00:10
22.59 22.61 00:10
22.61 22.63 00:10



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-029**
 Início: 27/04/23 Término: 27/04/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,409,049.215 E: 355,513.43



	Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha				Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data			
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico: 	22.57	22.59	00:10		
Folha: 2 de 2	Classificação: Amanda	Data: 08/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644	22.59	22.61	00:10		

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-030**

Início: 27/04/23

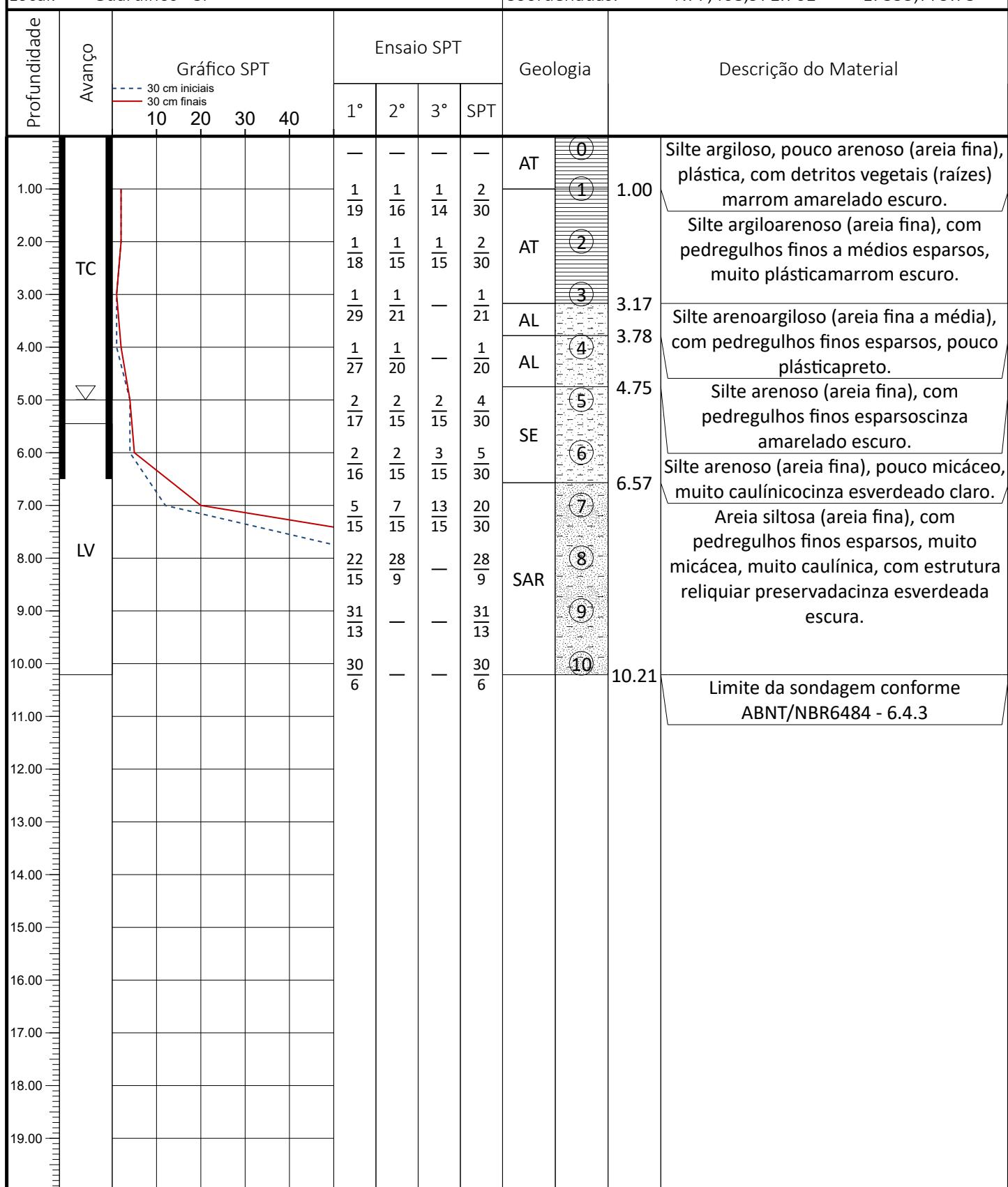
Término: 27/04/23

Cota:

