

Anexo A
Perfis individuais de sondagem

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

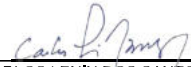
OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA GUSTAVO NASS - BAIRRO: RIO BONITO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 240/24
FOLHA: 01

SP 001/01

DATA INÍCIO: 05/04/2024
DATA TÉRMINO: 05/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 709.899 N: 7.104.776
NA 01: N.F.E. no dia 05/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 06/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.P. no dia 06/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-	10 20 30 40	[Diagrama]	1,00m	Areia siltosa, pouco argilosa, pouco plástico, cor cinza
				1/40	-	-	1	1			2,35m	Argila arenosa (fina), com matéria orgânica, muito mole, cor cinza escura
			CA	1/25	1/15	3/30	2	4	3,00m	Areia siltosa, pouco argilosa, pouco plástico, fofa, cor cinza		
				1/15	1/15	1/15	2	2	5,00m	Argila arenosa (fina), pouco plástica, muito mole, cor verde claro		
				1/25	1/25	-	1	1	6,00m	Não foi possível classificar (não veio amostra)		
				1/23	1/29	-	1	1	8,35m	Argila arenosa, com pouco de pedregulhos, plástica, muito mole, cor verde claro		
				1/22	1/26	-	1	1	9,10m	Silte arenoso, pouco argiloso, com pedregulhos, pouco plástico, pouco compacto, cor vermelho variegado		
				1/20	1/10	1/23	2	2	10,00m	Areia siltosa, com pedregulhos, pouco compacto, cor vermelho variegado		
				2/15	2/15	4/15	4	6	10,45m	Silte arenoso, argiloso, com pedregulhos, fofo, cor variegado		
				3/15	3/15	3/15	6	6				
2/15	2/20	2/10	4	4								
LIMITE DE SONDAGEM												

OBS: _____ RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA CURT JANSSEN - BAIRRO: RIO BONITO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 237/24
FOLHA: 01

SP 002/02

DATA INÍCIO:
03/04/2024
DATA TÉRMINO:
04/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 709.935 N: 7.104.880
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 03/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 05/04/2024 (Não Foi Possível - Furo fechou)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.P. no dia 05/04/2024 (Não Foi Possível - Furo fechou)	TH	-	-	-	-	-			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor marrom
				2/18	3/12	4/20	5	7			3,30m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, médio, cor marrom (ao trado)
				3/15	4/15	6/15	7	10			4,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, rijo, cor marrom variegado
				3/15	5/15	7/16	8	12				
				5/15	7/15	9/15	12	16				
				3/15	5/16	7/14	8	12				
			CA	5/15	6/15	8/15	11	14			8,10m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rijo, cor laranja variegado
				3/15	6/15	6/15	9	12			9,20m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor variegado
				4/15	6/15	7/15	10	13				
				3/15	6/19	6/11	9	12			10,45m	Silte arenoso, pouco argiloso, pouco plástico, com pedregulhos, medianamente compacto, cor variegado
LIMITE DE SONDAGEM												

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 134/24
LOCAL: RUA TEN. ANTÔNIO JOÃO, 4000 - BAIRRO: JARDIM SOFIA - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 003/01**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 23/02/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 26/02/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 714.496 N: 7.095.590
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 23/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 27/02/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,46m a 5,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°							
	RV	N.F.P. no dia 27/02/2024 (Não Foi Possível)	TH	1/18	2/12	3/19	3	5				1,00m	Silte arenoso, cor marrom variegado
				3/17	3/13	4/16	6	7				2,00m	Areia siltosa, com pedregulhos, micáceo, plástico, pouco compacto, cor amarelo variegado
			CA	7/15	8/15	19/15	15	27				3,00m	Areia siltosa, com pedregulhos, com alteração de ferro, pouco compacta, cor variegado
				10/15	9/15	11/15	19	20				4,00m	Areia siltosa, com pedregulhos, compacta, cor marrom
												5,00m	Argila siltosa, com pedregulhos, com alteração de ferro, plástico, cor marrom e vermelho
												IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 5,00m a 5,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm	

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 10/03/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENÍN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA WALTRAUD PUSCHEL, 199 - BAIRRO: JARDIM SOFIA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 138/24
FOLHA: 01

SP 006/01A

DATA INÍCIO:
26/02/2024
DATA TÉRMINO:
27/02/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 714.731 N: 7.095.503
RN:
COTA:

NA 01: 1,80m no dia 26/02/2024
NA 02: 1,80m no dia 28/02/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 3,30m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
			TH	2 16	4 14	10 15	2	2		1	Silte arenoso, cor marrom variegado
		1,80m	CA	6 15	3 15	7 15	5	8		2	Areia siltosa, com alteração de ferro, fofa, cor marrom variegado
				8 15	30 15	-	38	60		3	Areia siltosa, com alteração de ferro, pouco compacta, cor marrom variegado
											IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,30m a 3,30 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 139/24
LOCAL: RUA WALTRAUD PUSCHEL, 199 - BAIRRO: JARDIM SOFIA - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 006/01B**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 27/02/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 28/02/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 714.731 N: 7.095.503
RN:
COTA:

NA 01: 1,60m no dia 27/02/2024
NA 02: 1,60m no dia 01/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,50m a 9,46m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
			TH	3/16	3/14	3/15	6	6			1,00m	Silte argiloso, plástico, cor marrom
				1/15	2/15	2/20	3	4			2,00m	Silte argiloso, plástico, médio, cor marrom
				2/18	1/12	3/25	3	4			3,00m	Silte argiloso, plástico, com pedregulhos, mole, cor marrom
				2/20	1/10	2/19	3	3			4,00m	Areia siltosa, pouco plástico, com alteração de ferro preto, com pedregulhos, fofa, cor marrom variegado
				2/15	4/15	3/15	6	7			5,00m	Areia siltosa, pouco plástico, com muita alteração de ferro preto, com pedregulhos, fofa, cor marrom variegado
			CA	7/15	8/15	14/16	15	22			6,00m	Areia siltosa, pouco plástico, com alteração de ferro preto, pouco compacto, cor laranja variegado
				8/15	6/15	10/15	14	16			7,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, com pouco alteração de ferro preto, compacto, cor marrom variegado
				3/17	4/13	9/15	7	13			8,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, com pouco alteração de ferro preto, micáceo, medianamente compacto, cor
				4/15	7/15	7/16	11	14			9,00m	Areia siltosa, com pedregulhos, com alteração de ferro preto, medianamente compacto, cor marrom variegado
											10,00m	LIMITE DE SONDAGEM
												IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 10,00m a 10,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM, DEVIDO A OBSTRUÇÃO DO FURO POR MATERIAL GRANULAR > 1 CM

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA RODOLFO FINDER - BAIRRO: AVENTUREIRO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 060/24
FOLHA: 01

SP 011/01

DATA INÍCIO:
29/01/2024
DATA TÉRMINO:
30/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.318 N: 7.094.470
RN:
COTA:

NA 01: 1,10m no dia 29/01/2024
NA 02: N.F.P. no dia 31/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,53m a 9,48m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
	RV		TH									
	1,00m			2/15	3/18	3/17	4	6				1,00m
				2/20	3/18	4/15	4	7				2,00m
				4/16	4/15	6/17	4	10				3,00m
				3/18	3/16	4/19	5	7				4,00m
				4/18	4/15	6/20	7	10				
			CA	3/18	3/15	4/18	5	7				7,00m
				4/15	6/16	8/17	10	14				
				4/15	6/18	9/15	9	15				
				4/15	5/15	8/18	9	13				9,48m LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

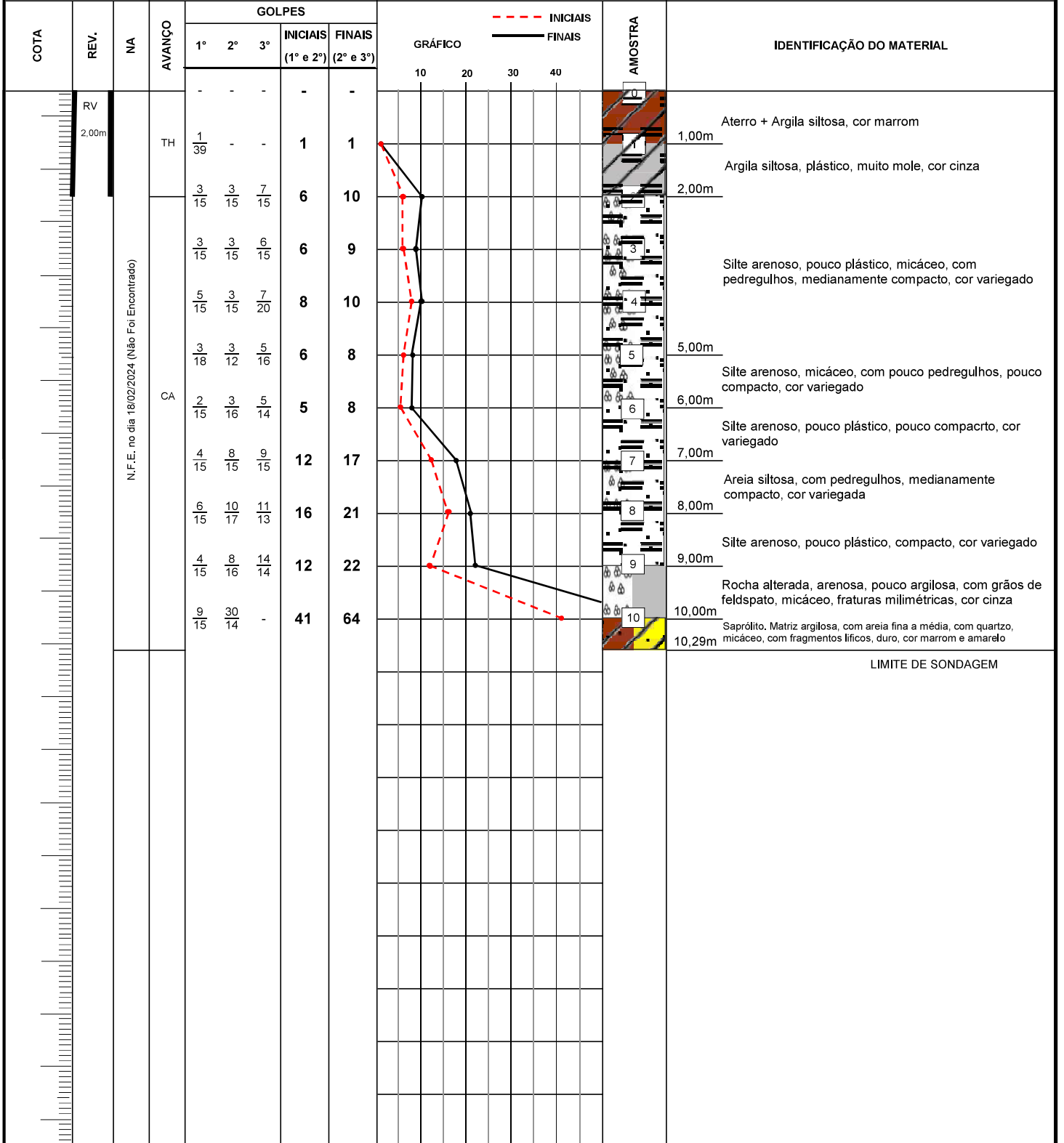
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 102/24
LOCAL: RUA MANOEL FRANCISCO OLIVEIRA - BAIRRO: AVENTUREIRO - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 011/02**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 15/02/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 17/02/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.255 N: 7.094.514
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 15/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 18/02/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,29m



OBS: RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 10/03/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ANTÔNIO DIAS - BAIRRO: AVENTUREIRO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 063/24
FOLHA: 01

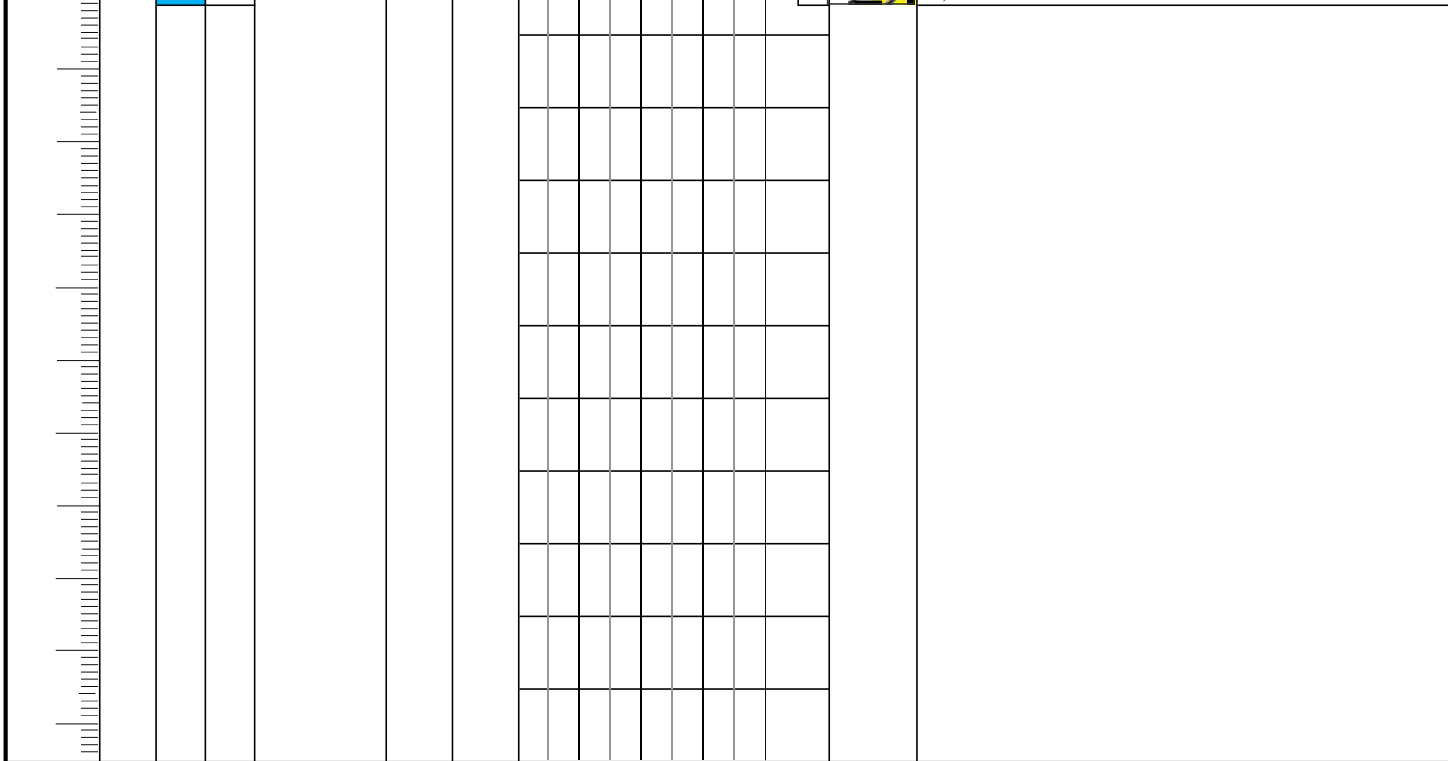
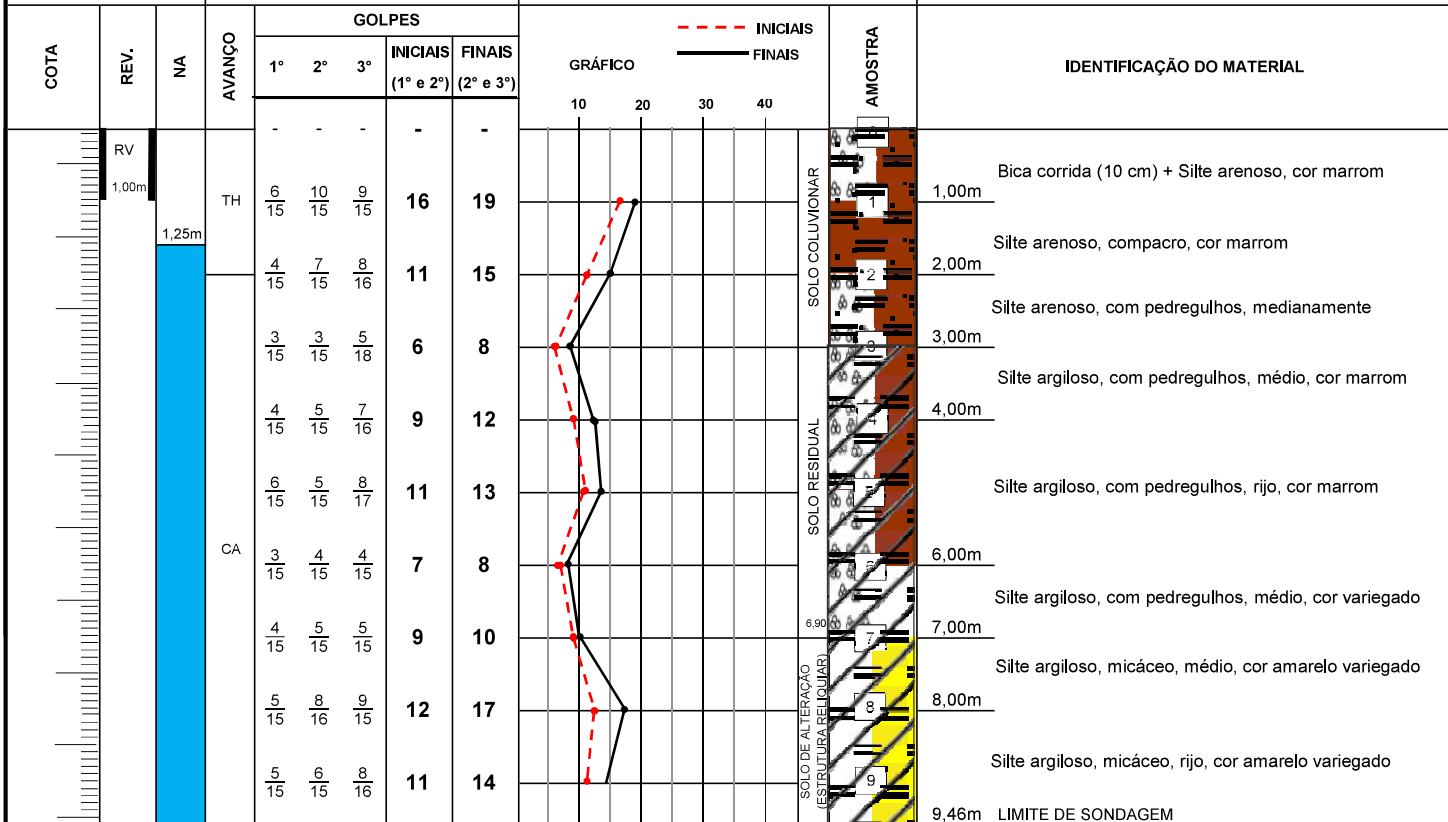
SP 012/01

DATA INÍCIO:
29/01/2024
DATA TÉRMINO:
30/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.375 N: 7.094.057
RN:
COTA:

NA 01: 1,20m no dia 30/01/2024
NA 02: 1,25 m no dia 01/02/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,46m a 9,46m



OBS:

RESPONSÁVEL:
Carlos Lenin dos Santos Borges
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

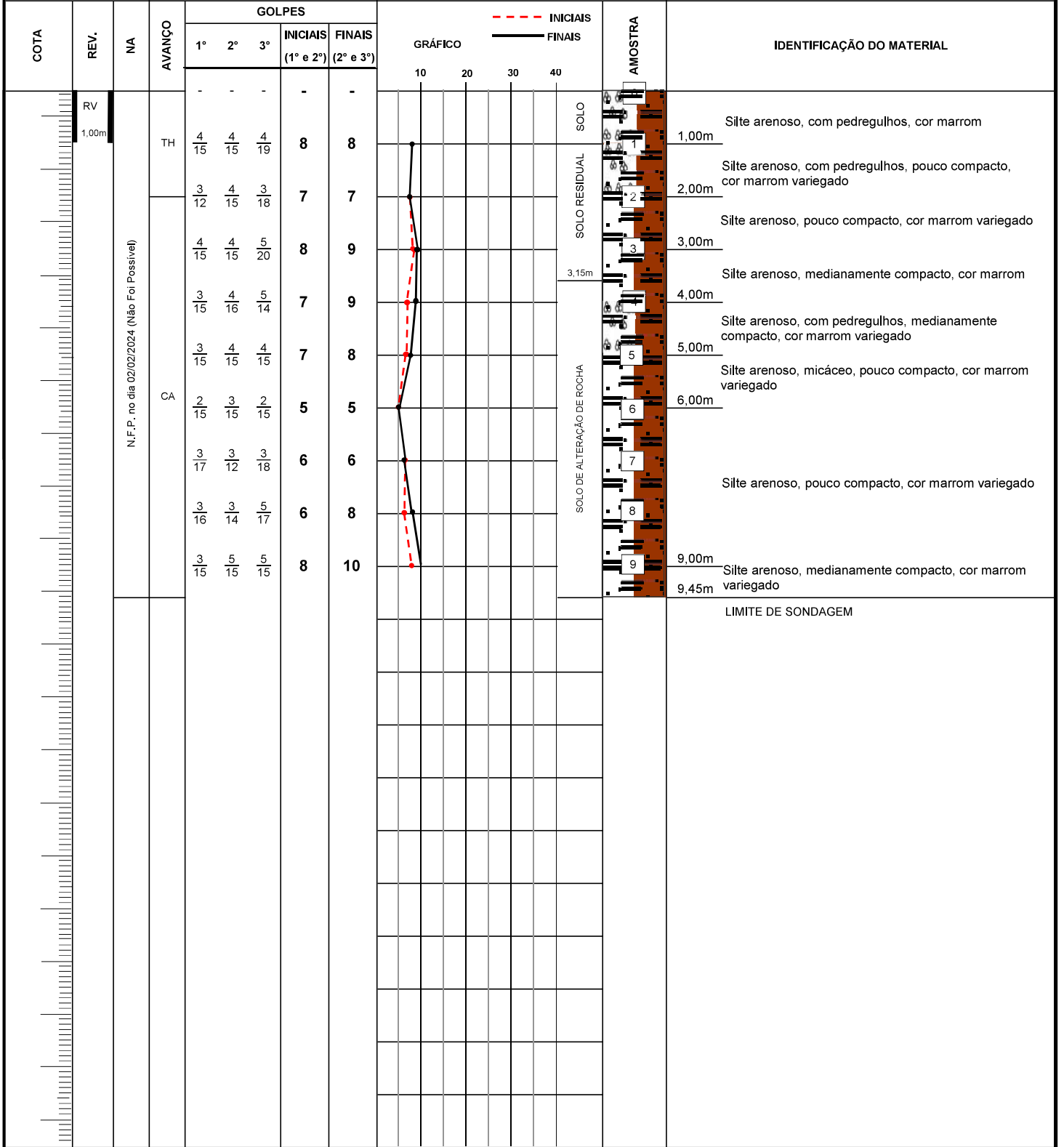
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ANTÔNIO DIAS - BAIRRO: AVENTUREIRO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 071/24
FOLHA: 01

SP 012/02

DATA INÍCIO: 31/01/2024 DATA TÉRMINO: 01/02/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 717.375 N: 7.094.057 RN: COTA:	NA 01: N.F.E. no dia 31/01/2024 (Não foi Encontrado) NA 02: N.F.P. no dia 02/02/2024 (Não Foi Possível) TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,45m
---	--	--	--



OBS:	RESPONSÁVEL:
ESC. VERT.: 1/100	 CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES CREA: SC 005178-4
DATA: 19/02/2024	TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA BELÉM DO PARÁ, EM FRENTE A CASA 364 - PRAÇA MÁRIO VALENTIM MURARO - BAIRRO: AVENTUREIRO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 095/24
FOLHA: 01