Coordenadas:

N: 7,408,971.761

E: 355,779.73



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SE = Solo Eluvionar ; SAR = Solo de Alteração de Rocha



Escala: 1:100 Sondador: Feliciano Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 08/05/2023

Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início Término Tempo N.A. Data

10.15	10.17	00:10		
10.17	10.19	00:10		
10.19	10.21	00:10		

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-031**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Término: 25/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

N: 7,408,903.293 E: 355,968.61

Profundidade	Avanço	Gráfico SPT				Ensaio SPT				Geologia	Descrição do Material
		10	20	30	40	1°	2°	3°	SPT		
1.00	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	AT	Argila siltosa, com pedregulhos finos esparsos, pouco plástica, com detritos vegetais (raízes), marrom avermelhada escura.
2.00		1/18	1/15	1/15	2/30	1/29	1/20	—	1/20	AL	Silte argiloso, pouco plástica, preto.
3.00		1/20	1/17	1/15	2/32	1/18	2/15	2/15	4/30	AL	Areia (fina a média) siltosa, com detritos vegetais (raízes), cinza clara.
4.00		3/15	6/15	9/15	15/30	4/15	7/15	10/15	17/30	AL	Silte arenoso (areia fina a média), com pedregulhos (finos a médios), cinza amarelado claro.
5.00	▽	4/15	7/15	10/15	17/30	3/16	4/15	4/15	8/30	SBTS P	Argila siltosa, com estrutura sedimentar preservada, branca amarelada.
6.00		3/17	3/15	5/15	8/30	3/15	3/15	5/15	8/30	SAR	Silte argiloso, com pedregulhos finos a médios, muito micáceo, caulínico, cinza esverdeado escuro.
7.00	IV	3/16	4/15	6/15	10/30	5/15	7/15	10/15	17/30		
8.00		31/6	—	—	31/6	31/6	—	—	—		
9.00											
10.00											
11.00											
12.00											
13.00											
14.00											
15.00											
16.00											
17.00											
18.00											
19.00											
											Límite da sondagem conforme ABNT/NBR6484 - 6.4.3



Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SBTSP = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo ; SAR = Solo de Alteração de Rocha