SP 013/01

DATA INÍCIO: 08/02/2024
DATA TÉRMINO: 09/02/2024
AMOSTRADOR PADRÃO: Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM: E: 717.407 N: 7.093.904
NA 01: N.F.E. no dia 08/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 10/02/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,47m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES		GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°				3°
	RV								
	1,00m		TH	4/15	5/15	6/15	9	11	Bica corrida (10 cm) + Argila arenoso, cor vermelho
				3/15	4/15	4/15	7	8	Silte argiloso, com raízes, pouco plástico, rijo, cor vermelho
				4/15	6/15	7/16	10	13	Silte argiloso, plástico, médio, cor amarelo variegado
				4/15	4/15	5/17	8	9	Silte arenoso, medianamente compacto, cor variegado
			CA	3/15	3/15	4/15	6	7	Silte argiloso, pouco plástico, médio, cor variegado
				3/15	5/15	5/15	8	10	
				4/15	4/15	6/18	8	10	Silte argiloso, plástico, micáceo, médio, cor variegado
				3/15	4/16	6/14	7	10	
				5/15	5/15	6/15	10	11	
				3/16	4/14	5/17	7	9	Silte arenoso, pouco plástico, com pedregulhos, medianamente compacto, cor variegado
									10,47m
								LIMITE DE SONDAAGEM	

OBS:
ESC. VERT.: 1/100
DATA: 10/03/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL:
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ÉRICO HERHAUS - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 044/24
FOLHA: 01

SP 014/01

DATA INÍCIO: 18/01/2024
DATA TÉRMINO: 19/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.504 N: 7.093.481
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 18/01/2024 (Não foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 20/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,53m a 9,48m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
3,00m	RV	N.F.P. no dia 20/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			1,00m
				5/15	4/15	6/18	9	10			1,00m
			CA	6/15	7/15	7/19	13	14	2,00m		
				7/18	7/16	11/11	12	18	3,00m		
				17/15	14/16	12/14	30	26	4,00m		
				3/15	4/17	4/13	7	8	5,00m		
				2/17	2/13	3/18	4	5	6,00m		
				8/15	12/15	20/15	20	32	7,00m		
				17/15	14/15	5/15	31	19	8,00m		
				8,60m	LIMITE DE SONDAGEM						

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
 LOCAL: RUA TENENTE ERVINO HILLE - BAIRRO: IRIURI - JOINVILLE - SC
 CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 056/24
 FOLHA: 01

SP 014/02

DATA INÍCIO:
17/01/2024
 DATA TÉRMINO:
17/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
 Ø INTERNO = 1 3/8"
 Ø EXTERNO = 2"
 PESO BATENTE = 65 kg
 ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
 E: 717.455 N: 7.093.564
 RN:
 COTA:

NA 01: 1,20m no dia 26/01/2024
 NA 02: 1,20m no dia 30/01/2024
 TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
 CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
			TH	8/15	12/16	13/15	19	25			1,00m Silte arenoso, cor vermelho
		1,20		9/16	8/15	14/15	16	22			2,46m Silte arenoso, com pedregulhos, compacto, cor variegado
											IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 2,46m a 2,46 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:

RESPONSÁVEL:

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 046/24
 LOCAL: RUA XAXIM - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 015/01A**
 CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 19/01/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
 DATA TÉRMINO: 25/01/2024
 Ø INTERNO = 1 3/8"
 Ø EXTERNO = 2"
 PESO BATENTE = 65 kg
 ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
 E: 717.402 N: 7.093.445
 RN:
 COTA:

NA 01: 1,14m no dia 19/01/2024
 NA 02: N.F.P. no dia 26/01/2024 (Não Foi Possível)
 TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
 CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 9,48m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,00m	RV	N.F.P. no dia 26/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			1,00m
				1/17	1/13	1/20	2	2			2,00m
				2/14	3/18	5/15	5	8			3,00m
				32/15	-	-	64	-		3,15m	
IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,15m a 3,15 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm											

OBS: RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/02/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
 CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
 CREA: SC 005178-4

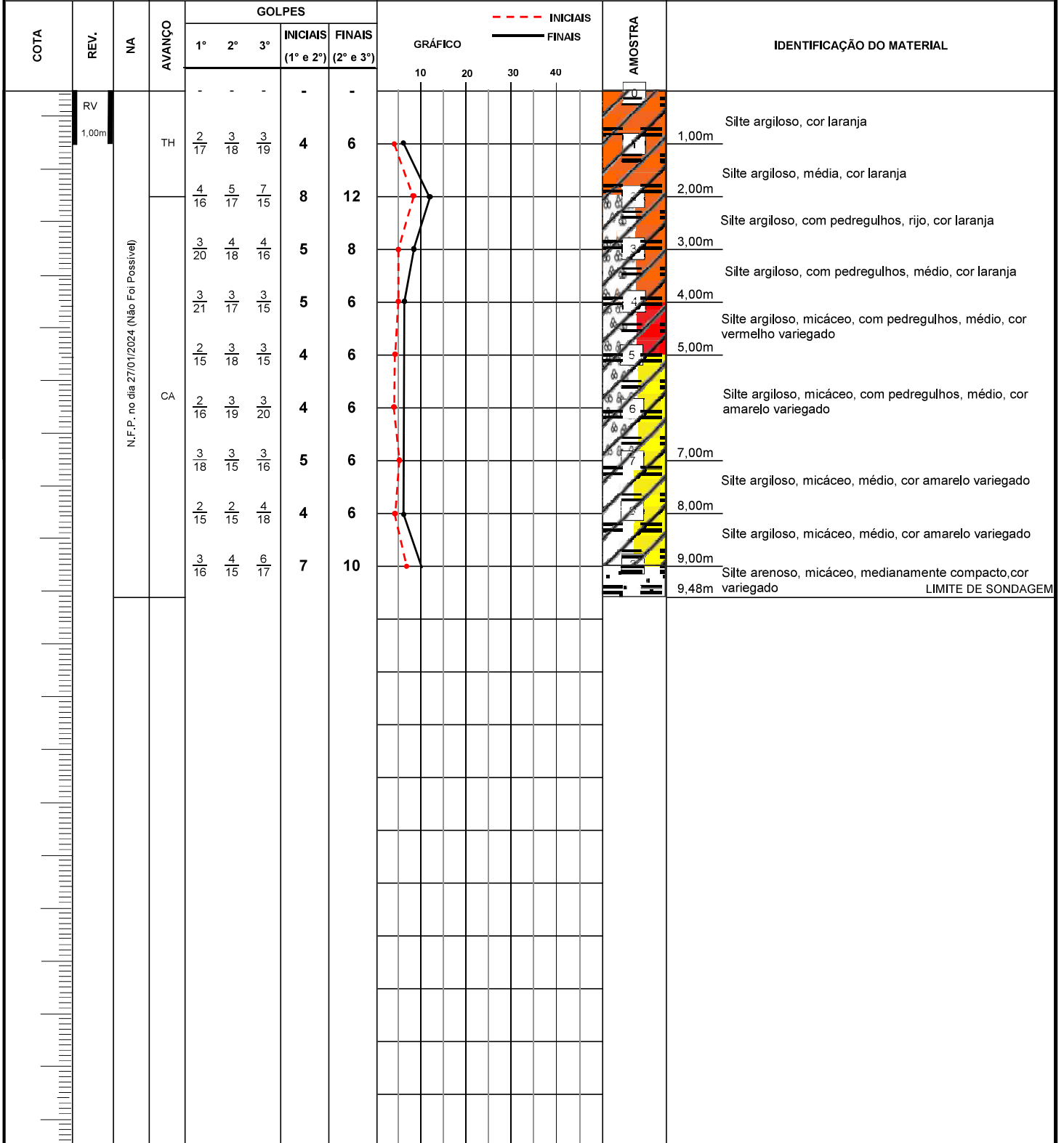


LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)	IDENTIF.: 051/24	SP 015/02
LOCAL: RUA XAXIM - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC	FOLHA: 01	
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA		

DATA INÍCIO: 25/01/2024 DATA TÉRMINO: 26/01/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 717.417 N: 7.093.412 RN: COTA:	NA 01: N.F.E. no dia 25/01/2024 (Não Foi Encontrado) NA 02: N.F.P. no dia 27/01/2024 (Não Foi Possível) TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 9,48m
---	---	---	--



OBS:	RESPONSÁVEL:
ESC. VERT.: 1/100	DATA: 19/02/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA	CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA XAXIM - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 047/24
FOLHA: 01/01

SP 015/01B

DATA INÍCIO: 25/01/2024
DATA TÉRMINO: 25/01/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 717.402 N: 7.093.445
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 25/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 26/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,00m a 2,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			GRÁFICO				AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	INICIAIS FINAIS				
	RV	N.F.P. no dia 26/01/2024 (Não Foi Possível)	TH										
	1,00m		IMPENETRÁVEL AO TRADO	-	-	-	-	-					Silte argiloso, cor laranja
													1,00m
													idem, com pedregulhos
													2,00m

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 03/02/2024 TÉCNICO: LAZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA XAXIM - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 040/24
FOLHA: 01

SP 016/01A

DATA INÍCIO:
17/01/2024
DATA TÉRMINO:
17/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.265 N: 7.093.385
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 17/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 18/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,00m	RV	N.F.P. no dia 18/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			1,00m
				10/15	9/15	7/15	19	16			Aterro de silte arenoso, micáceo, cor variegado
2,00m				3/15	4/16	5/14	7	9			2,00m
											Aterro de silte arenoso, com pedregulhos, medianamente compacto, cor variegado
2,45m											2,45m
<p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 2,45m a 2,45 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>											

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/02/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA XAXIM - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 041/24
FOLHA: 01

SP 016/01B

DATA INÍCIO:
17/01/2024
DATA TÉRMINO:
17/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.265 N: 7.093.385
RN:
COTA:

NA 01: 1,25m no dia 17/01/2024
NA 02: N.F.P. no dia 18/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,00m	RV	N.F.P. no dia 18/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			Bica corrida + Silte arenoso, cor variegado
				4/16	4/17	3/12	7	7			1,00m
2,45m				3/15	4/16	4/14	7	8			Silte arenoso, micáceo, pouco compacto, cor variegado
<p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 2,45m a 2,45 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>											

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/02/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA JOAQUIM F. DO NASCIMENTO - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 035/24
FOLHA: 01

SP 017/01

DATA INÍCIO: 15/01/2024
DATA TÉRMINO: 15/01/2024

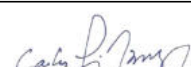
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.923 N: 7.092.942
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 15/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 16/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,46m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV											
	1,00m		TH									
				6/15	5/15	6/18	11	11			1,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, cor laranja
				2/17	3/13	4/15	5	7			2,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, medianamente compacto, cor laranja
				1/15	4/17	4/13	5	8			3,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, pouco compacto, cor
				4/16	6/14	8/15	10	14			4,00m	Silte argiloso, médio, cor marrom
				5/18	7/12	8/16	12	15			5,00m	Silte argiloso, micáceo, rijo, cor variegado
			CA	5/17	6/17	5/21	10	11			6,00m	Silte arenoso, medianamente compacto, cor variegado
				3/15	5/18	5/12	7	10			7,00m	Silte arenoso, medianamente compacto, cor vermelho variegado
				5/15	9/15	11/15	14	20			8,00m	Silte arenoso, com pedregulhos, medianamente compacto, cor variegado
				6/15	8/16	9/15	13	17			9,00m	Silte arenoso, micáceo, compacto, cor amarelo variegado
											9,46m	Silte arenoso, micáceo, medianamente compacto, cor amarelo variegado LIMITE DE SONDAAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/02/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

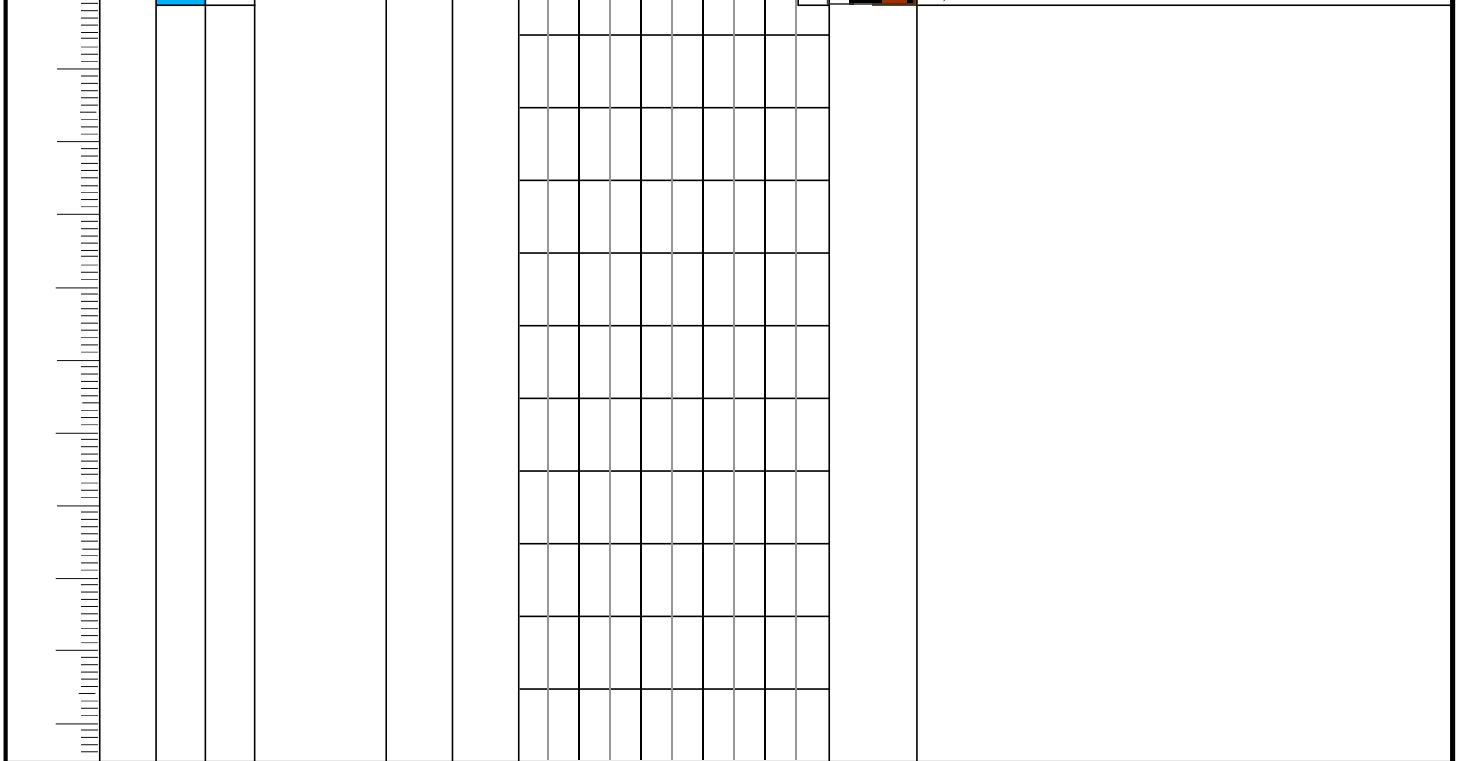
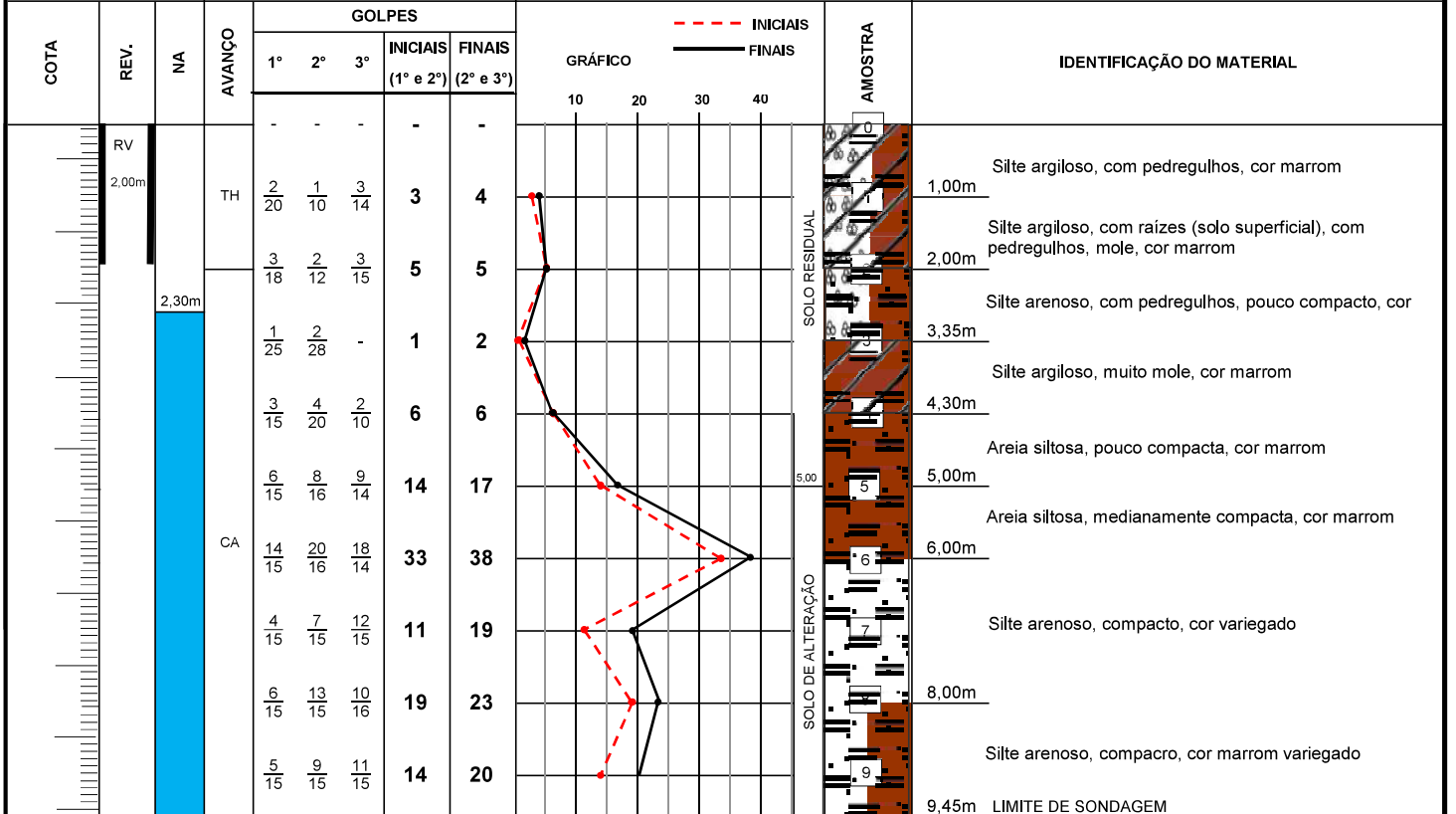
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 089/24
FOLHA: 01

SP 018/01

DATA INÍCIO: 02/02/2024
DATA TÉRMINO: 06/02/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 716.881 N: 7.092.609
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 02/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 2,30 m no dia 07/02/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,45m



OBS: _____ RESPONSÁVEL: *Carlos Lenin dos Santos Borges*
 ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/02/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
 CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
 CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - BAIRRO: IRIRIÚ - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 094/24
FOLHA: 01

SP 018/02

DATA INÍCIO:
07/02/2024
DATA TÉRMINO:
08/02/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.847 N: 7.092.829
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 07/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 09/02/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
				INICIAIS		FINAIS					
	RV		TH	-	-	-	-	-			Aterro de material de obra + Aterro de silte argiloso, cor marrom
	3,00m			1/15	2/18	2/13	3	4			1,00m
				1/15	2/15	2/15	3	4			Não foi possível classificar (Amostra não recuperada - material: aterro)
				2/19	1/11	2/16	3	3			2,00m
				1/39	-	-	1	1			Aterro de silte argiloso, pouco plástico, com material de obra, mole, cor marrom
				2/20	1/10	3/15	3	4			3,20m
			CA	4/15	6/15	8/15	10	14			Silte argiloso, pouco plástico, com pedregulhos, mole, cor marrom
				7/15	6/15	4/15	13	10			4,00m
				2/15	2/15	2/15	4	4			Silte argiloso, pouco plástico, com pedregulhos, muito mole, cor marrom
				2/15	2/15	4/15	4	6			5,35m
				3/15	4/15	5/15	7	9			Silte argiloso, plástico, com pedregulhos, mole, cor variegado
											6,15m
											Silte arenoso, pouco plástico, com estrutura reliquiar, medianamente compacto, cor marrom
											7,20m
											Silte argiloso, pouco plástico, com pedregulhos, médio, cor marrom
											8,30m
											Silte argiloso, plástico, com pedregulhos, mole, cor variegado
											9,00m
											Silte argiloso, plástico, com pedregulhos, média, cor variegado
											10,45m
LIMITE DE SONDAGEM											

OBS:

RESPONSÁVEL:

Carlos Lenin dos Santos Borges
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

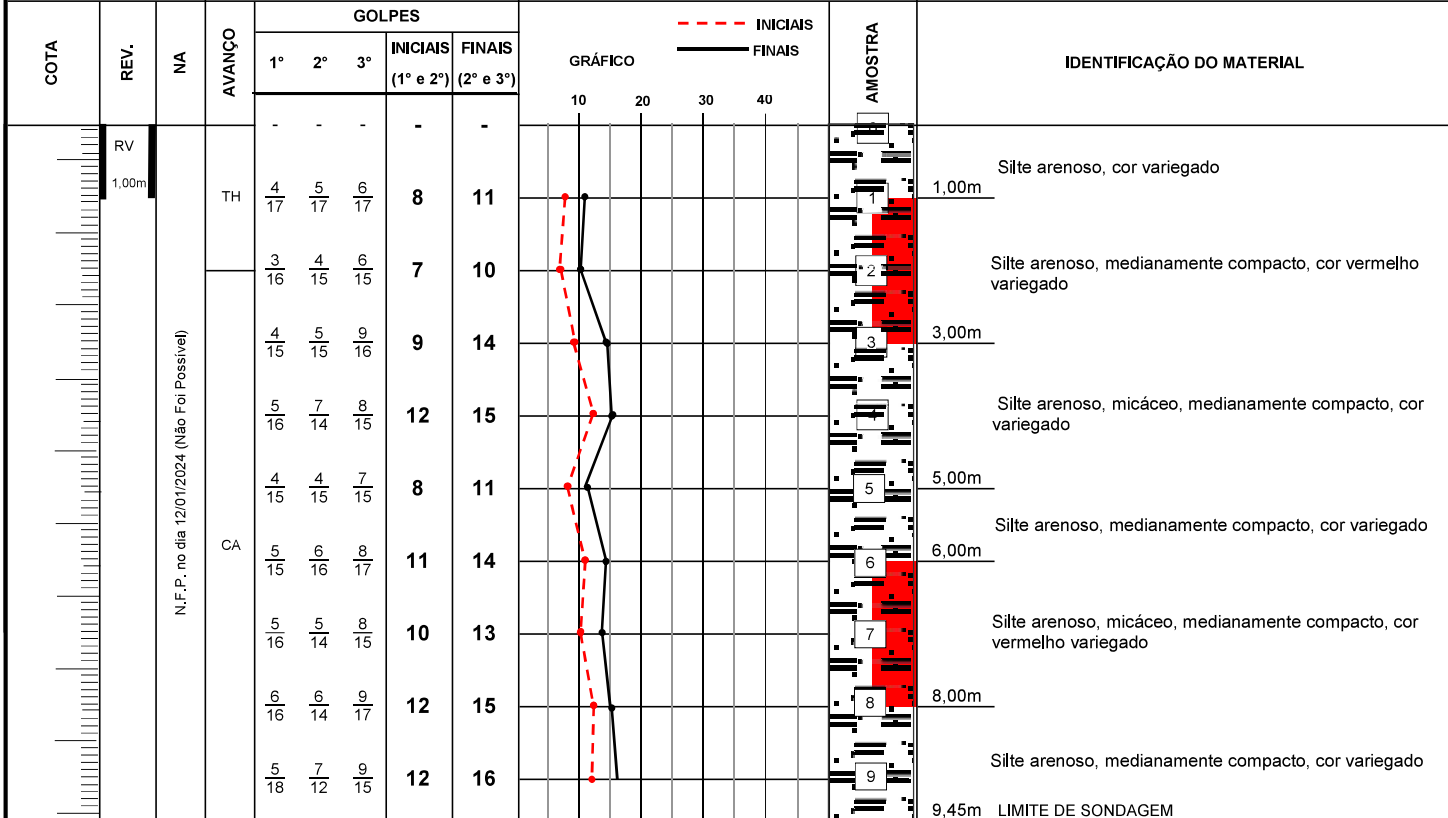


LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA:	PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)	IDENTIF.:	022/24	SP 019/01
LOCAL:	RUA MANOEL DE MIRANDA COUTINHO - BAIRRO: IRIRIU - JOINVILLE - SC	FOLHA:	01	
CLIENTE:	CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA			

DATA INÍCIO:	11/01/2024	DATA TÉRMINO:	11/01/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 716.881 N: 7.092.609 RN: COTA:	NA 01:	N.F.E. no dia 11/01/2024 (Não Foi Encontrado)
						NA 02:	N.F.P. no dia 12/01/2024 (Não Foi Possível)
						TH - TRADO HELICOIDAL:	0,00m a 2,00m
						CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:	2,45m a 9,45m



OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.:	1/100	DATA:	19/02/2024	TÉCNICO:	LÁZARO CRUZ PEREIRA
-------------	-------	-------	------------	----------	---------------------

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

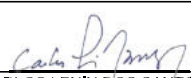
OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA SÃO SEBASTIÃO - BAIRRO: IRIU - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 025/24
FOLHA: 01

SP 019/02

DATA INÍCIO: 12/01/2024
DATA TÉRMINO: 12/01/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 716.916 N: 7.092.594
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 12/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 13/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.P. no dia 13/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-	10	14	0	1,00m Silte argiloso, cor marrom
				4/15	6/15	8/15	10	14				1
			5/15	6/15	6/14	11	12	2	2,15m Nível argiloso mole, pouco plástico, com intercalação nível silto			
			4/15	5/15	5/17	9	10	3	3,00m Silte arenoso, medianamente compacto, cor marrom variegado			
			4/18	4/12	4/18	8	8	4	4,00m Silte arenoso, medianamente compacto, cor variegado			
			4/17	4/13	4/15	8	8	5	5,00m Silte arenoso, pouco compacto, cor amarelo variegado			
			3/15	5/18	5/12	7	10	6	6,00m Silte arenoso, pouco compacto, cor variegado			
			4/16	5/14	6/15	9	11	7	7,00m Silte arenoso, medianamente compacto, cor variegado			
			3/15	4/15	6/15	7	10	8	8,00m Silte arenoso, micáceo, medianamente compacto, cor laranja variegado			
			3/14	5/16	9/15	8	14	9	9,00m Silte arenoso, micáceo, com alteração de rocha, medianamente compacto, cor laranja variegado			
											9,45m LIMITE DE SONDAAGEM	

OBS: RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA PIRATUBA, 200 - BAIRRO: IRIRIÚ - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 112/24
FOLHA: 01

SP 020/01

DATA INÍCIO:
15/02/2024
DATA TÉRMINO:
16/02/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.526 N: 7.092.420
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 15/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 5,60m no dia 17/02/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV	N.F.E. no dia 20/02/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	-	-	-	-	-			1,00m	Silte argiloso, cor variegado
				3/15	3/17	3/12	6	6			2,00m	Silte argiloso, pouco plástico, médio, cor variegado
			3/15	3/17	4/13	6	7		5,00m	Silte argiloso, micáceo, com quartzo e feldspato, textura e foliação de rocha, plástico, médio, cor laranja e amarelo		
			3/16	4/17	5/12	7	9					
			3/15	4/18	4/12	7	8		6,00m	Silte argiloso, micáceo, com quartzo e feldspato, textura e foliação de rocha, com pedregulhos, plástico, rijo, cor ocre		
			4/15	6/15	9/15	10	15					
			5/15	8/15	9/16	13	17		7,00m	Silte argiloso, micáceo, rijo, cor ocre e preto		
			4/15	7/15	13/15	11	20					
			7/15	6/15	11/15	15	17		8,00m	Saprólito. Argila siltosa, com feldspato e máficos e granados, textura gnássica, muito rijo, cor variegada		
			5/15	9/16	10/14	14	19					
4/15	7/15	10/15	11	17		9,00m	Saprólito. Argila siltosa, com feldspato e poucos máficos, textura gnássica, rijo, cor branco e amarelo					
										10,00m	Saprólito. Argila siltosa, com feldspato, micáceo, plástico, rijo, cor branco e amarelo	
										10,45m	Saprólito. Argila siltosa, com feldspato, micáceo, plástico, com fraturas preenchidas com máficos, rijo, cor branco e amarelo	
LIMITE DE SONDAGEM												

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ARCO IRIS, 783 - BAIRRO: IRIRIÚ - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 124/24
FOLHA: 01

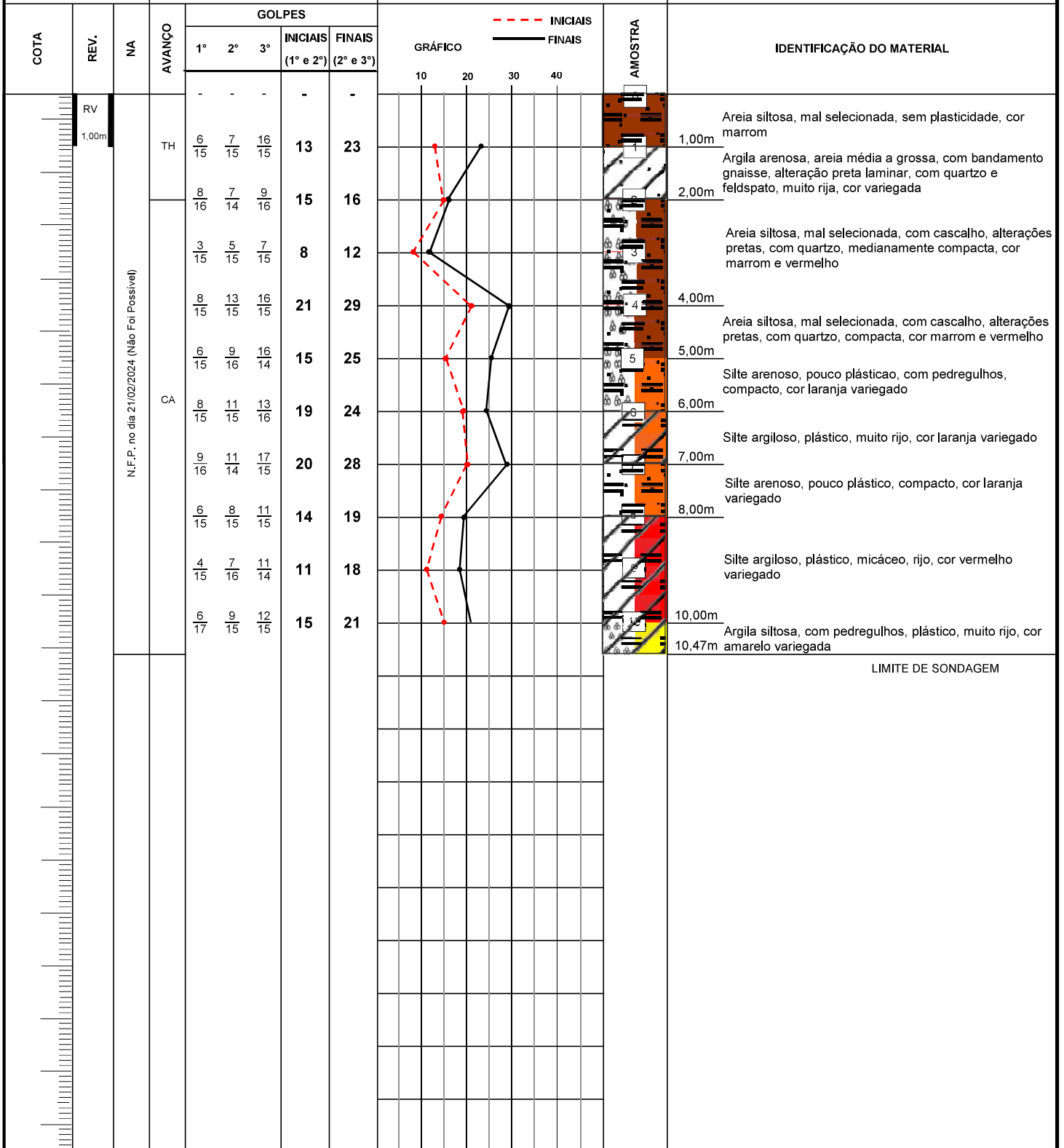
SP 024/01

DATA INÍCIO:
20/02/2024
DATA TÉRMINO:
20/02/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.294 N: 7.091.539
RN:
COTA:

NA 01: 1,40m no dia 20/02/2024
NA 02: N.F.P. no dia 21/02/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,46m a 10,47m



OBS:

RESPONSÁVEL:

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA VINTE E UM DE ABRIL - BAIRRO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 231/24
FOLHA: 01

SP 029/03

DATA INÍCIO: 02/04/2024
DATA TÉRMINO: 02/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 717.551 N: 7.089.913
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 02/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 03/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 3,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.E. no dia 03/04/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	-	-	-	-	-			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor marrom
				2/15	3/15	4/18	5	7			1,10m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, com pedregulhos, médio, cor marrom
				3/15	4/16	4/18	7	8			1,15m	
				4/15	11/15	30/15	18	41			1,30m	Areia siltosa, com pouco de argila, com pedregulhos, muito compacta, cor variegada
										3,45m	IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (*) TRÉPANO: 3,45m a 3,45 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm	

OBS: (*) NÃO FOI DESLOCADO POR FALTA DE ÁGUA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA OXFORD, 2071 - BAIRRO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 224/24
FOLHA: 01

SP 030/01

DATA INÍCIO:
27/03/2024
DATA TÉRMINO:
28/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.612 N: 7.089.719
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 27/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 29/03/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 10,46m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.P. no dia 29/03/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			Aterro de entulho (20 cm) + Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, cor marrom	
				4/15	4/15	7/17	8	11			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rijo, cor marrom (ao trado)
				3/17	3/13	4/18	6	7			2,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, médio, cor marrom
				3/15	3/15	4/16	6	7			3,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, médio, cor variegado
				3/15	5/16	6/14	8	11			4,25m	
				4/15	7/15	8/15	11	15				
			CA	5/15	8/15	11/15	13	19				
				5/15	6/15	9/15	11	15				Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor variegado
				5/15	8/15	10/16	13	18				
				4/15	7/15	9/15	11	16				
	4/15	7/15	11/16	11	18			9,00m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor vermelho variegado			
										10,46m	LIMITE DE SONDAGEM	

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

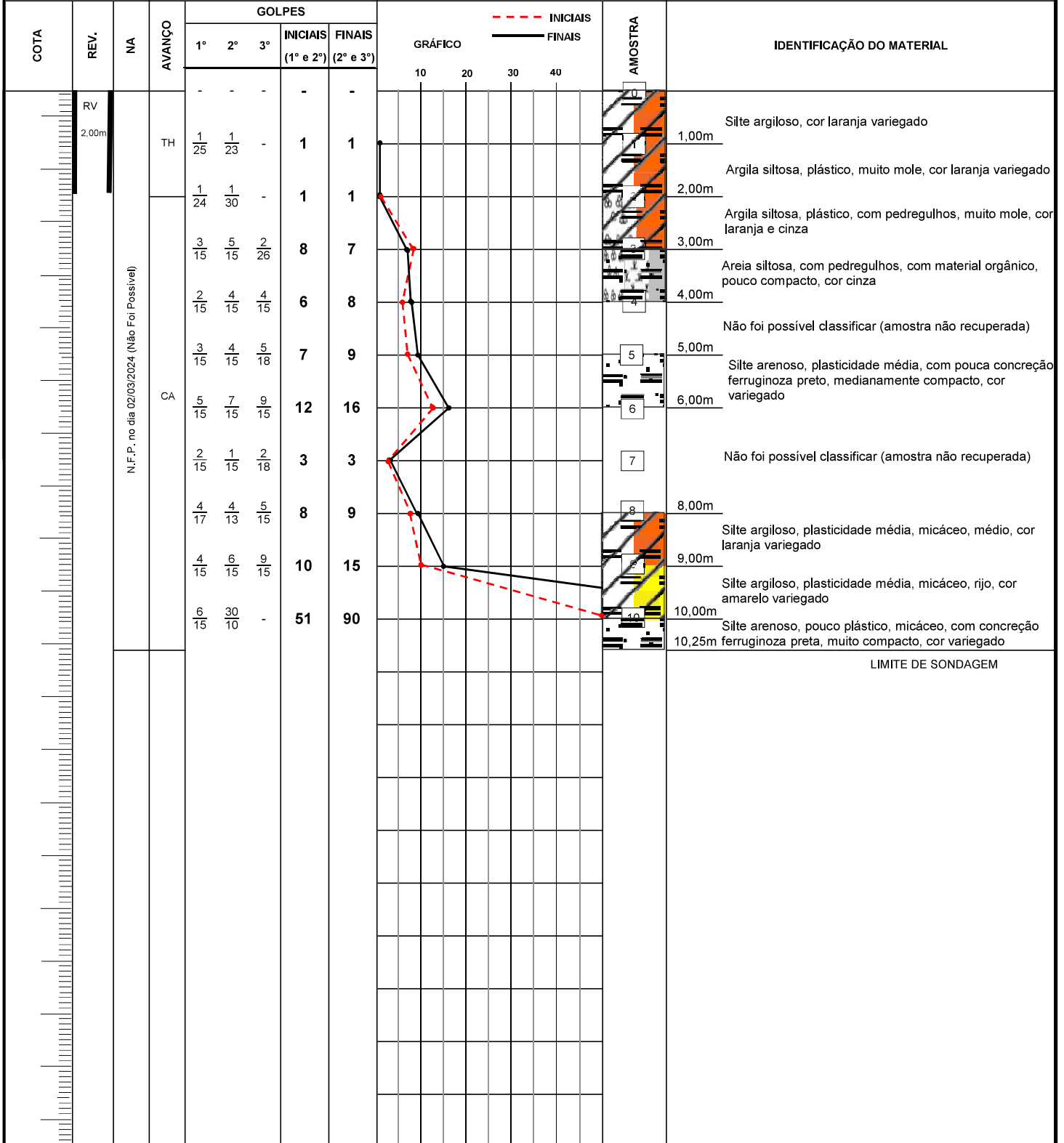
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ADOLFO BREZINK, 114 - BAIRRO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 151/24
FOLHA: 01

SP 034/01

DATA INÍCIO: 29/02/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 716.574 N: 7.089.327 RN: COTA:	NA 01: N.F.E. no dia 29/02/2024 (Não Foi Encontrado) NA 02: N.F.P. no dia 02/03/2024 (Não Foi Possível) TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,54m a 10,25m
----------------------------	--	---	---



OBS: _____ RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 10/03/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA DOS ASTRONAUTAS, 371 - BAIRRO: ITAUM - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 168/24
FOLHA: 01

SP 041/01

DATA INÍCIO: 07/03/2024
DATA TÉRMINO: 08/03/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 716.709 N: 7.084.799
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 07/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 09/03/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
2,00m	RV	N.F.P. no dia 09/03/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			1,00m	Silte argiloso, com pedregulhos, cor marrom
				2/20	1/10	2/15	3	3			2,10m	Silte argiloso, com pedregulhos, mole, cor marrom
			2/15	2/15	4/15	4	6	3,00m	Silte argiloso, com pedregulhos, plástico, médio, cor vermelho			
			3/15	3/15	4/16	6	7	4,10m	Silte argiloso, com pedregulhos, plástico, médio, cor marrom			
			4/15	5/15	7/15	9	12	5,00m	Silte argiloso, pouco plástico, com pouca concreção ferruginosa preta, rijo, cor variegado			
			4/15	6/16	7/14	10	13	6,00m	Silte argiloso, plasticidade média, rijo, cor vermelho variegado			
			5/15	7/16	9/14	12	16	7,25m	Silte argiloso, plasticidade média, rijo, cor amarelo variegado			
			5/15	6/15	8/15	11	14	8,00m	Silte argiloso, plástico, rijo, cor vermelho variegado			
			6/15	6/15	6/15	12	12	9,00m	Silte argiloso, plástico, micáceo, rijo, cor vermelho variegado			
			5/15	5/15	8/16	10	13	10,00m	Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, rijo, cor variegado			
8/15	11/15	15/15	19	26	10,45m	Areia siltosa, com pedregulhos, compacta, cor variegada						
LIMITE DE SONDAGEM												

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 13/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ANTÔNIO CIDRAL, 165 - BAIRRO: ITAUM - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 165/24
FOLHA: 01

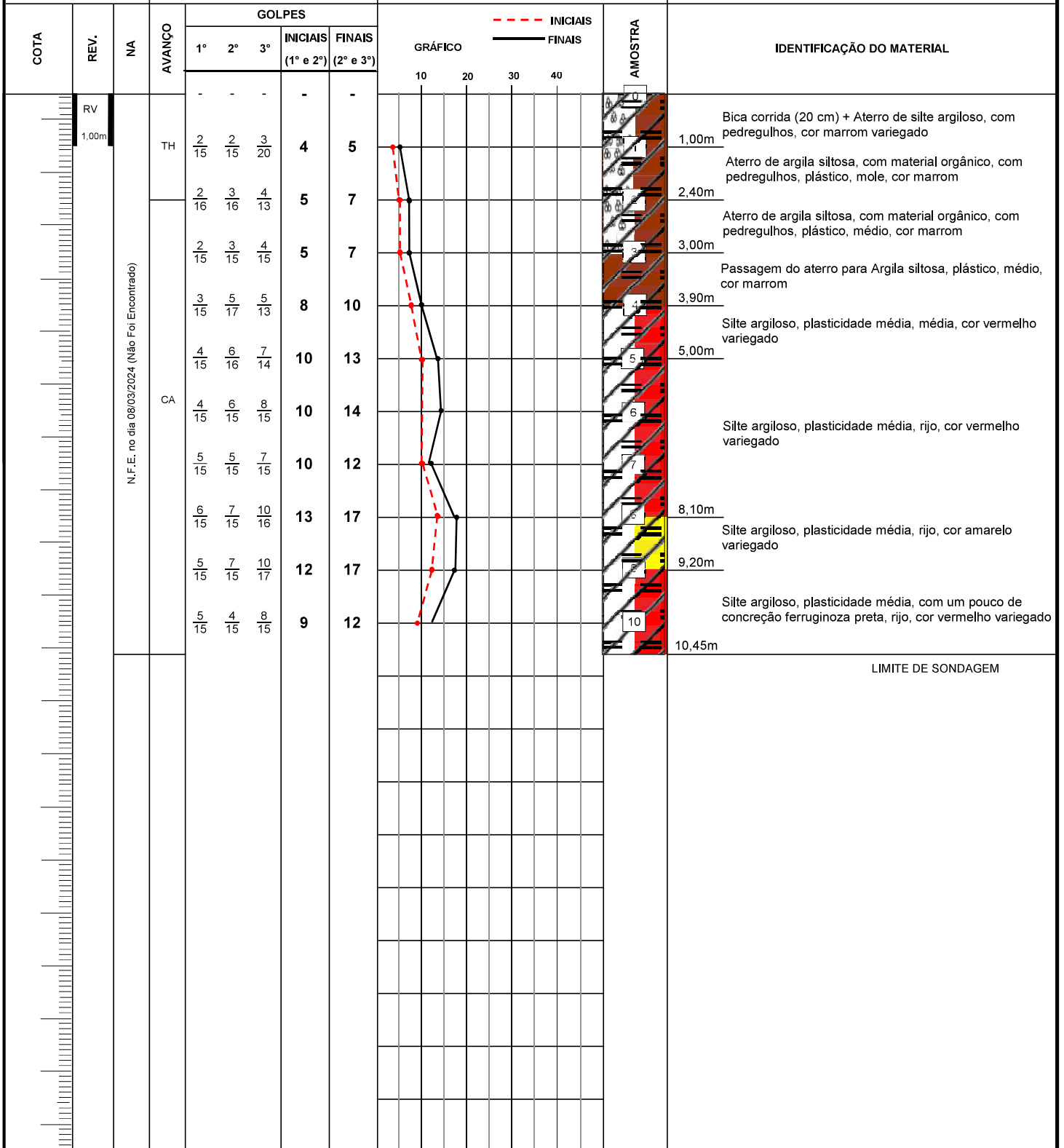
SP 042/01

DATA INÍCIO:
06/03/2024
DATA TÉRMINO:
07/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.071 N: 7.084.819
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 06/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 08/03/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m



OBS:

RESPONSÁVEL:

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 162/24
LOCAL: SERV. JOÃO VALDEMIRO SÁTIRO DE OLIVEIRA, 584 - BARRIO: ITAUM - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 042/02**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA


DATA INÍCIO: 05/03/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 06/03/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 715.985 N: 7.084.855
RN:
COTA:

NA 01: 0,60m no dia 05/03/2024
NA 02: 0,00m no dia 07/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS ---	FINAIS —	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°							
0,00m	RV		TH	-	-	-	-	-					
1,00m			TH	4/15	6/15	8/15	10	14					Bica corrida (20 cm) + Silte argiloso, plástico, cor amarelo variegado
			TH	5/15	7/15	9/15	12	16					Silte argiloso, plástico, rijo, cor amarelo variegado
			TH	8/15	10/15	11/17	18	21					Silte argiloso, plástico, com pedregulhos, rijo, cor amarelo variegado
			CA	6/16	9/14	11/15	15	20					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	6/15	9/15	12/18	15	21					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	6/16	9/15	11/16	15	20					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	5/15	8/16	9/14	13	17					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	5/15	7/15	9/15	12	16					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	5/15	9/15	12/16	14	21					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor amarelo variegado
			CA	6/16	7/14	11/15	13	18					Silte argiloso, plasticidade média, micáceo, com um pouco de concreção ferruginosa preto, rijo, cor amarelo variegado
													LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA PETRÓPOLIS - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 199/24
FOLHA: 01

SP 044/02

DATA INÍCIO:
19/03/2024
DATA TÉRMINO:
20/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.183 N: 7.083.870
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 19/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 21/03/2024 (Não Foi Possível - Entupido)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 9,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV											
	1,00m		TH									
				4	5	4	9	9			1,00m	
				15	16	14					Argila siltosa, pouco arenosa, plástica, cor cinza	
				3	4	6	7	10			2	Areia siltosa, pouco de argila, pouco plástica, com pedregulhos, medianamente compacta, cor cinza
				15	15	18						
				3	2	4	5	6			3	3,00m
				15	15	15						Argila siltosa, plástica, média, cor amarelo variegado
				4	5	5	9	10				4,20m
				15	17	13						Argila siltosa, pouco arenosa, plasticidade média, média, cor amarelo variegado
				4	3	6	7	9				5,00m
				17	15	18						Argila siltosa, pouco arenosa, plasticidade média, média, cor amarelo variegado
			CA	10	6	6	16	12				6,35m
				15	15	16						Silte arenoso, argiloso, plasticidade média, com pedregulhos, micáceo, médio, cor amarelo variegado
				4	5	6	9	11				7,00m
				15	15	15						Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, com pedregulhos, micáceo, médio, cor amarelo variegado
				6	8	12	14	20				8,00m
				15	15	17						Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, micáceo, rijo, cor variegado
				4	6	8	10	14				9,00m
				15	15	15						Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor variegado
											9,45m	Não foi possível a classificação (não veio amostra)
											LIMITE DE SONDAGEM (*)	