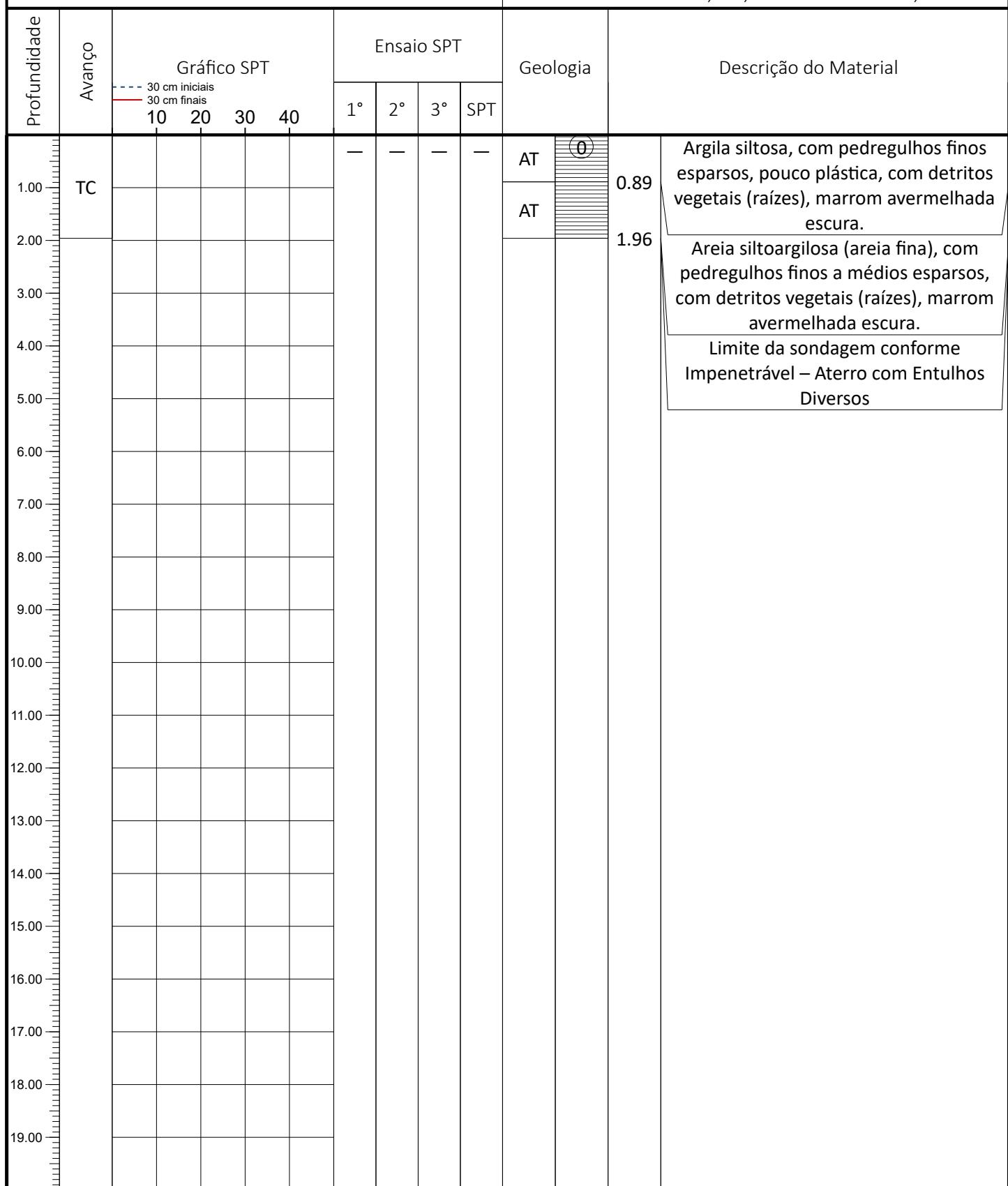
Escala:	Sondador:	Trabalho Nº:	Responsável Técnico:
1:100	Feliciano	RT-880-23	
Folha:	Classificação:	Data:	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644
1 de 1	Amanda	25/04/2023	

Lavagem por tempo			Nível de Água	
Início	Término	Tempo	N.A.	Data
12.06	12.08	00:10	4.79	25-04-2023
12.08	12.11	00:10	5.01	25-04-2023
12.11	12.13	00:10	5.22	25-04-2023

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-032**
 Início: 24/04/23 Término: 24/04/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,408,846.774 E: 356,132.28