OBS: (*) COM AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO O FURO FOI ENCERRADO COM 9,00 M, DEVIDO AO DESBARRANCAMENTO

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ALFENAS, 221 - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 196/24
FOLHA: 01

SP 045/01

DATA INÍCIO:
18/03/2024
DATA TÉRMINO:
19/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.030 N: 7.083.901
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 18/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 6,00m no dia 20/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,47m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
	RV											
	1,00m		TH									Argila siltosa, pouco arenosa, plástica, cor marrom
				3/15	3/15	4/20	6	7				1,00m
				3/16	4/14	4/17	7	8				Argila siltosa, pouco arenosa, plástica, média, cor marrom (ao trado)
				4/15	6/15	9/20	10	15				3,30m
				6/15	8/15	9/16	14	17				Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, rijo, cor amarelo variegado
				5/15	8/16	10/14	13	18				5,00m
			CA	5/15	6/15	8/15	11	14				6,20m
				5/15	7/17	8/13	12	15				Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rijo, cor vermelho variegado
				7/15	10/15	13/15	17	23				8,00m
				7/15	9/16	13/14	16	22				9,20m
				6/15	8/15	11/15	14	19				10,00m
												Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, com pouco de concreção ferruginosa preta, muito rijo, cor amarelo variegado
												10,45m
												Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, com pouco de concreção ferruginosa preta, rijo, cor amarelo variegado
												LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL:

Carlos Lenin dos Santos Borges
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ALFENAS, 221 - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 205/24
FOLHA: 01

SP 045/02

DATA INÍCIO: 20/03/2024
DATA TÉRMINO: 21/03/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 714.731 N: 7.095.503
NA 01: N.F.E. no dia 20/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 21/03/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,00m	RV	N.F.E. no dia 21/03/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	3/15	2/15	4/15	5	6			Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor marrom
				2/15	4/17	2/13	6	6			Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, médio, cor marrom (ao trado)
											2,45m LIMITE DE SONDAAGEM (*)

OBS: (*) FURO ENCERRADO POR FALTA DE ÁGUA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ALFENAS - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 018/24
FOLHA: 01

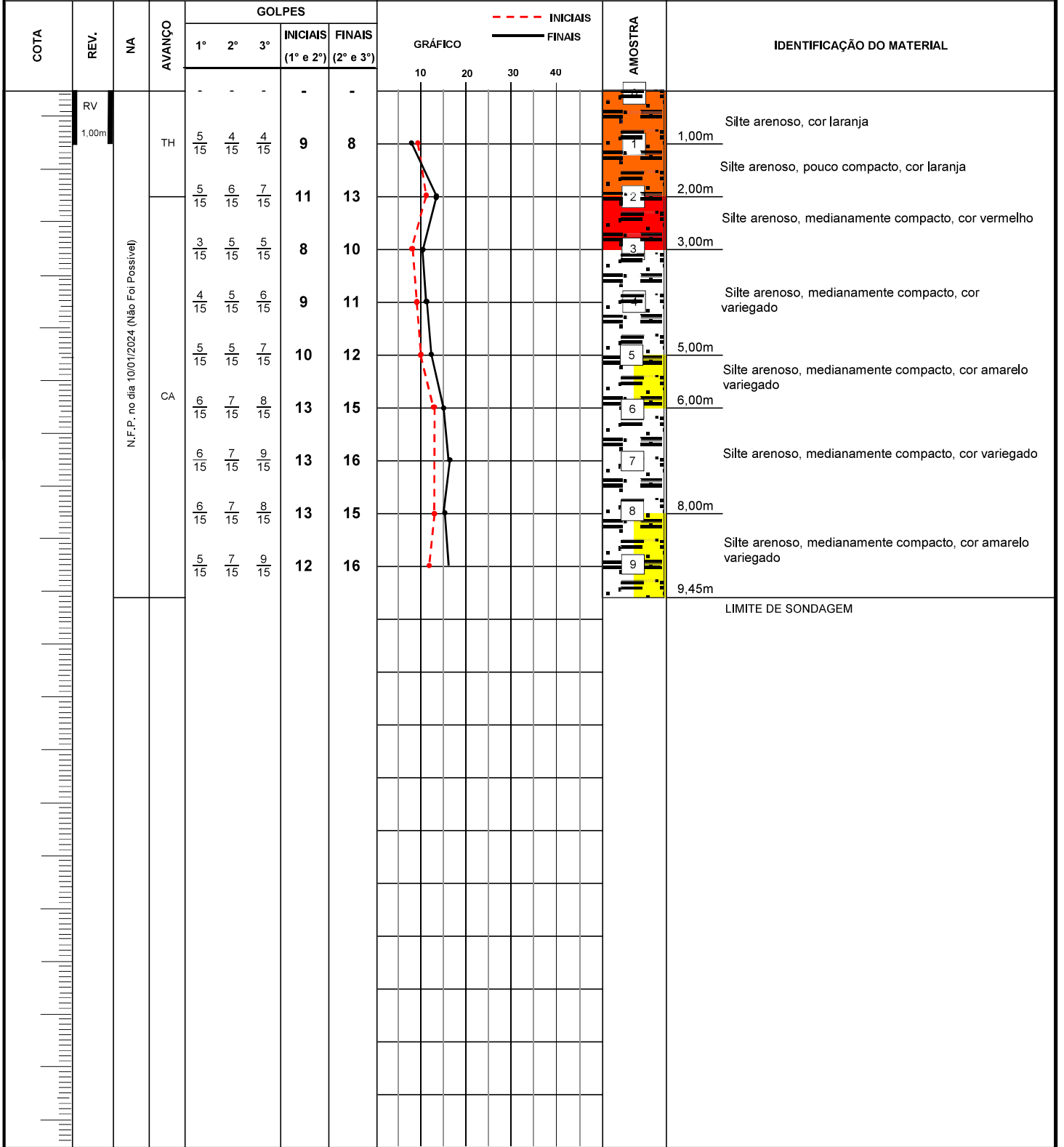
SP 047/01

DATA INÍCIO: 09/01/2024
DATA TÉRMINO: 09/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.801 N: 7.083.630
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 09/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 10/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,45m



OBS: _____ RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/02/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ALFENAS - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 018/24
FOLHA: 01

SP 047/02

DATA INÍCIO:
09/01/2024
DATA TÉRMINO:
09/01/2024

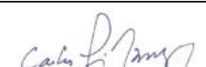
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.888 N: 7.083.549
RN:
COTA:

NA 01: 3,72m no dia 09/01/2024
NA 02: 3,98m no dia 10/01/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,15m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
			TH	-	-	-	-	-			Silte arenoso, com pedregulhos finos a médio, cor marrom
				2/15	2/15	4/15	4	6			1,00m
				2/15	2/15	3/15	4	5			2,00m
				2/15	2/15	2/15	4	4			2,63m
				2/15	2/15	2/15	4	4			4,55m
				7/15	7/15	8/15	14	15			5,83m
			CA	4/15	5/15	5/15	9	10			6,47m
				5/15	6/15	7/15	11	13			7,69m
				4/15	4/15	5/15	8	9			9,53m
				4/15	5/15	6/15	9	11			10,15m
				30/15	-	-	60	-			10,15m
											Não foi possível a classificação (amostra não recuperada)
											10,15m LIMITE DE SONDAAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL: 



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ORTÍLIO LEANDRO DOS SANTOS - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 012/24
FOLHA: 01

SP 048/01

DATA INÍCIO: 08/01/2024
DATA TÉRMINO: 08/01/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.885 N: 7.083.543
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 08/01/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 09/01/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 9,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
RV 1,00m	1,00m	N.F.P. no dia 09/01/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 </div>		1,00m	Silte arenoso, cor marrom variegado
				4/15	5/15	5/15	9	10			2,00m	Silte arenoso, micáceo, medianamente compacto, cor variegado
				5/15	5/15	8/15	10	13			4,00m	Silte arenoso, micáceo, medianamente compacto, cor variegado
				4/15	7/15	7/15	11	14			6,00m	Silte arenoso, micáceo, medianamente compacto, cor marrom variegado
				4/15	7/15	8/15	11	15			7,00m	Silte arenoso, medianamente compacto, cor variegado
				5/15	6/15	7/15	11	13			8,00m	Silte arenoso, compacto, cor variegado
				6/15	7/15	10/15	13	17			9,00m	Silte arenoso, medianamente compacto, cor vermelho variegado
				6/15	8/15	11/15	14	19			9,45m	Silte arenoso, medianamente compacto, cor laranja variegado
				6/15	7/15	9/15	13	16				
				5/15	7/15	8/15	12	15				
											LIMITE DE SONDAGEM	

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

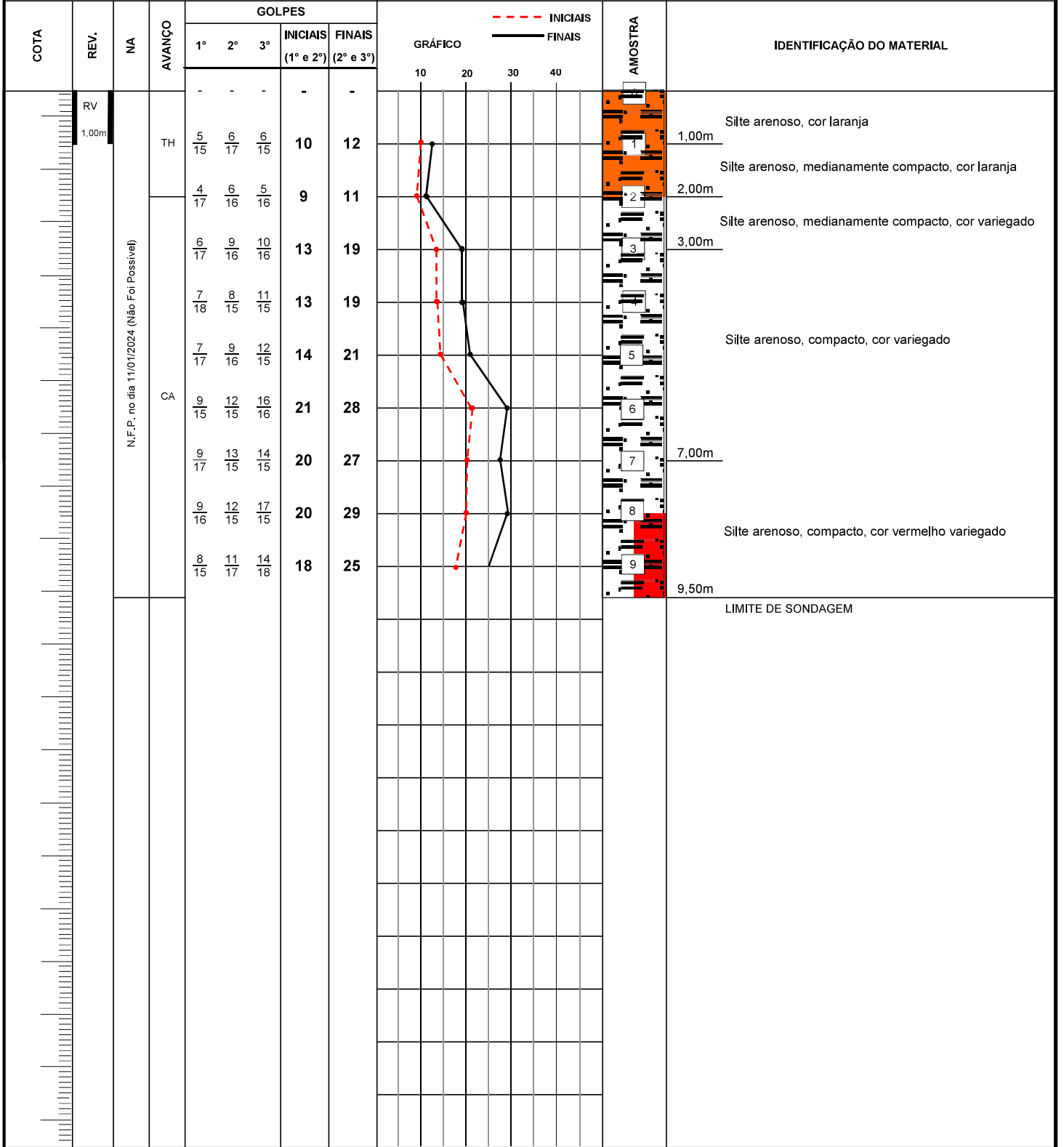


LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)	IDENTIF.: 019/24	2SP 048/01
LOCAL: RUA RANCHO BOM - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC	FOLHA: 01	
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA		

DATA INÍCIO: 10/01/2024 DATA TÉRMINO: 10/01/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 716.863 N: 7.083.600 RN: COTA:	NA 01: N.F.E. no dia 10/01/2024 (Não Foi Encontrado) NA 02: N.F.P. no dia 11/01/2024 (Não Foi Possível) TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,49m a 9,50m
---	---	---	--



OBS:	RESPONSÁVEL:
ESC. VERT.: 1/100	DATA: 19/02/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA	CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES CREA: SC 005178-4

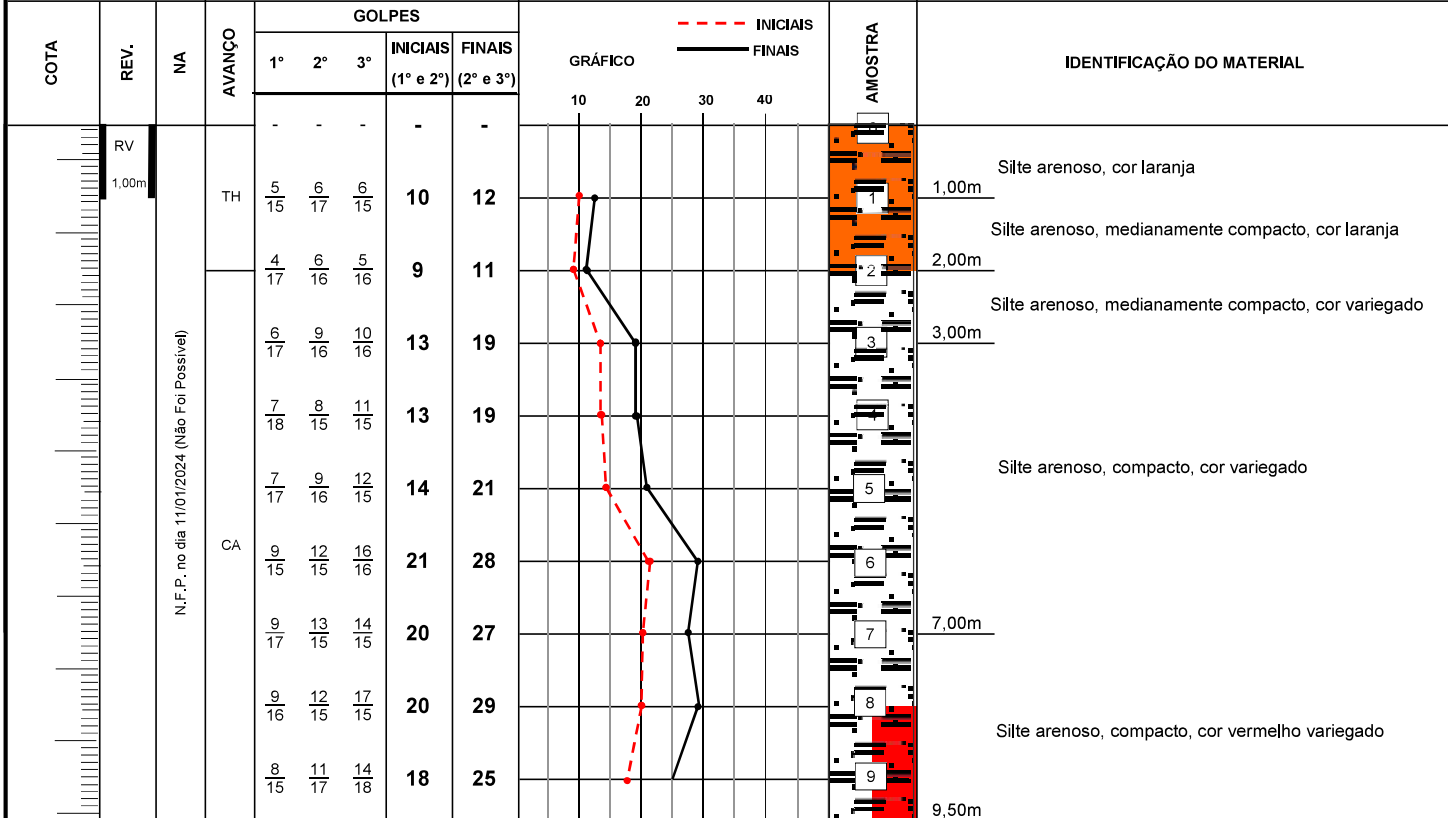


LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)	IDENTIF.: 019/24	SP 048/02
LOCAL: RUA RANCHO BOM - BAIRRO: PETRÓPOLIS - JOINVILLE - SC	FOLHA: 01	
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA		

DATA INÍCIO: 10/01/2024 DATA TÉRMINO: 10/01/2024	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm	COORDENADAS UTM: E: 716.863 N: 7.083.600 RN: COTA:	NA 01: N.F.E. no dia 10/01/2024 (Não Foi Encontrado) NA 02: N.F.P. no dia 11/01/2024 (Não Foi Possível) TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,49m a 9,50m
---	---	---	--



OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100	DATA: 19/02/2024	TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
-------------------	------------------	------------------------------

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ROSA CHIODINI FLORIANI - BAIRRO: PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 218/24
FOLHA: 01

SP 049/02

DATA INÍCIO:
26/03/2024
DATA TÉRMINO:
26/03/2024

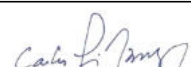
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 719.913 N: 7.082.634
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 26/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 27/03/2024 (Não Foi Possível - Entupido)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
	RV		TH								
	1,00m			9/15	11/15	16/15	20	27			1,00m
				8/15	8/15	11/18	16	19			2,00m
				5/15	6/15	6/15	11	12			3,10m
				5/15	7/15	8/16	12	15			4,20m
				6/15	10/16	14/14	16	24			5,00m
			CA	9/15	12/15	13/15	21	25			6,30m
				3/15	5/15	7/16	8	12			7,00m
				4/15	6/15	7/15	10	13			8,25m
				3/15	5/15	6/15	8	11			10,00m
				3/15	6/17	7/13	9	13			10,45m
											LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

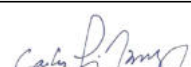
RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 229/24
LOCAL: RUA DA CONSTITUIÇÃO, 423 - BAIRRO: BOEHMERWALD - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 054/02**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 01/04/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 02/04/2024
COORDENADAS UTM: E: 717.392 N: 7.082.076
NA 01: N.F.E. no dia 01/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 1,30m no dia 03/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
			TH	-	-	-	-	-			Aterro (40 cm) + Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor variegado	
				2/15	4/15	5/17	6	9			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, micáceo, com concreção ferruginosa preta, médio, cor amarelo variegado
				6/15	8/18	8/12	14	16			2,10m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, micáceo, rijo, cor laranja variegado
				5/15	8/15	10/15	13	18			3,00m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor vermelho variegado
				6/15	11/15	14/16	17	25			4,00m	Silte arenoso, argiloso, plasticidade média, micáceo, com concreção ferruginosa preta, compacto, cor amarelo variegado
				5/15	8/16	8/14	13	16			5,10m	Silte arenoso, argiloso, pouco plástico, micáceo, medianamente compacto, cor vermelho variegado
			CA	5/16	8/14	11/18	13	19			6,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor vermelho variegado
				5/15	9/15	14/17	14	23			7,20m	Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor
				6/16	9/17	11/12	15	20			9,00m	Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor vermelho variegado
				5/15	8/15	13/15	13	21			10,20m	Silte arenoso, argiloso, plasticidade média, micáceo, compacto, cor variegado
				8/15	11/15	18/15	19	29			10,46m	LIMITE DE SONDAGEM

OBS: _____ RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
 LOCAL: RUA WALDEMIRO JOSÉ BORGES, 495 - BAIRRO: BOEHMERWALD - JOINVILLE - SC
 CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 219/24
 FOLHA: 01

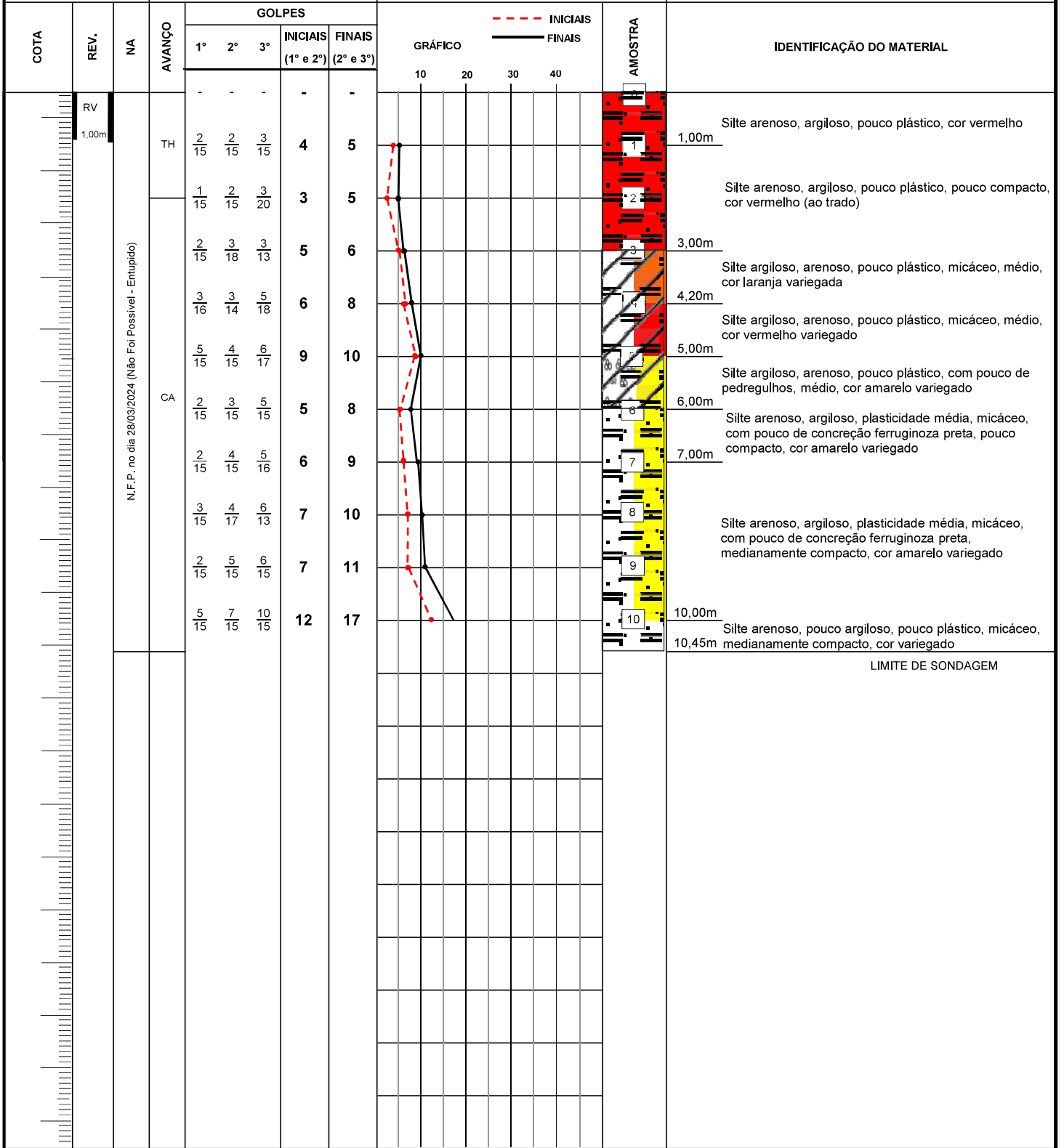
SP 057/01

DATA INÍCIO:
26/03/2024
 DATA TÉRMINO:
27/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
 Ø INTERNO = 1 3/8"
 Ø EXTERNO = 2"
 PESO BATENTE = 65 kg
 ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
 E: 719.913 N: 7.082.634
 RN:
 COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 26/03/2024 (Não Foi Encontrado)
 NA 02: N.F.P. no dia 28/03/2024 (Não Foi Possível - Entupido)
 TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
 CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,50m a 10,45m