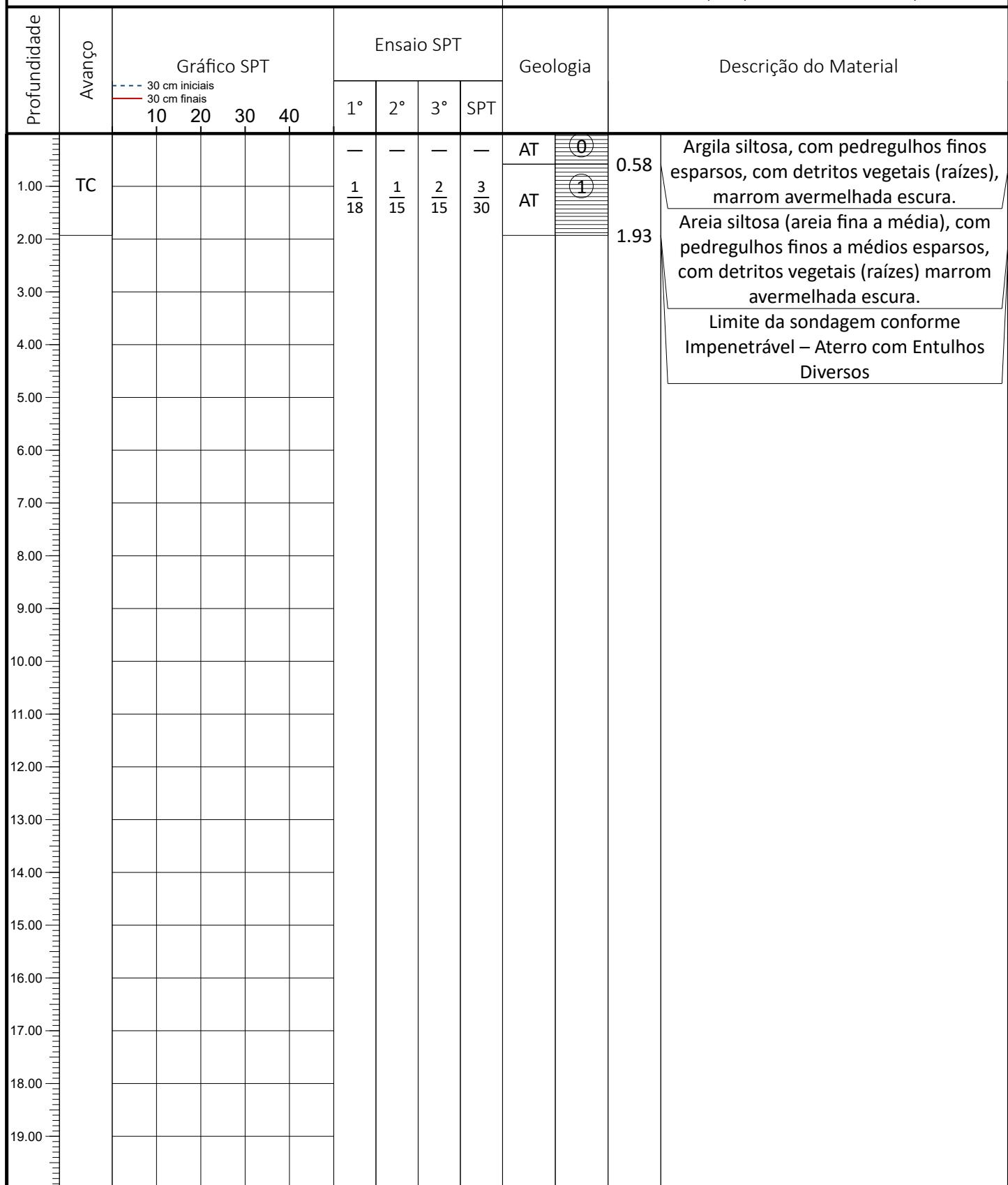


GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico: 						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 04/05/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia
 Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade
 Local: Guarulhos - SP

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-032a**
 Início: 24/04/23 Término: 24/04/23 Cota:
 Coordenadas: N: 7,408,846.774 E: 356,132.28



GEO CORING	Obs: AT = Aterro					Lavagem por tempo		Nível de Água	
	Início	Término	Tempo	N.A.	Data				
Escala: 1:100	Sondador: Feliciano	Trabalho Nº: RT-880-23	Responsável Técnico:						
Folha: 1 de 1	Classificação: Amanda	Data: 24/04/2023	Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644						

SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Sondagem a Percussão: **SP-OAE-032b**

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Término: 24/04/23 Cota:

Local: Guarulhos - SP

N: 7,408,846.774 E: 356,132.28

Obs: AT = Aterro ; AL = Aluvião ; SBTSP = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo ;
SAR = Solo de Alteração de Rocha

Escala: Sondador: Trabalho Nº: Responsável Técnico:

1:100 Feliciano RT-880-23

Folha: Classificação: Data:

1 de 1 Amanda 24/04/2023 Davi Carvalho Beck - CREA-

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

Lavagem por tempo

Início	Término	Tempo
--------	---------	-------

9.67 9.69 00:10

Nível de Água

N.A. | Data

3.78 | 24-04-202

9.69 9.71 00:10 3.46 24-04-2023

9.71 9.73 00:10 2.91 24-04-2023

For more information about the study, please contact Dr. John P. Morrissey at (212) 305-2500 or via email at john.morrissey@nyu.edu.