OBS:
 ESC. VERT.: 1/100
 DATA: 06/04/2024
 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL:

 CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
 CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ISABEL BERNAL DE SOUZA, 244 - BAIRRO: BOEHMERWALD - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 215/24
FOLHA: 01


SP 059/01

DATA INÍCIO: 25/03/2024
DATA TÉRMINO: 25/03/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 715.666 N: 7.082.926
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 25/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 3,00m no dia 26/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,46m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
			TH	5/15	6/15	8/15	11	14			1,00m	Areia siltosa, pouco argilosa, micáceo, cor variegada
				11/15	16/15	20/15	27	36			2,00m	Areia siltosa, pouco argilosa, micáceo, medianamente compacta, cor variegada (ao trado)
				8/15	11/15	16/15	19	27			3,00m	Silte arenoso, pouco argiloso, micáceo, compacto, cor variegado
				8/15	10/15	14/15	18	24			4,20m	Silte argiloso, arenoso, micáceo, muito rijo, cor variegado
				9/15	12/15	16/15	21	28			5,00m	Silte arenoso, argiloso, com pedregulhos, micáceo, compacto, cor vermelho variegado
			CA	8/15	13/16	17/14	21	30			6,20m	Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, muito rijo, cor vermelho variegado
				6/15	9/15	13/15	15	22				
				8/16	10/14	17/15	18	27				
				7/15	9/15	18/17	16	27			9,10m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, muito rijo, cor vermelho variegado
				9/16	13/14	19/16	22	32			10,00m	Silte arenoso, pouco argiloso, pouco plástico, micáceo, compacto, cor branco variegado
											10,46m	LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

ESC. VERT.: 1/100
DATA: 06/04/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

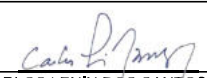
OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 156/24
LOCAL: RUA HOTTO HOFFMAN, 438 - BAIRRO: NOVA BRASÍLIA - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 065/01**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 01/03/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 01/03/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 712.404 N: 7.085.359
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 01/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 4,60m no dia 02/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV		TH									
	1,00m			3/15	3/15	4/15	6	7		0	1,00m	Silte argiloso, cor marrom
				3/15	4/15	6/15	7	10		1		
				3/15	4/16	4/14	7	8		2		Silte argiloso, plasticidade média, médio, cor marrom
				4/15	5/15	6/17	9	11		3		
		4,60m	CA	4/15	7/15	7/15	11	14		4	4,00m	
				6/15	6/15	9/20	11	15		5		Silte argiloso, pouco plástico, com pouca concreção ferruginosa preto, rijo, cor laranja variegado
				5/15	6/15	8/16	11	14		6	7,00m	
				5/15	9/15	10/15	14	19		7	8,00m	Silte arenoso, micáceo, pouco plástico, com concreção ferruginosa preta, medianamente compacta, cor variegado
				5/15	7/15	11/16	12	18		8	9,00m	
				6/15	7/15	10/15	13	17		9	10,00m	Silte arenoso, micáceo, pouco plástico, com concreção ferruginosa preta, compacta, cor variegado
										10	10,45m	Silte argiloso, com pouca concreção ferruginosa preta, rijo, cor vermelho variegado
												LIMITE DE SONDAGEM

OBS: RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: SERVIDÃO HERMES MATHIES - BAIRRO: NOVA BRASÍLIA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 185/24
FOLHA: 01

SP 067/02

DATA INÍCIO:
14/03/2024
DATA TÉRMINO:
15/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 711.863 N: 7.086.290
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 14/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 16/03/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,47m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
	RV		TH								
1,00m				3/15	4/15	5/15	7	9			1,00m Silte argiloso, pouco arenoso, cor marrom variegado
				4/15	6/15	8/15	10	14			2,00m Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, médio, cor marrom variegado
				5/15	8/16	9/14	13	17			3,00m Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, rijo, cor marrom variegado
				5/15	7/15	9/15	12	16			4,10m Silte arenoso, pouco argiloso, pouco plástico, medianamente compacto, cor marrom variegado
				6/15	7/15	10/16	13	17			5,00m Silte argiloso, arenoso, sem plasticidade, rijo, cor marrom variegado
			CA	7/15	9/15	10/16	16	19			6,20m Silte argiloso, arenoso, sem plasticidade, rijo, cor branco variegado
				6/15	8/15	13/16	14	21			7,00m Silte argiloso, pouco arenoso, com pedregulhos, pouco plástico, muito rijo, cor marrom variegado
				7/15	9/15	12/15	16	21			8,00m Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, muito rijo, cor marrom variegado
				5/15	9/15	11/16	14	20			9,20m Silte arenoso, argiloso, pouco plástico, micáceo, compacto, cor vermelho variegado
				9/15	13/15	17/17	22	30			10,00m Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, micáceo, muito rijo, cor vermelho variegado
											10,47m LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL:

Carlos Lenin dos Santos Borges
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 209/24
 LOCAL: RUA VERDE VALE - BAIRRO: BOEHMERWALD - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 142/01**
 CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 21/03/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
 DATA TÉRMINO: 22/03/2024
 Ø INTERNO = 1 3/8"
 Ø EXTERNO = 2"
 PESO BATENTE = 65 kg
 ALTURA DE QUEDA = 75 cm
 COORDENADAS UTM:
 E: 716.181 N: 7.082.228
 NA 01: N.F.E. no dia 21/03/2024 (Não Foi Encontrado)
 NA 02: N.F.E. no dia 23/03/2024 (Não Foi Encontrado)
 TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
 CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,47m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV	N.F.E. no dia 23/03/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	-	-	-	-	-			0,00m - 1,00m	Silte argiloso, arenoso, plástico, cor marrom
				5/15	6/15	7/15	11	13			1,00m - 2,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rijo, cor marrom
				4/15	5/15	7/17	9	12			2,00m - 3,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, média, cor vermelho
			CA	3/15	4/15	6/15	7	10	3,00m - 3,90m	Silte argiloso, pouco arenoso, pouco plástico, com raízes, rijo, cor marrom		
				5/16	5/14	7/15	10	12	3,90m - 5,00m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, muito rijo, cor vermelho variegado		
				6/15	10/16	11/14	16	21	5,00m - 8,00m	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, duro, cor vermelho variegado		
				9/15	11/15	15/15	20	26	8,00m - 10,45m	LIMITE DE SONDAAGEM		
				8/15	10/15	16/15	18	26				
				11/15	15/15	19/15	26	34				
				8/15	13/15	18/15	21	31				
13/15	16/15	20/15	29	36								

OBS: RESPONSÁVEL:
 CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
 CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA DAS BROMÉLIAS - BAIRRO: BOEHMERWALD - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 234/24
FOLHA: 01

SP 142/02

DATA INÍCIO: 02/04/2024
DATA TÉRMINO: 03/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 716.230 N: 7.082.259
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 02/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 04/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 4,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
	RV										
	1,00m										
		N.F.E. no dia 04/04/2024 (Não Foi Encontrado)									
			TH								
				4/15	5/15	6/15	9	11		0	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, cor marrom
				6/15	7/15	10/17	13	17		1	Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rija, cor marrom (ao trado)
				4/15	5/16	7/14	9	12		3	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, micáceo, rijo, cor laranja variegado
				5/15	7/15	7/15	12	14		4	Silte argiloso, arenoso, pouco plástico, rijo, cor vermelho variegado
											Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, rija, cor laranja variegado
											LIMITE DE SONDAGEM (*)

OBS: (*) ENCERRADO POR FALTA DE ÁGUA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA MARECHAL HERMES - BAIRRO: GLÓRIA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 190/24
FOLHA: 01

SP 144/01

DATA INÍCIO: 15/03/2024
DATA TÉRMINO: 18/03/2024

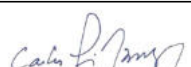
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 712.394 N: 7.089.925
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 15/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 4,30m no dia 19/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
	RV										
	1,00m		TH								
				3/20	2/10	5/18	5	7			1,00m
				4/15	4/15	5/15	8	9			2,00m
				4/15	5/15	6/17	9	11			2,90m
				5/15	7/15	8/16	12	15			
				5/15	6/15	8/15	11	14			
		4,30m	CA	5/15	8/16	8/14	13	16			6,00m
				3/15	4/15	7/15	7	11			7,10m
				4/15	6/15	10/16	10	16			8,00m
				5/15	7/17	8/13	12	15			9,00m
				5/15	5/15	8/15	10	13			10,45m
											LIMITE DE SONDAGEM

OBS:

RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 06/04/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: SERVIDÃO JOSÉ ROCHA FILHO, 3073 - BAIRRO: PIRABEIRABA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 252/24
FOLHA: 01

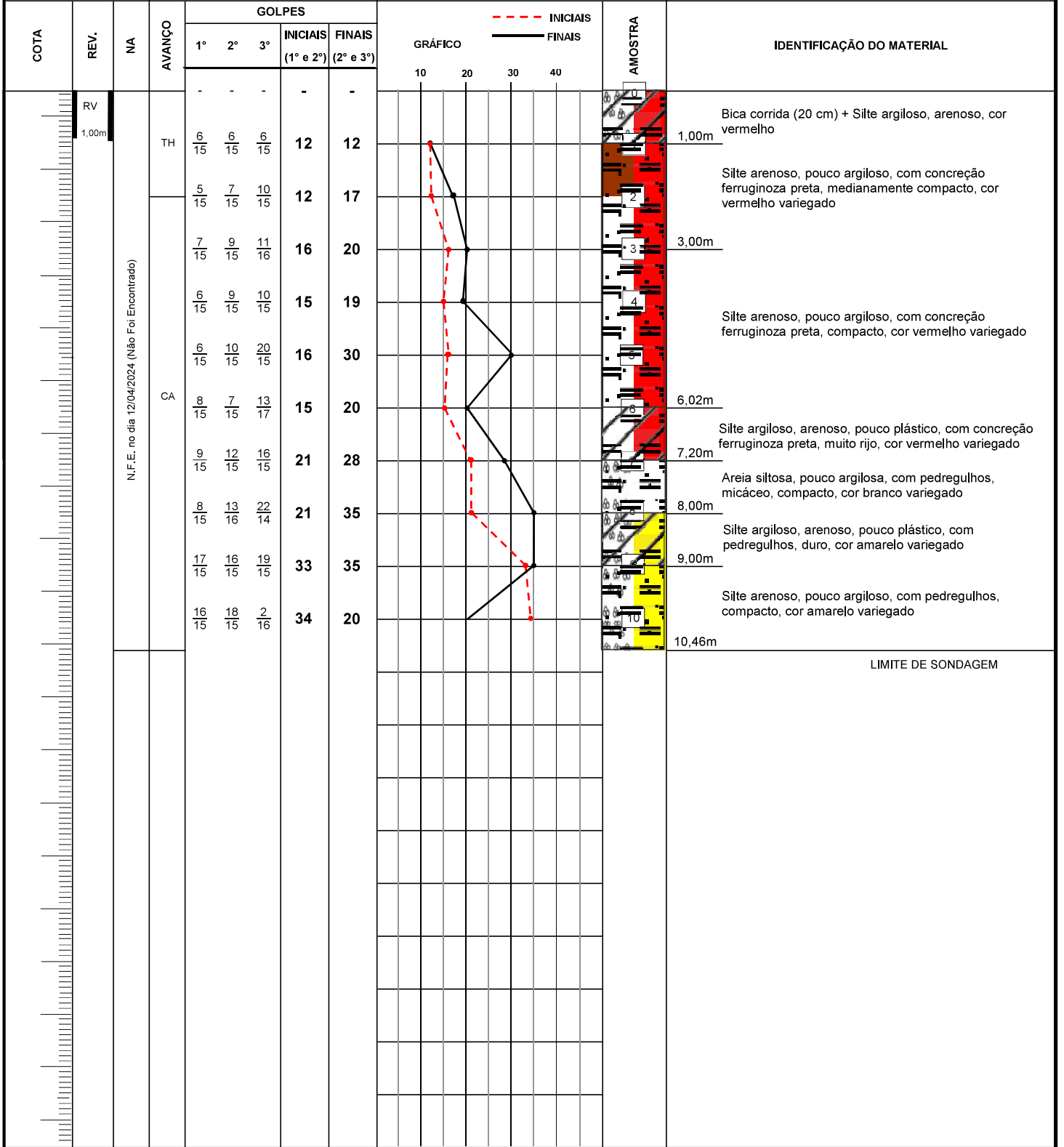
SP 145/01

DATA INÍCIO: 10/04/2024
DATA TÉRMINO: 11/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 709.172 N: 7.098.864
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 10/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 12/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,46m



OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005176-4

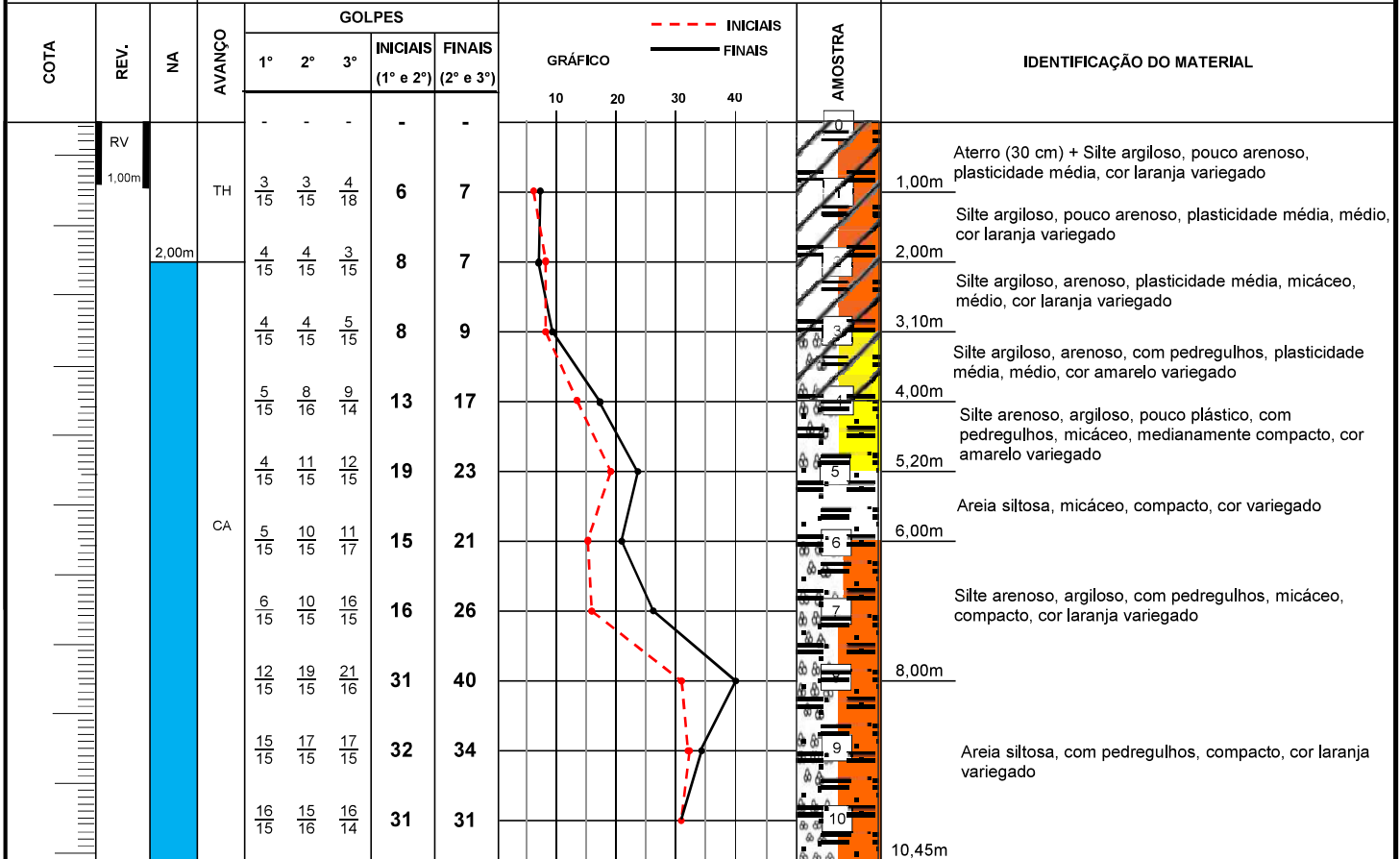
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 246/24
LOCAL: ESTRADA ARATACA, 1185 - BAIRRO: SÃO MARCOS - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 146/01**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 08/04/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 09/04/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 710.880 N: 7.088.098
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 08/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 2,00 m no dia 10/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m



OBS:

RESPONSÁVEL:

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA ARTHUR FERRETI - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 248/24
FOLHA: 01

SP 147/01

DATA INÍCIO: 09/04/2024
DATA TÉRMINO: 10/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 705.022 N: 7.083.949
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 09/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 1,10 m no dia 11/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
	RV										
1,00m		1,10m	TH	-	-	-	-	-			Silte argiloso, pouco arenoso, com pedregulhos, cor marrom
				2/15	1/15	2/15	3	3			1,00m
				1/15	2/20	1/10	3	3			2,00m
				2/15	4/15	6/15	6	10			3,00m
				4/15	5/15	7/16	9	12			4,00m
				5/15	7/15	10/15	12	17			5,00m
			CA	5/15	7/15	10/17	12	17			6,35m
				5/15	7/16	10/14	12	17			6,75m
				6/15	8/15	11/15	14	19			8,10m
				5/15	7/18	12/12	12	19			9,00m
				5/15	6/15	11/15	11	17			10,45m
LIMITE DE SONDAGEM											

OBS:

RESPONSÁVEL:

Carlos Lenín dos Santos Borges
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA JACUTINGA, 281 - BAIRRO: IRIRIÚ - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 145/24
FOLHA: 01

SP 148/01

DATA INÍCIO: 28/02/2024
DATA TÉRMINO: 29/02/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 717.051 N: 7.093.453
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 28/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 01/03/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,46m a 10,25m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
	RV											
			TH	-	-	-	-	-	10	-	0	1,00m Bica corrida (20 cm) + Silte argiloso, cor vermelho
				6/15	5/15	5/15	11	10	10	-	1	1,00m
				4/15	5/15	7/16	9	12	10	-	2	2,00m Silte argiloso, plástico, médio, com pedregulhos, cor vermelho variegado
				3/15	5/15	7/15	8	12	10	-	3	3,00m Silte argiloso, plasticidade média, com pedregulhos, rijo, cor vermelho e amarelo
				3/15	4/15	7/18	7	11	10	-	4	4,00m Silte argiloso, plasticidade média, rijo, cor amarelo
				5/15	6/15	10/16	11	16	10	-	5	5,00m Silte argiloso, plástico, rijo, cor vermelho variegado
			CA	6/15	8/16	11/14	14	19	10	-	6	6,00m Silte argiloso, plasticidade média, rijo, cor amarelo
				4/16	5/14	5/18	9	10	10	-	7	7,00m Silte argiloso, com concreção ferruginosa preto, plasticidade média, cor amarelo variegado
				3/15	4/15	7/15	7	11	10	-	8	8,00m Silte argiloso, plasticidade média, médio, cor amarelo variegado
			3/15	6/16	6/14	9	12	10	-	9	9,00m Silte arenoso, plasticidade média, micáceo, com concreção ferrucinoza preta, medianamente compacto, cor amarelo variegado	
			3/15	6/15	9/15	9	15	10	-	10	10,25m Silte arenoso, pouco plástico, micáceo, medianamente compacto, cor variegado	
											10,25m LIMITE DE SONDAAGEM	

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA AMANDUS ALANDT, 38 (TERRENO VAZIO) - BAIRRO: IRIRIÚ - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 131/24
FOLHA: 01

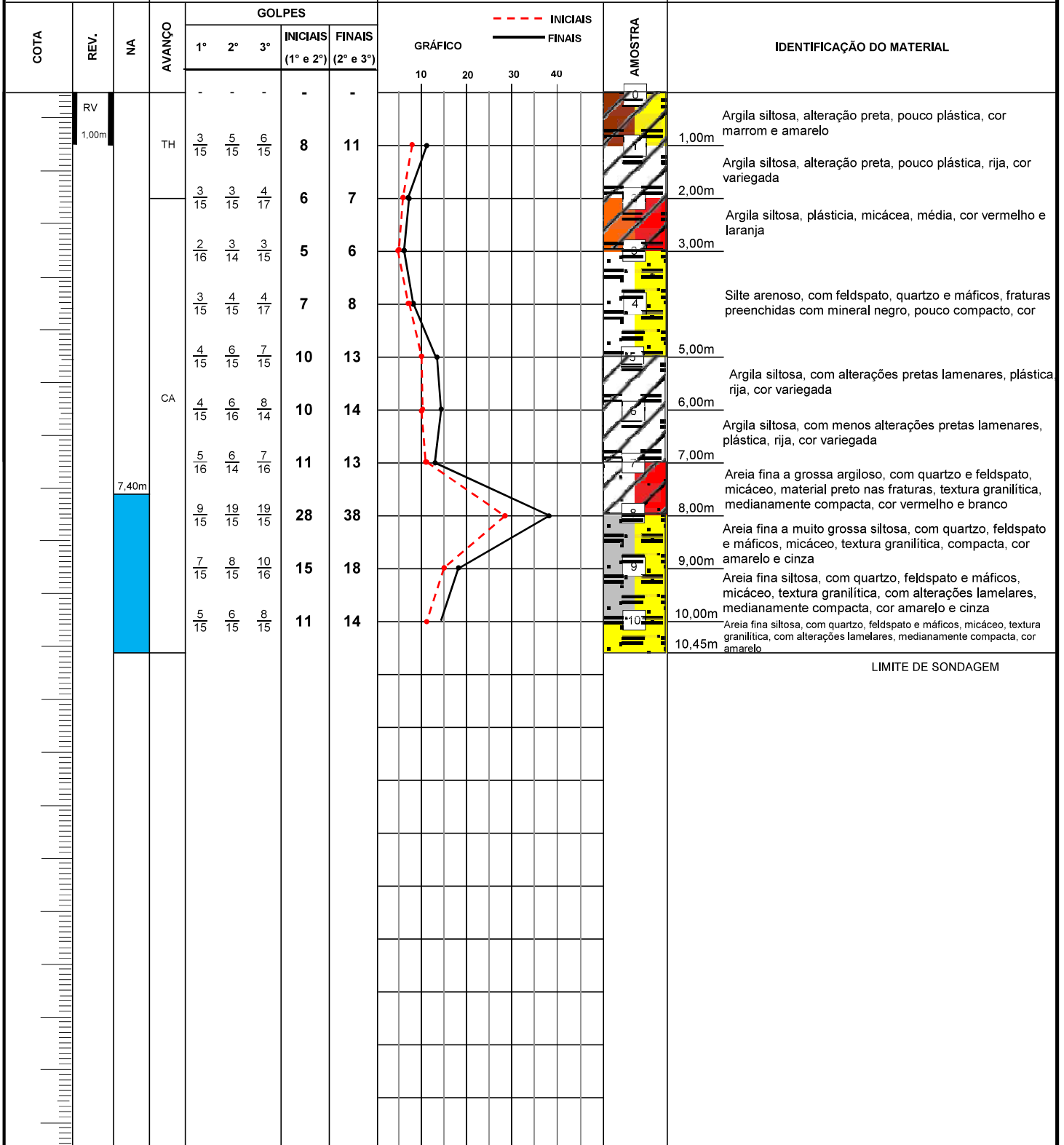
SP 149/01

DATA INÍCIO:
22/02/2024
DATA TÉRMINO:
29/02/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 715.512 N: 7.093.988
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 28/02/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 7,40m no dia 01/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,47m a 10,45m



OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 10/03/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

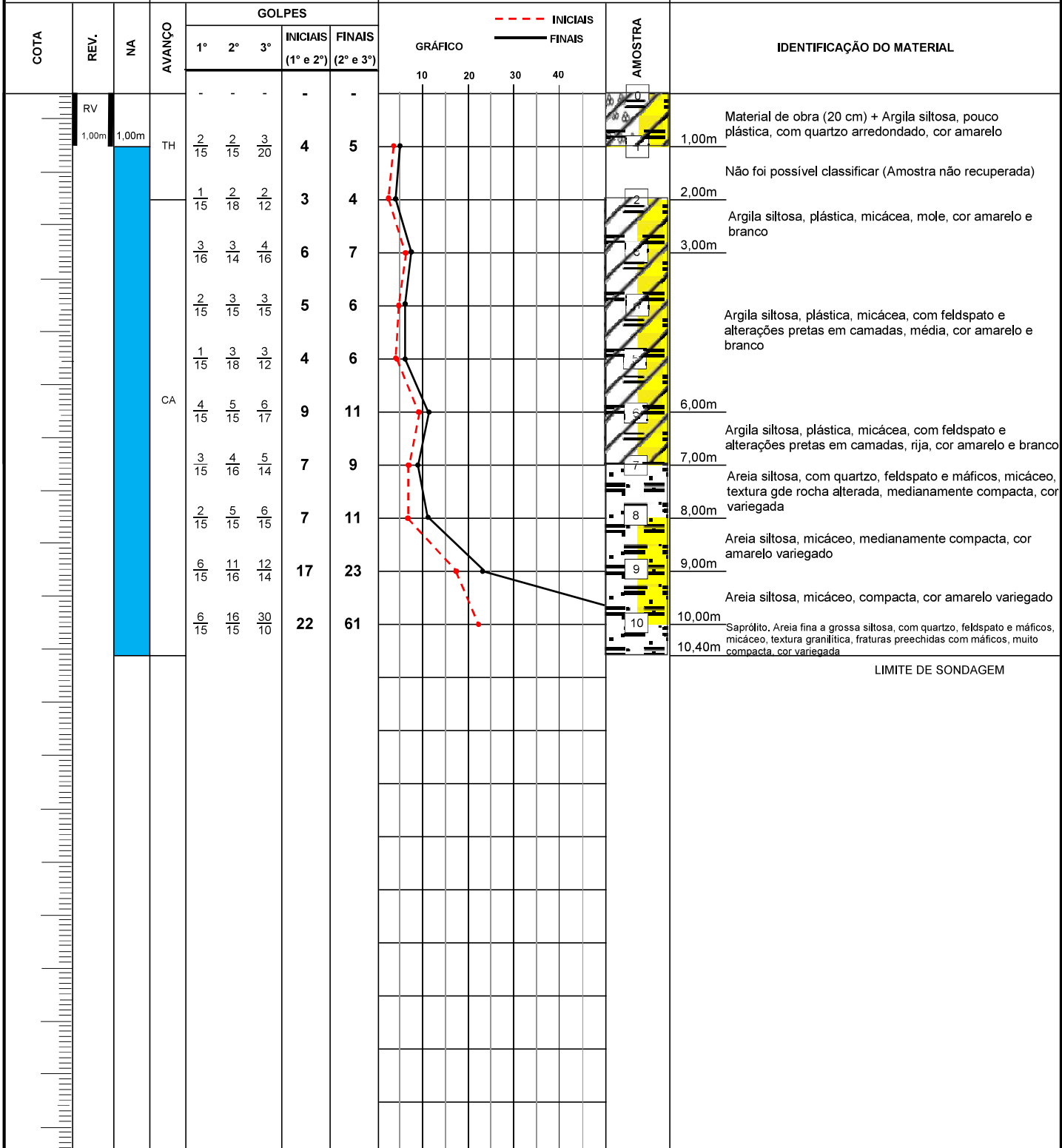


LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA:	PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)	IDENTIF.:	128/24	SP 149/02
LOCAL:	SERVIDÃO SANTA EULÁLIA, 456-3 (FIM DA RUA) - BAIRRO: BOM RETIRO - JOINVILLE - SC	FOLHA:	01	
CLIENTE:	CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA			

DATA INÍCIO:	22/02/2024	AMOSTRADOR PADRÃO	Ø INTERNO = 1 3/8"	COORDENADAS UTM:	E: 715.459 N: 7.094.048	NA 01:	N.F.E. no dia 22/02/2024 (Não Foi Encontrado)
DATA TÉRMINO:	22/02/2024		Ø EXTERNO = 2"	RN:		NA 02:	1,00m no dia 23/02/2024
			PESO BATENTE = 65 kg	COTA:		TH - TRADO HELICOIDAL:	0,00m a 2,00m
			ALTURA DE QUEDA = 75 cm			CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:	2,45m a 10,40m



OBS:		RESPONSÁVEL:	
ESC. VERT.:	1/100	DATA:	10/03/2024
TÉCNICO:	LÁZARO CRUZ PEREIRA	CREA:	SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA OTTO BERNER, 115 - BAIRRO: GLÓRIA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 183/24
FOLHA: 01

SP 150/01

DATA INÍCIO:
13/03/2024
DATA TÉRMINO:
14/03/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 712.760 N: 7.088.936
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 13/03/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 6,00m no dia 15/03/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
	RV		TH									
	1,00m			5/16	5/14	10/15	10	15			1,00m	Silte argiloso, cor marrom variegado
				11/15	14/15	18/15	25	32			2,20m	Silte argiloso, rijo, cor marrom variegado
				5/15	11/15	16/15	16	27			3,10m	Silte arenoso com argila, compacto, cor marrom e branco
				10/15	15/15	22/15	25	37			4,20m	Silte argiloso, muito rijo, cor vermelho variegado
				9/15	12/15	16/16	21	28			5,00m	Silte argiloso com areia fina, duro, cor vermelho variegado
		6,00m	CA	11/15	17/15	22/15	28	39			6,00m	Silte argiloso com areia fina, muito rijo, cor vermelho variegado
				9/15	12/15	18/16	21	30			7,15m	Silte argiloso com areia fina, duro, cor vermelho variegado
				16/15	22/15	28/15	38	50			8,15m	Silte argiloso com areia fina, muito rijo, cor marrom e branco
				12/15	18/15	25/16	30	43				Silte arenoso com argila, muito compacto, cor marrom variegado
				15/15	21/15	30/15	36	51			10,00m	Silte arenoso com argila, micáceo, muito compacto, cor variegada
											10,45m	
LIMITE DE SONDAGEM												

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 06/04/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DO QUIRIRI - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 295/24
FOLHA: 01

SP
201/01

DATA INÍCIO: 25/04/2024
DATA TÉRMINO: 26/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 699.005 N: 7.108.215
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 25/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 27/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,70m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
1,70m	RV	N.F.P. no dia 27/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-			1,00m
				2/18	2/16	2/11	4	4			1,70m
											IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 1,70m a 1,70 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:
ESC. VERT.: 1/100
DATA: 19/05/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DO QUIRIRI - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 296/24
FOLHA: 01

SP 201/02
DESLOCADO
(*)

DATA INÍCIO: 26/04/2024
DATA TÉRMINO: 26/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 699.005 N: 7.108.215
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 26/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 27/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,60m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
1,60m	RV	N.F.P. no dia 27/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	-	-	-	-	-	10 20 30 40	0	<p>Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor marrom</p> <p>1,00m</p> <p>Argila siltosa, pouco arenosa, plástico, com pedregulhos, cor laranja</p> <p>1,60m LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 1,60m a 1,60 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>

OBS: (*) DESLOCADO 12,00 METROS DO FURO ORIGINAL

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100
DATA: 19/05/2024
TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: TRAVESSA ESTRADA COVANCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 292/24
FOLHA: 01

**SP 202/02
DESLOCADO**

DATA INÍCIO: 25/04/2024
DATA TÉRMINO: 25/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 697.894 N: 7.105.748
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 25/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 26/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,00m a 3,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
0,00m 1,00m	RV	N.F.P. no dia 26/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	3/18	2/12	1/15	5	3			1	Argila siltosa, plástico, cor laranja
			CA	5/0	-	-	-	-			2	Argila siltosa, plástico, mole, cor laranja
												3,00m LIMITE DE SONDAAGEM
												IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,00m a 3,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: TRAVESSA ESTRADA COVANCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 291/24
FOLHA: 01

SP
202/01

DATA INÍCIO:
25/04/2024
DATA TÉRMINO:
25/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 697.894 N: 7.105.748
RN:
COTA:

NA 01: 0,05m no dia 25/04/2024
NA 02: 0,05m no dia 26/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,00m a 3,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
0,05m	RV			-	-	-	-	-		0	
1,00m			TH	2/20	2/10	1/15	4	3		1	Argila siltosa, plástico, cor cinza escuro esverdeado
			CA	9/0	-	-	-	-		2	Síte argiloso, arenoso (fina), plasticidade média, mole, cor marrom
											Não foi possível a classificação - não veio amostra
											3,00m LIMITE DE SONDAAGEM
											IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,00m a 3,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:

RESPONSÁVEL: 

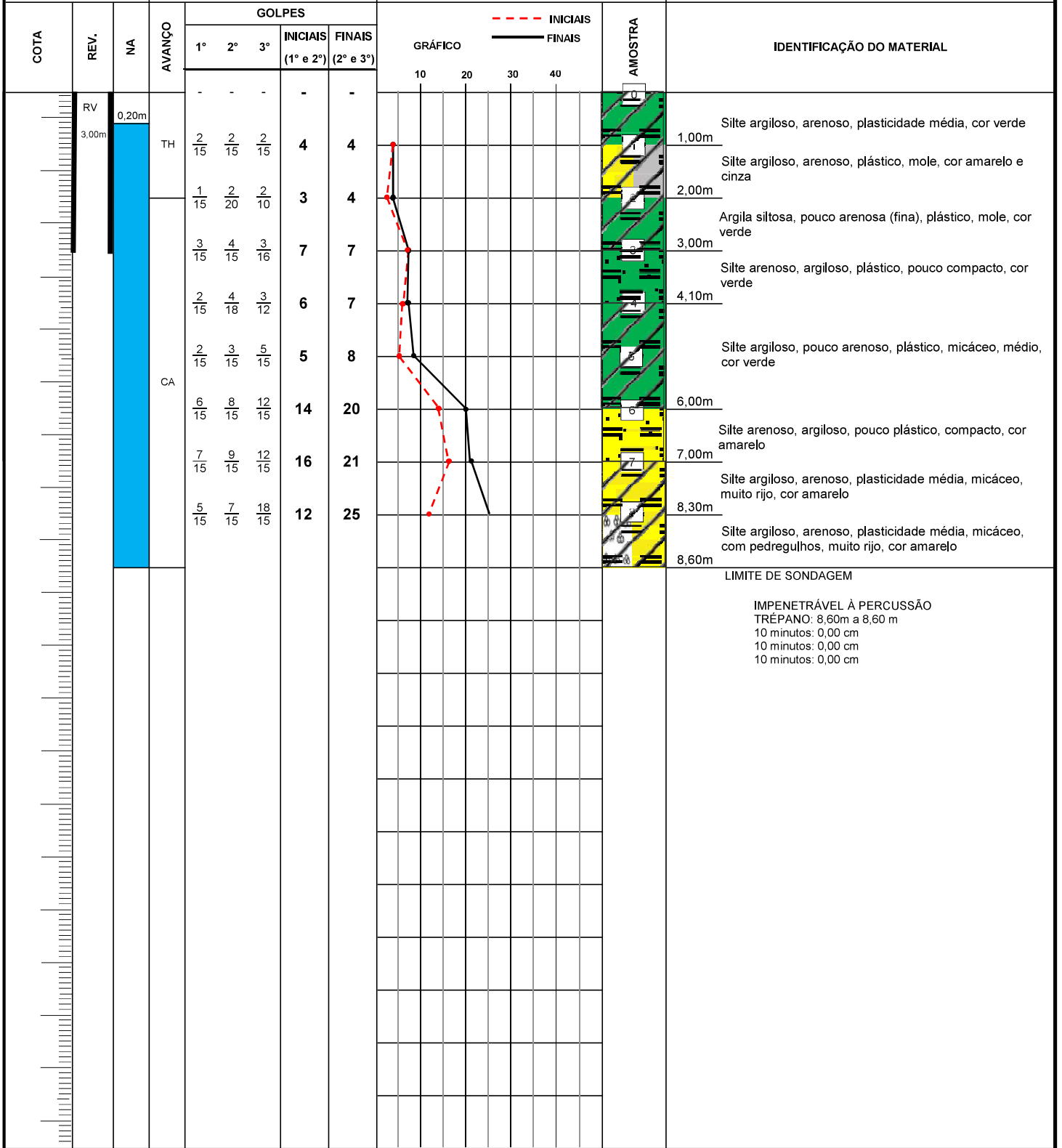
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/2020

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 287/24
FOLHA: 01

SP 223/01

DATA INÍCIO: 22/04/2024
DATA TÉRMINO: 23/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 694.364 N: 7.098.790
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 22/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 0,20m no dia 24/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 8,60m



OBS:

RESPONSÁVEL: 

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 266/24
FOLHA: 01

**SP 224/02
DESLOCADO**

DATA INÍCIO: 15/04/2024
DATA TÉRMINO: 15/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 697.402 N: 7.102.117
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 15/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 16/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,70m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			

		N.F.E. no dia 16/04/2024	TH	-	-	-	-	-			Argila siltosa, arenosa, com pedregulhos, plástico, cor cinza
--	--	-----------------------------	----	---	---	---	---	---	--	--	---

LIMITE DE SONDAGEM
IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO
TRÉPANO: 1,00m a 1,00 m
10 minutos: 0,00 cm
10 minutos: 0,00 cm
10 minutos: 0,00 cm

OBS: RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 265/24
FOLHA: 01

SP 224/01

DATA INÍCIO:
15/04/2024
DATA TÉRMINO:
15/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 697.402 N: 7.102.117
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 15/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 16/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,70m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,70m	RV	N.F.E. no dia 16/04/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	15 15	20 15	11 15	35	31		<p>1,00m</p> <p>Silte argiloso, arenoso, plástico, cor laranja</p> <p>1,70m</p> <p>Silte argiloso, arenoso, plástico, com pedregulhos, duro, cor laranja</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 1,70m a 1,70 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>	

OBS:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD) IDENTIF.: 289/24
LOCAL: ESTRADA RIO DO JULIO - JOINVILLE - SC FOLHA: 01 **SP 226/02**
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

DATA INÍCIO: 24/04/2024 AMOSTRADOR PADRÃO
DATA TÉRMINO: 24/04/2024
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 690.104 N: 7.095.679
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 24/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 1,90m no dia 25/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,45m a 4,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
	RV		TH	-	-	-	-	-				Argila siltosa, plástico, cor laranja
				2/15	3/15	4/15	5	7				1,00m
			CA	2/15	1/15	3/18	3	4				2,00m
				30/13	-	-	69	-				3,00m
				-	-	-	-				4,00m	LIMITE DE SONDAJEM
<p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 4,00m a 4,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>												

OBS: _____ RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA RIO DO JULIO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 288/24
FOLHA: 01

SP 226/01

DATA INÍCIO: 24/04/2024
DATA TÉRMINO: 24/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 690.104 N: 7.095.679
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 24/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 2,00m no dia 25/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,45m a 4,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
0,00			TH	-	-	-	-	-			
1,00				2/15	2/15	3/15	4	5			Argila siltosa, plástico, cor laranja
2,00				2/15	2/15	10/15	4	12			Argila siltosa, plástico, com pedregulhos, mole, cor laranja
			CA	10/15	30/9	-	60	-			Areia siltosa, com muitos pedregulhos, medianamente compacto, cor laranja
				-	-	-	-	-			Areia siltosa, com muitos pedregulhos, muito compacto, cor laranja
				-	-	-	-	-			LIMITE DE SONDAGEM
<p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 4,00m a 4,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>											

OBS:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

RESPONSÁVEL: 
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 276/24
FOLHA: 01

SP 227/01

DATA INÍCIO:
18/04/2024
DATA TÉRMINO:
18/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 685.852 N: 7.100.532
RN:
COTA:

NA 01: 1,20m no dia 18/04/2024
NA 02: 1,20m no dia 19/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,55m a 3,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV		TH	1 15	1 15	2 25	2	3		1	Silte arenoso, argiloso, plasticidade média, com pedregulhos, cor preta	
			CA	1 50	-	-	1	1		2	2,00m	Silte arenoso, argiloso, plasticidade média, com pedregulhos, fofo, cor preta
				8 0	-	-	-	-		3	3,00m	Argila siltosa, arenosa, plástico, com pedregulhos, muito mole, cor preta LIMITE DE SONDAGEM
<p>IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,00m a 3,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm</p>												

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 277/24
FOLHA: 01

SP 227/02

DATA INÍCIO:
18/04/2024
DATA TÉRMINO:
18/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 685.852 N: 7.100.532
RN:
COTA:

NA 01: 1,10m no dia 18/04/2024
NA 02: 1,10m no dia 19/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,80m a 3,90m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	INICIAIS FINAIS	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	1,10m	TH	-	-	-	-	-			0	Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, com pedregulhos, cor preta
2,00m			CA	1/80	-	-	0	0			2	Não foi possível a classificação - não veio amostra
3,00m				2/20	3/10	5/18	5	8				Silte arenoso, pouco argiloso, com pedregulhos, pouco compacto, cor amarela variegado
3,90m				30/9	-	-	-	-				Areia siltosa, com pedregulhos, muito compacto, cor amarela
												LIMITE DE SONDAJEM
												IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 3,90m a 3,90 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: SC 418 (ESTRADA DONA FRANCISCA) KM 33 - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 272/24
FOLHA: 01

**SP 228/02
DESLOCADO**

DATA INÍCIO: 17/04/2024
DATA TÉRMINO: 17/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 683.844 N: 7.102.052
RN:
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 17/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.P. no dia 18/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,28m a 2,80m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
1,00m	RV	N.F.P. no dia 18/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	4/18	3/12	5/20	3	4			Argila siltosa, pouco arenosa, plástico, com pedregulhos, cor marrom
			CA	4/15	30/13	-	20	19			Argila siltosa, pouco arenosa, plástico, mole, cor cinza
				2,80m LIMITE DE SONDAGEM							
IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 2,80m a 2,80 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm											

OBS: _____ RESPONSÁVEL:
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: SC 418 (ESTRADA DONA FRANCISCA) KM 33 - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 271/24
FOLHA: 01

SP 228/01

DATA INÍCIO: 16/04/2024
DATA TÉRMINO: 17/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 683.844 N: 7.102.052
RN:
COTA:

NA 01: 2,30m no dia 16/04/2024
NA 02: N.F.P. no dia 18/04/2024 (Não Foi Possível)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 4,00m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
3,00m	RV	N.F.P. no dia 18/04/2024 (Não Foi Possível)	TH	1/15	2/18	2/12	3	4			Argila siltosa, plástico, com pedregulhos, cor preta
				9/15	11/15	8/15	20	19			1,00m
			CA	10/15	12/15	9/16	22	21			2,00m
				-	-	-	-	-			3
									4	4,00m LIMITE DE SONDAAGEM	
IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO TRÉPANO: 4,00m a 4,00 m 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm 10 minutos: 0,00 cm											

OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DO SALTO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 267/24
FOLHA: 01

SP 234/01

DATA INÍCIO:
15/04/2024
DATA TÉRMINO:
16/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 700.186 N: 7.085.179
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
				-	-	-	-	-		0	0,40m Pedregulhos com diâmetros variados
											LIMITE DE SONDAAGEM (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 4 Furos NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DO SALTO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 267/24
FOLHA: 01

SP 234B/01

DATA INÍCIO:
15/04/2024
DATA TÉRMINO:
16/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 700.186 N: 7.085.179
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
				-	-	-	-	-		0	0,50m Pedregulhos com diâmetros variados
											LIMITE DE SONDAÇÃO (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 4 FUIROS NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DO SALTO - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 267/24
FOLHA: 01

SP 234C/01

DATA INÍCIO:
15/04/2024
DATA TÉRMINO:
16/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 700.186 N: 7.085.179
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
				-	-	-	-	-		0	0,45m Pedregulhos com diâmetros variados
											LIMITE DE SONDAAGEM (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 4 FUIROS NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 282/24
FOLHA: 01

SP 237/01

DATA INÍCIO:
18/04/2024
DATA TÉRMINO:
19/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 701.334 N: 7.104.509
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO				AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS	FINAIS	10	20	30	40		
				(1° e 2°)		(2° e 3°)		- - - - INICIAIS						
				-	-	-	-	-					0	0,50m Pedregulhos com diâmetros variados
														LIMITE DE SONDAÇÃO (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 3 FUIROS NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 282/24
FOLHA: 01

SP 237A/01

DATA INÍCIO:
18/04/2024
DATA TÉRMINO:
19/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 701.334 N: 7.104.509
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)			
				-	-	-	-	-		0	0,30m Pedregulhos com diâmetros variados
											LIMITE DE SONDAÇÃO (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 3 FUIROS NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



LABORATÓRIO DE SOLOS ASFALTO E CONCRETO
Rua Bagé, 225 - Anita Garibaldi - Joinville - SC
(47) 34631581 - 996191219

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: ESTRADA DONA FRANCISCA - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 282/24
FOLHA: 01

SP 237B/01

DATA INÍCIO:
18/04/2024
DATA TÉRMINO:
19/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 701.334 N: 7.104.509
RN:
COTA:

NA 01:
NA 02:
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA:

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES					GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS	FINAIS			
				(1° e 2°)		(2° e 3°)		(1° e 2°)			
				-	-	-	-	-		0	0,45m Pedregulhos com diâmetros variados
											LIMITE DE SONDAÇÃO (*)

OBS: (*) FURO FINALIZADO DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PEDRA NO LOCAL. FOI EXECUTADO A TENTATIVA DE CRAVAÇÃO DE 3 FUIROS NO TERRENO

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100 DATA: 19/05/2024 TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA
CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RODOVIA DO ARROZ, PROX. KM 20 - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 284/24
FOLHA: 01

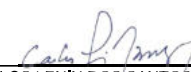
SP 241/01

DATA INÍCIO: 19/04/2024
DATA TÉRMINO: 22/04/2024
AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
E: 704.320 N: 7.079.262
COTA:
NA 01: N.F.E. no dia 19/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: 1,00m no dia 13/04/2024
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
			TH	-	-	-	-	-			
			TH	3/15	2/15	3/16	5	5			1,00m Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, cor laranja
			TH	1/15	4/18	3/12	5	7			2,20m Silte argiloso, pouco arenoso, plasticidade média, mole, cor laranja
			TH	2/17	3/14	3/20	5	6			3,00m Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, com pedregulhos, média, cor laranja
			TH	1/25	1/23	-	1	1			4,00m Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, com material orgânico, médio, cor cinza
			CA	3/15	11/15	4/15	14	15			5,30m Argila siltosa, plástico, muito mole, cor cinza
			CA	5/15	8/15	7/16	13	15			6,00m Areia siltosa, pouco argilosa, medianamente compacto, cor cinza
			CA	3/15	8/15	9/16	11	17			7,00m Argila siltosa, pouco arenosa (fina), plástico, rija, cor cinza
			CA	5/15	8/15	10/15	13	18			8,00m Areia siltosa, pouco argilosa, medianamente compacto, cor cinza
			CA	4/15	5/17	5/13	9	10			9,00m
			CA	7/15	8/16	7/14	15	15			10,00m Não foi possível a classificação - não veio amostra
			CA								10,45m Areia siltosa, pouco argilosa, com pedregulhos, micáceo, medianamente compacto, cor cinza
LIMITE DE SONDAGEM											