Digitized by srujanika@gmail.com



SONDAGEM A PERCUSSÃO - NBR 6484/2020

Cliente: Egis Engenharia

Sondagem a Percussão:

SP-T-001

Projeto: CPTM - Linha 13 - Jade

Início: 08/05/23

Término: 08/05/23

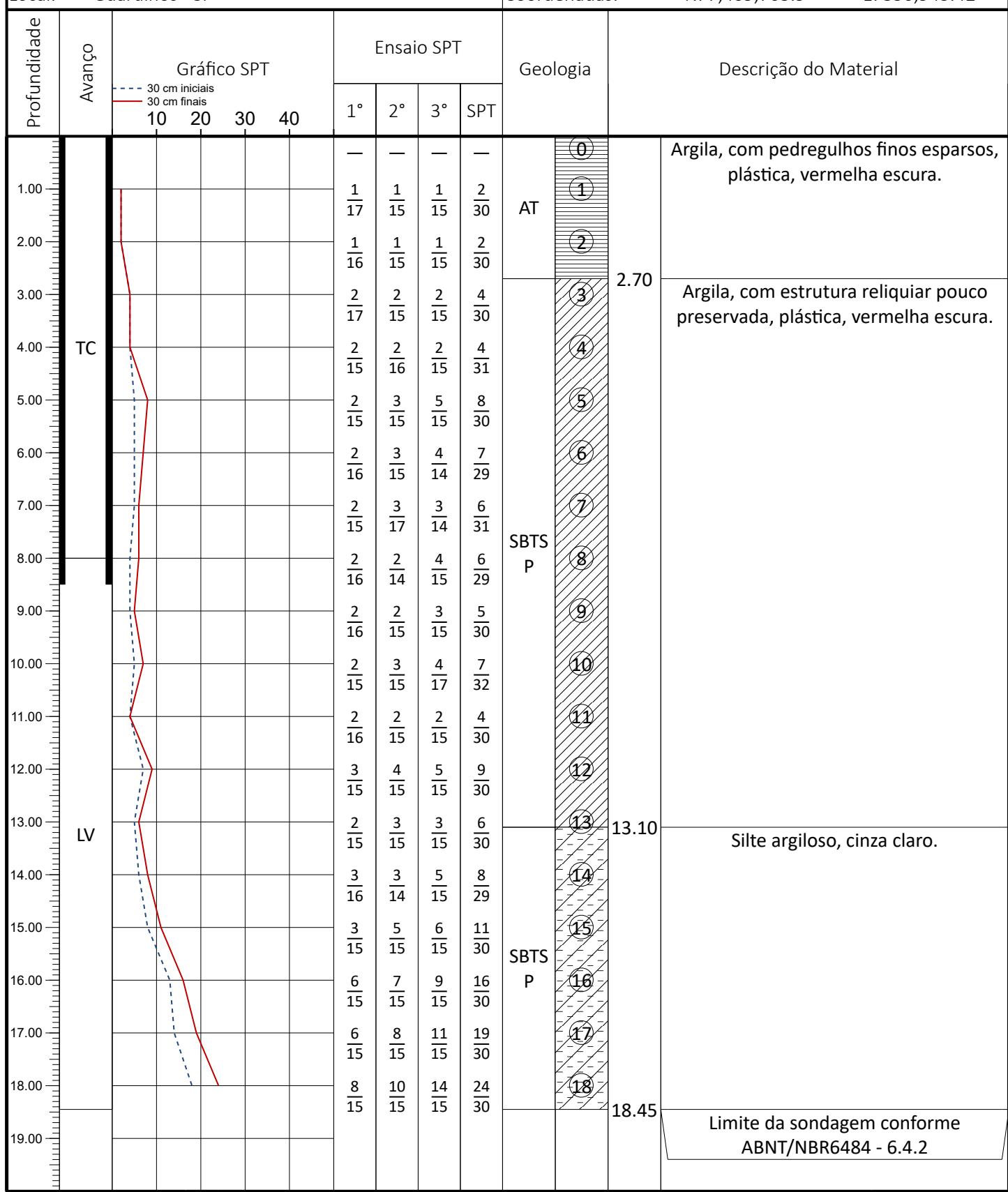
Cota:

Local: Guarulhos - SP

Coordenadas:

N: 7,409,703.9

E: 350,945.42



Obs: AT = Aterro ; SBTSP = Sedimentos da Bacia Terciária de São Paulo

Lavagem por tempo

Nível de Água

Início

Término

Tempo

N.A.

Data



Escala: 1:100 Sondador: William Trabalho Nº: RT-880-23 Responsável Técnico:

Folha: 1 de 1 Classificação: Amanda Data: 09/05/2023

Davi Carvalho Beck - CREA-SP 5069484644