OBS:

RESPONSÁVEL:


CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA MARAJÓ, 430 - BAIRRO: ATIRADORES - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 299/24
FOLHA: 01

SP 243/01

DATA INÍCIO:
29/04/2024
DATA TÉRMINO:
29/04/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 713.199 N: 7.087.907
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 29/04/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 30/04/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,46m a 10,48m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°						
1,00m	RV	N.F.E. no dia 30/04/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	-	-	-	-	-			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, cor amarelo
				3/15	3/15	3/15	6	6			1,00m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, média, cor amarelo variegado
				2/18	2/17	3/11	4	5			2,20m	Silte argiloso, arenoso, plástico, mole, cor amarelo
				3/15	4/18	4/12	7	8			3,10m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, média, cor laranja
				2/15	4/15	4/15	6	8			5,00m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, média, cor laranja variegado
				2/15	3/15	3/15	5	6			6,00m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, rijo, cor laranja amarelado
				3/15	5/15	6/16	8	11			7,00m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, com pedregulhos, média, cor laranja amarelado
				2/15	3/15	6/15	5	9			8,10m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, muito rijo, cor laranja amarelado
				5/15	9/15	11/16	14	20			9,00m	Silte argiloso, pouco arenoso (fina), plástico, micáceo, rijo, cor laranja amarelado
				4/15	6/15	8/15	10	14			10,00m	Silte argiloso, pouco arenoso, plástico, micáceo, rijo, cor amarelo
	6/15	8/15	9/18	14	17	10,48m	LIMITE DE SONDAGEM					

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/05/2024

TÉCNICO: LÁZARO CRUZ PEREIRA

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

OBRA: PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES (PMGRD)
LOCAL: RUA PRESIDENTE KENNEDY, 270 - JOINVILLE - SC
CLIENTE: CONSÓRCIO NIPPON KOEI LAC - REGEA

IDENTIF.: 324/24
FOLHA: 01

SP 257/01

DATA INÍCIO:
03/05/2024
DATA TÉRMINO:
06/05/2024

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: 717.703 N: 7.092.403
RN:
COTA:

NA 01: N.F.E. no dia 03/05/2024 (Não Foi Encontrado)
NA 02: N.F.E. no dia 07/05/2024 (Não Foi Encontrado)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 2,00m
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,48m a 10,45m

COTA	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES			INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°					
5,00m	RV	N.F.E. no dia 07/05/2024 (Não Foi Encontrado)	TH	-	-	-	-	-		0	Argila siltosa, plástico, cor marrom
				2/16	2/14	2/17	4	4		1,00m	
				2/15	1/15	2/18	3	3		2	Não foi possível a classificação - não veio amostra
				4/15	2/40	-	5	1		3	3,00m
				8/17	3/13	4/15	11	7		4	4,00m
				6/15	7/15	8/15	13	15		5	5,00m
			CA	4/15	6/15	8/15	10	14		6	Argila siltosa, com pedregulhos, muito mole, cor cinza
				8/15	17/15	22/15	25	39		7	7,00m
				8/15	11/15	15/15	19	26		8	8,00m
				7/15	13/15	19/16	20	32		9	9,10m
	7/15	10/15	15/15	17	25	10	10,00m				
								10,45m	Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, muito rijo, cor verde		
										Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, duro, cor amarelo variegado	
										Silte argiloso, arenoso, plasticidade média, micáceo, duro, cor amarelo variegado	
										LIMITE DE SONDAGEM	

OBS:

RESPONSÁVEL:

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
CREA: SC 005178-4



1. Responsável Técnico

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2500894479

Registro: 005178-4-SC

Empresa Contratada: MORAES ESTUDOS GEOLOGICOS EIRELI

Registro: 140106-8-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA,
Endereço: RUA CLAUDIO SOARESCPF/CNPJ: 08.871.349/0001-00
Nº: 72Complemento:
Cidade: SAO PAULO

Bairro: PINHEIROS

UF: SP

CEP: 05422-030

Valor: R\$ 125.600,00

Ação Institucional:

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Joinville
Endereço: AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPERCPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10
Nº: 10Complemento: Diversas ruas de Joi
Cidade: JOINVILLE

Bairro: SAGUACU

UF: SC

CEP: 89221-005

Data de Início: 08/01/2024

Previsão de Término: 10/05/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Sondagem

Ensaio

Dimensão do Trabalho:

840,00

Metro(s)

5. Observações

Execução de 84 furos de sondagem SPT, total de 840 metros perfurados, em diversos pontos da cidade de Joinville, e ensaio de granulometria, referentes ao estudo de solos para obras da defesa civil

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 29/02/2024: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 262,55 | Data Vencimento: 11/03/2024 | Registrada em: 29/02/2024
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000090002
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOINVILLE - SC, 29 de Fevereiro de 2024

CARLOS LENIN DOS SANTOS BORGES
367.575.277-15EIITI
KUROKAWA:157447106
63Assinado de forma digital por
EIITI KUROKAWA:15744710663
Dados: 2024.09.26 10:45:04
-03'00'

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-07-01
OBRA: SERVIDOR JOÃO BOSCO DA SILVA, S/N - BOM RETIRO.	INÍCIO: 24/02/2024	TÉRMINO: 24/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.094.760 E: 715.842

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/18	1/16	1/15	2/34	2/31	0.22	GRAMINEAS	1.40	TH
	1.00	1/18	1/16	2/15	2/31	3	1.60	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		
	2.00	2/17	3/15	4/15	5/32	7				2.00
	3.00	4/15	6/15	8/15	10	14				
	4.00	5/15	7/15	8/15	12	15				
	5.00	6/15	8/15	9/15	14	17				
	6.00	7/15	10/15	10/15	17	20				
	7.00	8/15	10/15	25/6	18	35/21				
8.00							8.38	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		8.38
								NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,37 cm 2° 10 min = 8,37 cm 3° 10 min = 8,38 cm		

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS
 --- 30 cm FINAIS
 ● TRADO CAVADEIRA - TC
 ● TRADO HELICOIDAL - TH
 ○ CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA
 || REVESTIMENTO

	DATA: 28/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: BAIRRO BOM RETIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-08-01 INÍCIO: 27/02/2024 TÉRMINO: 27/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.094.831 E: 715.862
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	00	0,20	GRAMINEAS		TH
	2.00	2/15 3/15 3/15	5	6	RESIDUAL	01	2,45	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA, COR MARROM		2,00
	3.00	2/15 4/15 5/15	6	9	RESIDUAL	02	3,50	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		
	4.00	2/15 3/15 5/15	5	8	RESIDUAL	03	4,60	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA		
	5.00	3/15 4/15 6/15	7	10		04				
	6.00	3/15 4/15 5/15	7	9		05				CA
	7.00	4/15 3/15 4/15	7	7	RESIDUAL	06		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
	8.00	4/15 4/15 5/15	8	9	RESIDUAL	07				
	9.00	4/15 5/15 5/15	9	10		08				
	10.00	5/15 4/15 5/15	9	9		09	10,45			10,45
	11.00							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	04/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 28/02/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-08-02
OBRA: RUA BOMBEIRO TEODORO FETBACH, 386 - BOM RETIRO.	INÍCIO: 24/02/2024	TÉRMINO: 24/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.094.793 E: 715.825

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,00						0,30	BRITA		TH
	1,00	1/15	1/15	1/17	2	2/32				
	2,00	2/15	1/15	2/15	3	3				2,00
	3,00	2/15	2/15	2/15	4	4				
	4,00	1/15	2/15	1/15	3	3	3,90			
	5,00	2/15	2/15	3/15	4	5				
	6,00	2/15	2/15	2/15	4	4				CA
	7,00	3/15	2/15	3/15	5	5				
	8,00	2/15	2/15	2/15	4	4				
	9,00	3/15	3/15	4/15	6	7	8,70			
10,00	4/15	3/15	5/15	7	8	10,45			10,45	
								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m). PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 5,00m.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 28/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 25/02/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ITAJUBÁ, S/N - BOM RETIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-09-02 INÍCIO: 23/02/2024 TÉRMINO: 23/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.094.676 E: 716.021
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm			PESO: 65 Kg
	1.00	2/16 1/15 2/15	3/31	3	ATERRO	00	1,30	Ø EXTERNO = 50.8 mm	-	TH	
	2.00	3/17 3/16 4/15	6/33	7/31			RESIDUAL	01		ARGILA SILTOSA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA A DURA, COR MARROM	CA
	3.00	4/15 20/6 -	24/21	20/6				02		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	3,23
	4.00										
	5.00										
	6.00										
	7.00										
	8.00										
	9.00										
	10.00										
	11.00										
	12.00										
	13.00										
	14.00										
	15.00										
	16.00										
	17.00										
	18.00										
	19.00										
	20.00										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	28/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/02/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ITAJUBÁ, 26 - BOM RETIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-09-01 / Deslocamento INÍCIO: 23/02/2024 TÉRMINO: 23/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.094.747 E: 716.006
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	1/15	1/15	2/15	2	3	0.50	BRITA, COM PEDREGULHOS		
	0.90				A.	00	0.90	AREIA GROSSA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		TH
	2.00	3/15	2/15	3/15	RESIDUAL	01	2.60	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM	2.10	2.00
	3.00	5/15	10/15	7/15	RESIDUAL	02	3.52	ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJA, COR MARROM		CA
	3.52							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		3.52
	4.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 3,49 cm 2º 10 min = 3,52 cm 3º 10 min = 3,52 cm		

N.A. INICIAL: 23/02/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO
 N.A. FINAL: 24/02/2024 - 2,10m

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	28/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ITAJUBÁ, S/N - BOM RETIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-09-02 / Deslocamento INÍCIO: 23/02/2024 TÉRMINO: 23/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.094.678 E: 716.028
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	2/16 2/16 2/15	4/32	4/31	ATERRO	00	1,70		TH	
	2,00	3/15 3/15 5/15	6	8	RESIDUAL	01			2,00	
	3,00	4/15 5/15 6/15	9	11		02			CA	
	4,00	6/15 7/15 20/9	13	27/24		03			4,41	
	5,00 - 20,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 4,40 cm 2° 10 min = 4,40 cm 3° 10 min = 4,41 cm			

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/02/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	28/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA CAMBUCÁ, S/N - SAGUAÇU. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-21-01 INÍCIO: 25/05/2024 TÉRMINO: 25/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.625 E: 715.950
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	TRADO CAVADEIRA - TC	TRADO HELICOIDAL - TH	INI.						
	1,00	3/15	3/15	4/15	6	7	RESIDUAL	00	0,20 0,30	GRAMÍNEAS		TH
	2,00	4/15	4/15	5/15	8	9	RESIDUAL	01		AREIA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		2,00
	3,00	5/15	4/15	5/15	9	9	RESIDUAL	02	3,35	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR MARROM CLARO		
	4,00	4/15	7/15	7/15	11	14	RESIDUAL	03		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA A RIJA, COR MARROM		
	5,00	5/15	4/15	6/15	9	10	RESIDUAL	04	5,20			
	6,00	6/15	9/15	13/15	15	22	RESIDUAL	05	6,30	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR MARROM		CA
	7,00	3/15	4/15	8/15	7	12	RESIDUAL	06	7,40	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	8,00	6/15	7/15	11/15	13	18	RESIDUAL	07				
	9,00	3/15	5/15	8/15	8	13	RESIDUAL	08		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	10,00	5/15	6/15	10/15	11	16	RESIDUAL	09	10,45			10,45
	11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (---) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (---) • REVESTIMENTO (---)

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 26/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA GUILHERME TIBURTUS, S/N - SAGUAÇU. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-21-02 INÍCIO: 28/05/2024 TÉRMINO: 28/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.599 E: 715.968
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		3	5	7	INI.	FIN.						
	0,00								0,30			
	1,00	3/15	5/15	7/15	8	12	RESIDUAL			BRITAS		TH
	2,00	3/15	4/15	6/15	7	10				SILTE ARGILOSO COM AREIA FINA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA	2,00	
	3,00	4/15	5/15	7/15	9	12						
	4,00	4/15	6/15	8/15	10	14	RESIDUAL		3,40	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA	CA	
	5,00	5/15	5/15	8/15	10	13						
	6,00	4/15	5/15	7/15	9	12						
	7,00	4/15	6/15	9/15	10	15						
	8,00	5/15	7/15	8/15	12	15			8,60	SILTE POUCO ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	9,00	6/15	8/15	9/15	14	17	RESIDUAL					
10,00	7/15	9/15	10/15	16	19			10,45			10,45	
11,00									FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			
12,00												
13,00												
14,00												
15,00												
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 02/06/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA POLÔNIA, 893 - IRIRIÚ. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-22-01 INÍCIO: 27/02/2024 TÉRMINO: 28/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.984 E: 717.510
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	2/17 2/15 3/15	4/32	5	ATERRO	00	1,30	ARGILA, POUCO PLÁSTICA, MOLE, COR MARROM		TH
	2,00	3/16 3/16 3/15	6/32	6/31	RESIDUAL	01		ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJA, COR MARROM		2,00
	3,00	4/15 5/15 5/15	9	10		02				
	4,00	4/15 5/15 6/15	9	11		03				
	5,00	5/15 5/15 6/15	10	11		04				
	6,00	6/15 6/15 7/15	12	13	05		6,70		5,90	CA
	7,00	6/15 7/15 7/15	13	14	RESIDUAL	06		SILTE POUCO ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VARIEGADA		
	8,00	6/15 8/15 8/15	14	16		07				
	9,00	7/15 10/15 10/15	17	20		08				
	10,00	7/15 10/15 11/15	17	21	09		10,45			10,45
	11,00							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	28/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-23-01
OBRA: RUA TANGARÁ, 479 - IIRIRIÚ.	INÍCIO: 26/02/2024	TÉRMINO: 27/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.091.646 E: 716.949

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.06						0.06	GRAMÍNEAS		TH
	1.00	2/16	2/15	4/15	4/31	6				
	2.00	3/15	5/15	7/15	8	12				2.00
	3.00	4/15	6/15	8/15	10	14				
	4.00	6/15	7/15	9/15	13	16				
	4.80	6/15	7/15	7/15	13	14		4.80		
	6.00	7/15	7/15	8/15	14	15				CA
	7.00	5/16	5/15	6/15	10/31	11				
	8.00	5/15	6/15	6/15	11	12				
	9.00	6/15	8/15	4/15	14	12				
	9.73							9.73		
									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 28/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 28/02/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-23-02
OBRA: RUA TANGARÁ, S/N - IRIRIÚ.	INÍCIO: 01/03/2024	TÉRMINO: 02/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.091.762 E: 716.857

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/16 2/15 2/15	4	31	RESIDUAL	00				TH
	2.00	3/17 3/15 3/15	6	32	RESIDUAL	01	2,15	ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR MARROM		2,00
	3.00	4/15 4/15 5/15	8		RESIDUAL	02	2,90	SILTE, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
	4.00	5/15 5/15 6/15	10		RESIDUAL	03		SILTE POUCO ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		
	5.00	3/17 4/15 5/15	7	32	RESIDUAL	04				
	6.00	5/15 6/15 6/15	11		RESIDUAL	05				
	7.00	5/15 7/15 7/15	12	14	RESIDUAL	06	7,10			CA
	8.00	6/15 7/15 8/15	13	15	RESIDUAL	07		SILTE POUCO ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	9.00	7/15 8/15 9/15	15	17	RESIDUAL	08				
	10.00	7/15 8/15 9/15	15	17	RESIDUAL	09	10,45			
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 06/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA DEPUTADO JOTA GONÇALVES, 1152 - IIRIÚ. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-24-02 INÍCIO: 22/02/2024 TÉRMINO: 22/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.594 E: 717.336
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		2/15	3/15	4/15	INI.	FIN.						
	0,00	2/17	2/16	2/15	4/33	4/31	RESIDUAL	00	0,26	BRITA, COM ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, COR MARROM		TH
	1,00	3/16	3/16	3/15	6/32	6/31	RESIDUAL	01	1,95	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2,00
	2,00	5/15	6/15	6/15	11	12	RESIDUAL	02		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		CA
	3,00	6/15	6/15	7/15	12	13	RESIDUAL	03				
	4,00	6/15	7/15	7/15	13	14	RESIDUAL	04	5,60			
	5,00	7/15	8/15	8/15	15	16	RESIDUAL	05		SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	6,00	8/15	9/15	10/15	17	19	RESIDUAL	06	7,30			
	7,00	7/15	9/15	11/15	16	20	RESIDUAL	07	8,20	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, COMPACTO, COR VARIEGADA		
	8,00	8/15	10/15	11/15	18	21	RESIDUAL	08		SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS E CAULIM, PLASTICIDADE MÉDIA, COMPACTO, COR VARIEGADA		
9,00	8/15	9/15	12/15	17	21	RESIDUAL	09	10,45			10,45	
10,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).											

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	22/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 23/02/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-25-01
OBRA: RUA SOLEDADE, 350 - IRIRIÚ.	INÍCIO: 22/02/2024	TÉRMINO: 22/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.091.493 E: 717.390

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,21	1/15 1/18 1/15	2/33	2/33	0	0,21	GRAMÍNEAS		TH	
	2,45	1/15 1/15 2/15	2	3	RESIDUAL	01	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2,00	
	3,40	1/15 2/15 3/15	3	5	RESIDUAL	02	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA			
	5,70	2/15 2/15 4/15	4	6	RESIDUAL	03	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA			
		3/15 3/15 5/15	6	8	RESIDUAL	04				
	7,30	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	05	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA		CA	
		2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	06				
	10,45	2/15 2/15 3/15	4	5	RESIDUAL	07	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIO, COR VARIEGADA			
		3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL	08				
		3/15 4/15 3/15	7	7	RESIDUAL	09				
							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-26-01
OBRA: RUA PALMA SOLA, 78 - IRIRIÚ.	INÍCIO: 20/02/2024	TÉRMINO: 20/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.091.399 E: 717.216

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/16 1/16 1/15	2/32	2/31	A.	00	0,39	ARGILA, COM CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM	N.A. INICIAL: 20/02/2024 : NÃO FOI ENCONTRADO N.A. FINAL: 21/02/2024 : 8,70m	TH
	2,00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	01		ARGILA SILTOSA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A RIJA, COR MARROM		2,00
	3,00	4/15 6/15 8/15	10	14		02				
	4,00	5/15 6/15 9/15	11	15		03	4,20			
	5,00	6/15 9/15 11/15	15	20	RESIDUAL	04		SILTE ARGILOSO, PLÁSTICO, DURO, COR VARIEGADA		
	6,00	6/15 8/16 7/16	14/31	15/32	RESIDUAL	05	5,90			
	7,00	7/16 10/17 9/15	17/33	19/32	RESIDUAL	06	7,19	SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHOS, PLÁSTICO, RIJO, COR VARIEGADA		
	8,00	8/17 8/15 8/16	16/32	16/31	RESIDUAL	07	8,40	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	9,00	6/17 8/15 8/15	14/32	16	RESIDUAL	08		ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJA, COR VARIEGADA		
	10,00	8/15 9/16 9/16	17/31	18/32	R. R.	09	9,90	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
						10,15		SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHOS, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
						10,45		FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).	10,45	

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 21/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA PALMA SOLA, 78 - IIRIÚ. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-26-02 INÍCIO: 21/02/2024 TÉRMINO: 21/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.416 E: 717.199
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	1,00	2/16	2/17	2/15	4/33	4/32	RESIDUAL	00		ARGILA SILTO-ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		TH
	2,00	2/17	2/15	3/15	4/32	5	RESIDUAL	01	2,10			2,00
	3,00	3/17	3/15	3/15	6/32	6	RESIDUAL	02		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
	4,00	4/15	5/15	7/17	9	12/32	RESIDUAL	03	3,90			4,20
	5,00	4/17	4/15	5/15	8/32	9	RESIDUAL	04		SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
	6,00	5/17	5/15	5/15	10/32	10	RESIDUAL	05	6,20			CA
	7,00	5/15	7/15	8/15	12	15	RESIDUAL	06	7,40	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
	8,00	6/15	7/15	8/15	13	15	RESIDUAL	07	8,60	SILTE ARGILO ARENOSO, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
	9,00	6/15	8/16	9/15	14/31	17/31	RESIDUAL	08	9,30	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	10,00	6/15	7/17	7/15	13/32	14/32	RESIDUAL	09	10,45	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		10,45
	11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p><small>GOMAR CONTIN</small></p>
	21/02/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-01
OBRA: RUA ARCO ÍRIS, 950 - IRIRIÚ.	INÍCIO: 21/02/2024	TÉRMINO: 21/02/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.091.397 E: 717.390

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		15	30	45	INI.	FIN.						
	0.00	1	2	2	3	4	RESIDUAL		0,20	PEDREGULHOS SILTE, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR VARIEGADA	2,00	TH
	1.00	2	1	2	3	3			01			
	2.00	3	2	3	5	5			02			
	3.00	2	2	2	4	4			03			
	4.00	1	1	2	2	3			04			
	5.00	1	2	1	3	3			05			
	6.00	2	2	2	4	4			06			
	7.00	1	1	2	2	3			07			
	8.00	2	2	3	4	5			08			
	9.00	2	2	2	4	4			09			
10.00							10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).	10,45	CA		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 21/02/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/02/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ARNO SCHWARTZ, 255 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-29-01 INÍCIO: 28/02/2024 TÉRMINO: 28/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.906 E: 717.673
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
			INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0.00	1/18 1/15 1/15	2/33	2	ATERRO	00	0,23	GRAMINEAS			
	1.00	1/15 2/15 1/15	3	3	RESIDUAL	01	1,30	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		TH	
	2.00	2/15 1/15 2/15	3	3		02				2,00	
	3.00	2/15 3/15 2/15	5	5		03			SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, FOFO A POUCO COMPACTO, COR MARROM		
	4.00	2/15 2/15 1/15	4	3		04					CA
	5.00	3/15 2/15 3/15	5	5	05		6,40				
	6.00	3/15 4/15 3/15	7	7	06						
7.00	4/15 15/3 -	19/18	15/3	07	RESIDUAL		8,22	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA			
	8.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	9.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	10.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,20 cm 2° 10 min = 8,22 cm 3° 10 min = 8,22 cm			
	11.00										
	12.00										
	13.00										
	14.00										
	15.00										
	16.00										
	17.00										
	18.00										
	19.00										
	20.00										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GOMAR CONTIN</p>
	04/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 29/02/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ARNO SCHWARTZ, 415 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-29-02 INÍCIO: 02/04/2024 TÉRMINO: 02/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.005 E: 717.511
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 2/15 3/15	4	5	RESIDUAL	00	0.14	GRAMINEAS		
	2.00	3/15 3/15 4/15	6	7	RESIDUAL	01	2.30	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR MARROM		CA
	3.00	6/15 8/15 15/15	14	23	RESIDUAL	02	3.51	ARGILA POUCA SILTOSA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURA, COR MARROM		3.51
	4.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 3,48 cm 2º 10 min = 3,51 cm 3º 10 min = 3,51 cm		
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA. PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 2.90m.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 03/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 03/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ARNO SCHWARTZ, 415 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-29-02 / Deslocamento INÍCIO: 02/04/2024 TÉRMINO: 02/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.003 E: 717.510
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	3/15 2/15 3/15	5	5	OR	00	0,30	GRAMÍNEAS		
	2.00	4/15 3/15 4/15	7	7	RESIDUAL	01	2,60	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		CA
	3.00	6/15 10/15 15/15	16	25	RESIDUAL	02	4,06	ARGILA POUCO SILTOSA, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURA, COR MARROM		4,06
	4.06	17/3 - -	17/3	-		03		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 4,05 cm 2º 10 min = 4,06 cm 3º 10 min = 4,06 cm										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA. PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 2,00m.

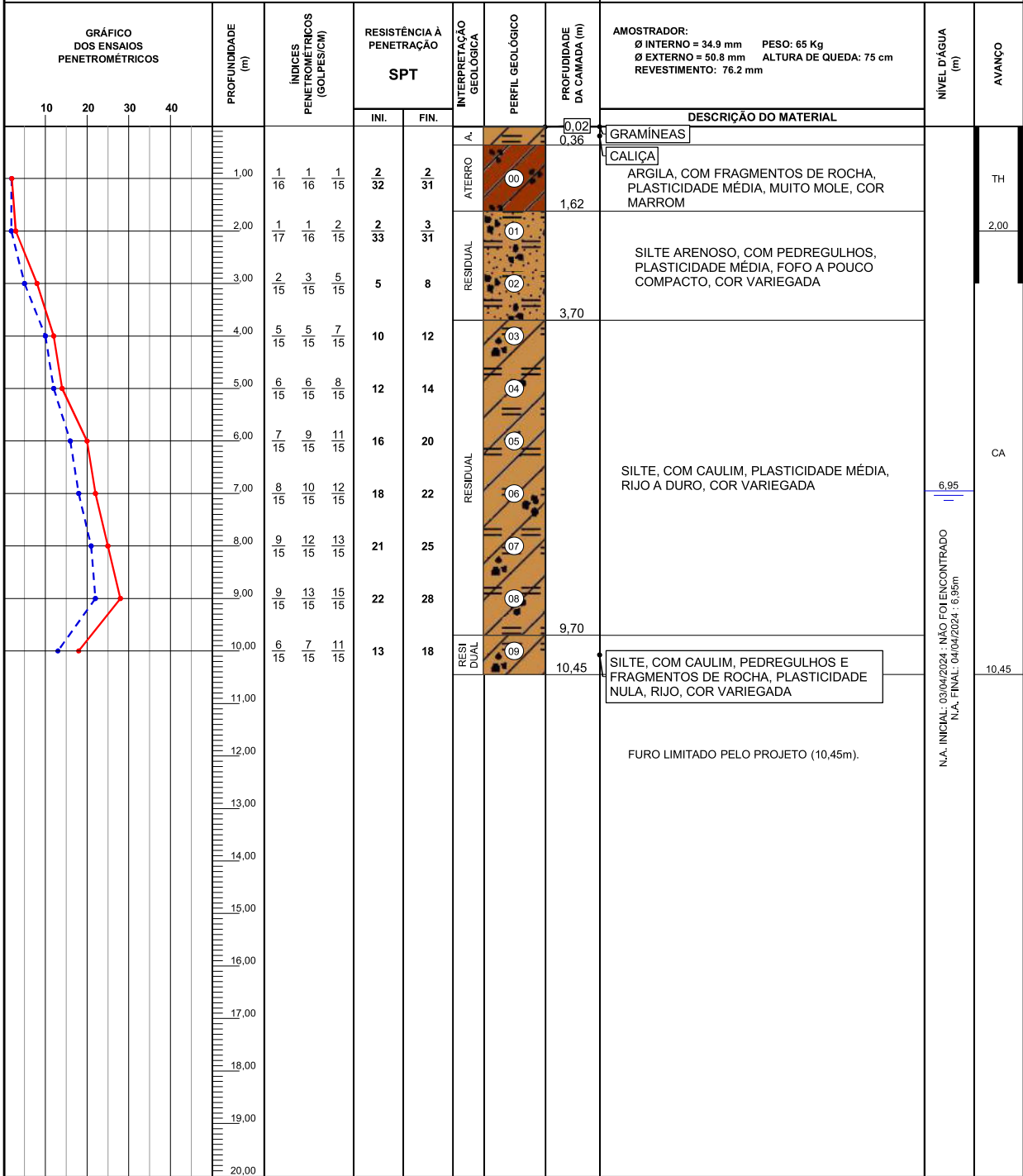
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTÍN</p>
	03/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 03/04/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA VINTE E UM DE ABRIL, 392 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-29-04 INÍCIO: 03/04/2024 TÉRMINO: 03/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.947 E: 717.490
---	---



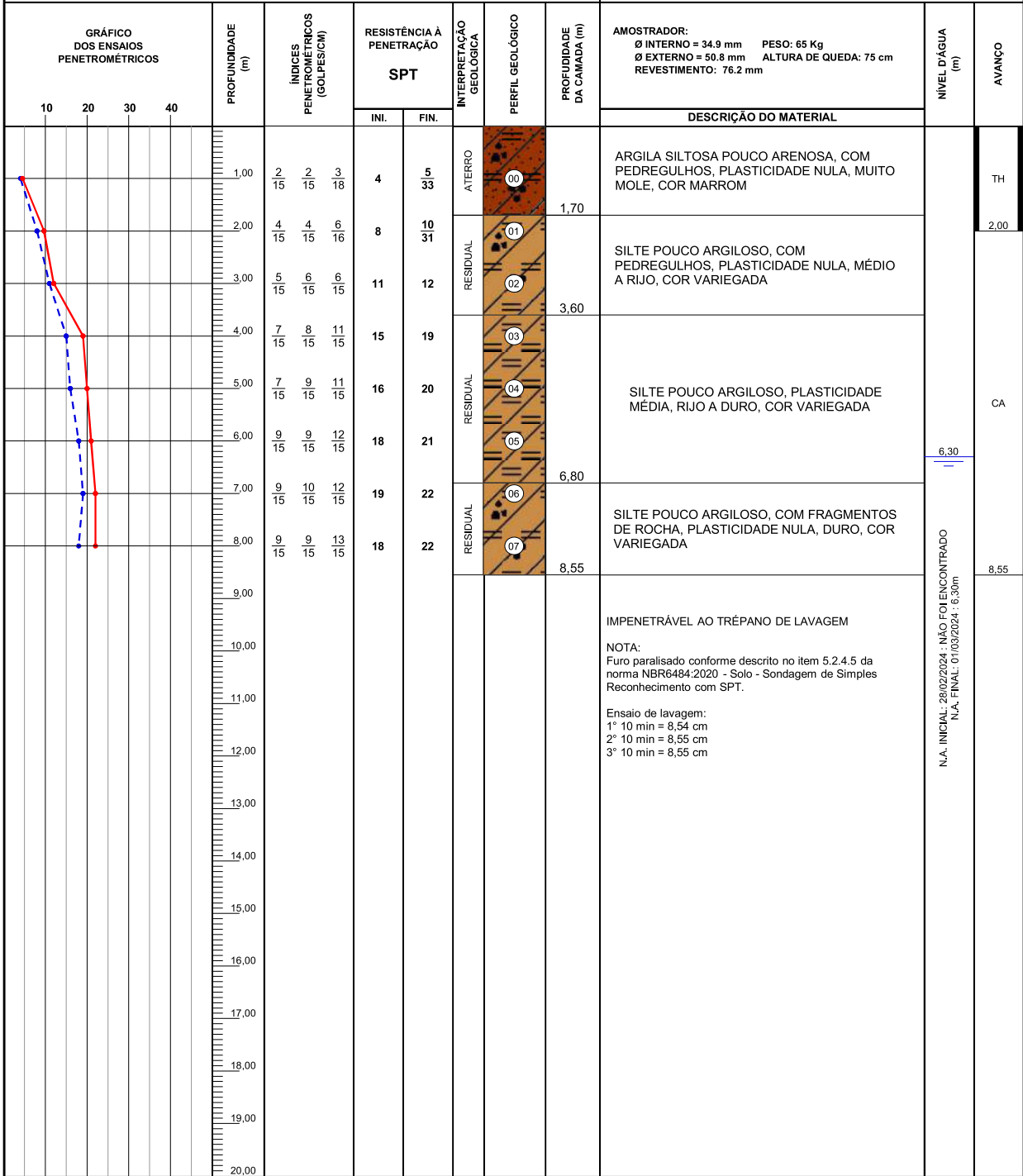
OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	04/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA HORTO FLORESTAL, S/N - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-32-01 INÍCIO: 28/02/2024 TÉRMINO: 29/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.427 E: 717.237
---	--



OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p><i>GEOMAR CONTIN</i></p>
	05/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ESPERANÇA, 393 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-33-01 INÍCIO: 29/02/2024 TÉRMINO: 29/02/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.268 E: 716.875
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/15	1/15	2/15	2	3	0.40	BRITA, COM PEDREGULHO		TH
	1.00	2/15	1/15	3/15	3	4	2.40	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2.00
	2.00	2/15	3/15	4/15	5	7	4.45	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
	3.00	2/15	4/15	4/15	6	8	5.50	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA		
	4.00	1/15	3/15	3/15	4	6	5.50	SILTE ARENOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA		
	5.00	2/15	3/15	4/15	5	7	10.45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		CA
	6.00	3/15	4/15	3/15	7	7				
	7.00	3/15	3/15	4/15	6	7				
	8.00	2/15	3/15	4/15	5	7				
	9.00	3/15	4/15	4/15	7	8				
10.00										10.45

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	04/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 01/03/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA DAS VIOLETAS, 890 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-33-02 INÍCIO: 02/04/2024 TÉRMINO: 02/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.354 E: 716.741
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
10 20 30 40							0,13	GRAMINEAS		
	1,00	5 15 7 15 9 15	12	16	ATERRO	00	1,58	ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJA, COR MARROM		CA
	2,00									1,58
	3,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	5,00							Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 1,57 cm 2º 10 min = 1,58 cm 3º 10 min = 1,58 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 03/04/2024

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 04/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA DAS VIOLETAS, 890 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-33-02 / Deslocamento INÍCIO: 02/04/2024 TÉRMINO: 02/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.355 E: 716.745
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	1.00	6 15 8 15 10 15	14	18	ATERRO	00	0,10	GRAMÍNEAS		CA
	1.63							ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		1,63
	2.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,62 cm 2° 10 min = 1,62 cm 3° 10 min = 1,63 cm		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p style="font-size: small;">GEOMAR CONTINI</p>
	04/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 03/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA PAQUETÁ, 727 - BOA VISTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-33-03 INÍCIO: 02/04/2024 TÉRMINO: 02/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.609 E: 716.906
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.02				ATERRO	0.02	0.84	GRAMÍNEAS		CA 0,84
	1.00							ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM		
	2.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,83 cm 2° 10 min = 0,83 cm 3° 10 min = 0,84 cm		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	 GEOMAR CONTIN
	04/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 03/04/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JOSÉ RENTA FILHO, 158 - ITAUM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-36-01 INÍCIO: 06/03/2024 TÉRMINO: 06/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.085.588 E: 715.744
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
		1	2	3	INI.	FIN.							
	0,31	1/16	1/16	1/15	2/32	2/31	OR	0,31	GRAMINEAS				
	0,89	2/15	2/15	2/15	4	4	ATE	0,89	ARGILA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM			TH	
	2,60	3/15	3/15	4/15	6	7	RESIDUAL	2,60	SILTE POUCO ARGILOSO, POUCO ARENOSO, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE A MOLE, COR VARIEGADA			2,00	
	4,80	3/15	4/15	5/15	7	9	RESIDUAL	4,80	SILTE POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, MÉDIO, COR VARIEGADA				
	8,64	4/15	4/15	6/15	8	10	RESIDUAL	8,64	SILTE POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA			CA	
		5/15	5/15	6/15	10	11	RESIDUAL						
		7/15	8/15	9/15	15	17	RESIDUAL					7,10	
		8/15	9/15	11/15	17	20	RESIDUAL						8,64
	8,64								IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	06/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-36-02
OBRA: RUA GUARUJÁ, 139 - ITAUM.	INÍCIO: 07/03/2024	TÉRMINO: 07/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.085.734 E: 715.766

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	-	-	-	-	-	0.50	BRITA, COM AREIA		TH
	1.00	-	-	-	-	01		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA		2.00
	2.00	1/45	-	-	1/45	02				
	3.00	1/20	1/25	-	2/45	03				
	4.00	1/15	1/15	1/15	2	2	04	4.40	ARGILA, PLÁSTICA, MOLE, COR VARIEGADA	CA
	5.00	1/15	2/15	1/15	3	3	05			
	6.00	1/15	1/15	1/18	2	2/33	06			
	7.00	2/15	1/15	3/15	3	4	07			
	8.00	2/15	2/15	2/15	4	4	08	9.30	SILTE, COM PRESENÇA DE MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIO, COR VARIEGADA	10.45
	9.00	2/15	3/15	2/15	5	5	09			
10.00	2/15	3/15	4/15	5	7		10.45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 10/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 08/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA TERESÓPOLIS, S/N - ITAUM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-37-03 INÍCIO: 09/04/2024 TÉRMINO: 09/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.085.672 E: 716.919
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/15 2/15 3/15	3	5	OR	00	0,30	GRAMÍNEAS		TH
	1.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	01		ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A RIJA, COR MARROM		2,00
	2.00	3/15 4/15 3/15	7	7		02				
	3.00	5/15 6/15 7/15	11	13		03				
	4.00	4/15 3/15 4/15	7	7		04				
	5.00	4/15 5/15 4/15	9	9		05				
	6.00	6/15 6/15 7/15	12	13	RESIDUAL	06	6,37	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR AMARELO		CA
	7.00	5/15 7/15 8/15	12	15		07				
	8.00	7/15 8/15 7/15	15	15		08				
	9.00	6/15 9/15 10/15	15	19		09				
10.00						10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10,45	

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m). PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 4,00m.

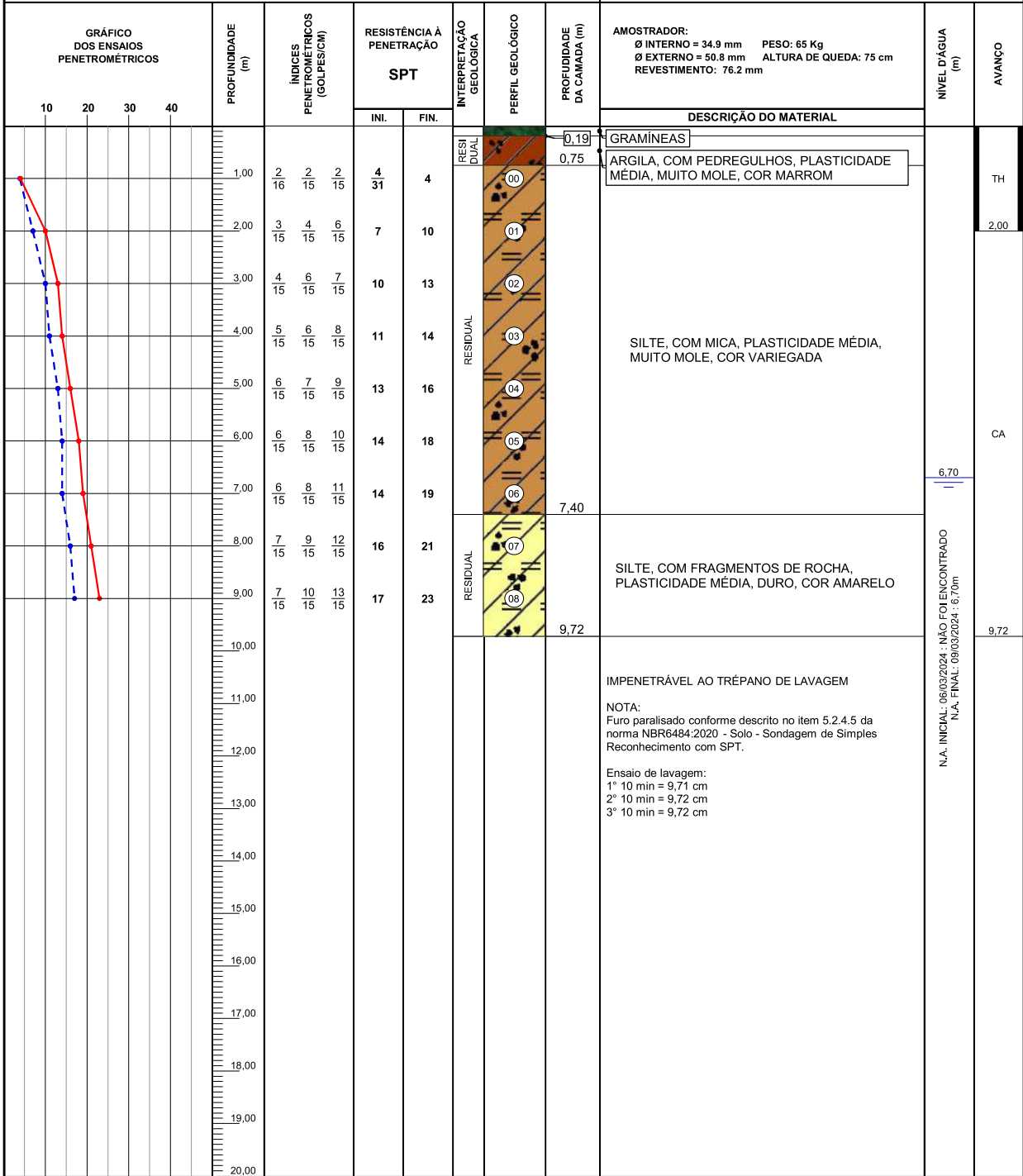
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	10/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA DOS ASTRONAUTAS, 294 - ITAUM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-40-01 INÍCIO: 06/03/2024 TÉRMINO: 08/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.084.827 E: 716.697
--	---



OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	11/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA MARIA CANTILDE GOMES, 64 - PETRÓPOLIS. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-43-01 INÍCIO: 08/03/2024 TÉRMINO: 08/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.084.503 E: 717.039
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/16 1/15 3/15	2	31	4	RESIDUAL	0,20	GRAMÍNEAS, COM BRITA		TH
	2,00	3/15 1/15 2/15	4	3	3	RESIDUAL	2,40	ARGILA POUCO SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2,00
	3,00	2/15 1/15 2/15	3	3	3	RESIDUAL	3,30	AREIA, POUCO PLÁSTICA, FOFA, COR VARIEGADA		
	4,00	2/15 2/15 3/15	4	5	5	RESIDUAL	4,20	ARGILA POUCO SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		
	5,00	3/15 3/15 5/15	6	8	8	RESIDUAL	5,45	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA, COR MARROM		
	6,00	2/15 2/15 4/15	4	6	6	RESIDUAL				CA
	7,00	3/15 4/15 3/15	7	7	7	RESIDUAL		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		
	8,00	3/15 5/15 6/15	8	11	11	RESIDUAL				
	9,00	4/15 4/15 5/15	8	9	9	RESIDUAL		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		
	10,00	2/15 5/15 9/15	7	14	14	RESIDUAL	10,45			10,45
	11,00							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 10/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 09/03/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-43-02
OBRA: RUA BÉLGICA, 420 - PETRÓPOLIS.	INÍCIO: 14/03/2024	TÉRMINO: 14/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.084.571 E: 717.068

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 3/15 5/15	5	8	RESIDUAL	00	0,50	BRITA, COM PEDREGULHOS		TH
	2.00	4/15 6/15 4/15	10	10	RESIDUAL	01	2,30	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA, COR MARROM		2,00
	3.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	02	3,20	AREIA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA, COR MARROM		
	4.00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL	03	4,80	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR VARIEGADA		
	5.00	4/15 3/15 2/15	7	5	RESIDUAL	04	6.50	AREIA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		CA
	6.00	3/15 4/15 3/15	7	7	RESIDUAL	05	6,50	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	7.00	4/15 5/15 6/15	9	11	RESIDUAL	06	8,50	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		8,50
8.00	5/15 7/15 10/15	12	17		07					
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA. PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 5,00m.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 18/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 15/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA LOAMIR LOURENÇO, 182 - JOÃO COSTA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-44-01 INÍCIO: 18/03/2024 TÉRMINO: 18/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.083.772 E: 717.221
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.20						0,20			
	1.00	1/15 1/20 1/15	2/35	2/35		00				TH
	2.00	1/18 1/15 1/16	2/33	2/31	RESIDUAL	01				2,00
	3.00	1/15 1/15 1/19	2	2/34		02				
	4.00	2/15 2/15 1/15	4	3		03				
	5.00	2/15 5/15 6/15	7	11		04	5,30			
	6.00	2/15 5/15 7/15	7	12	RESIDUAL	05	6,40	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		CA
	7.00	3/15 5/15 6/15	8	11	RESIDUAL	06	7,30	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	8.00	2/15 3/15 7/15	5	10	RESIDUAL	07	8,40	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		
	9.00	2/15 3/15 5/15	5	8	RESIDUAL	08		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
10.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	09	10,45			10,45	
										FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	18/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/03/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JUVENAL REINERT, S/N - PARANAGUAMIRIM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-49-01 INÍCIO: 26/03/2024 TÉRMINO: 26/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082.556 E: 719.803
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg				Ø EXTERNO = 50.8 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
10 20 30 40			INI.	FIN.						
	1.00	1/17 1/17 1/15	2/34	2/32	ALUVIONAR	00				CA
	2.00	2/17 2/15 2/5	4/32	22/20		01	2.20		1.90	
	2.41						2.41			2.41
	3.00							SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, COR VARIEGADA		
	4.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	6.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,39 cm 2° 10 min = 2,40 cm 3° 10 min = 2,41 cm		
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GOMAR CONTIN</p>
	26/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JUVENAL REINERT, S/N - PARANAGUAMIRIM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-49-01 / Deslocamento INÍCIO: 26/03/2024 TÉRMINO: 26/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082.564 E: 719.804
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	1.00	1/17	1/16	1/15	2/33	2/31	ALUVIONAR	00	1.90	ARGILA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR PRETA	2.60	TH
	2.00	2/15	3/15	3/15	5	6	RESIDUAL	01				2.00
	3.00	4/15	6/15	8/15	10	14		02	CA			
	4.00	6/15	8/15	8/15	14	16		03		4.73		
	5.00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 4,69 cm 2° 10 min = 4,71 cm 3° 10 min = 4,73 cm										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	26/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ANTÍDIO PAULO GESSER, S/N - PARQUE GUARANI. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-50-01 INÍCIO: 29/05/2024 TÉRMINO: 29/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082.566 E: 717.855
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/15 2/15 1/15	3	3	RESIDUAL	00	0,30	GRAMINEAS	0,90	TH
	2,00	1/20 1/23 1/15	2/43	2/38	RESIDUAL	01	1,80	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2,00
	3,00	1/15 2/15 3/15	3	5	RESIDUAL	02	3,20	ARGILA SILTO-ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MOLE, COR VARIEGADA		
	4,00	3/15 4/15 5/15	7	9	RESIDUAL	03	6,80	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA		CA
	5,00	4/15 5/15 7/15	9	12		04				
	6,00	9/15 12/15 13/15	21	25		05				
	7,00	11/15 13/15 15/15	24	28	RESIDUAL	06	7,60	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, COMPACTO, COR VARIEGADA		
	8,00	16/15 17/15 20/15	33	37	RESIDUAL	07		SILTE ARENOSO, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VARIEGADA		
9,00	15/2 - -	15/2	-		08	9,06	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		9,06	
10,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
11,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
12,00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 9,04 cm 2° 10 min = 9,06 cm 3° 10 min = 9,06 cm			
13,00										
14,00										
15,00										
16,00										
17,00										
18,00										
19,00										
20,00										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA: 02/06/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-52-01
OBRA: RUA CHARLOTTE LUIZE ERNESTINE SCHOENE, 314 - BOEHMERWALD.	INÍCIO: 21/03/2024	TÉRMINO: 21/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.082.682 E: 717.036

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
			INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1.00	2/15 2/15 4/15	4	6	AL	00	0,20 0,40	GRAMINEAS AREIA, COM BRITA		TH	
	2.00	2/18 3/15 4/15	5	33	RESIDUAL	01				2,00	
	3.00	2/15 2/15 5/15	4	7		02					
	4.00	3/15 4/15 6/15	7	10		03	4,30				
	5.00	3/18 5/15 6/15	8	33		04					
	6.00	4/15 6/15 7/15	10	13		05				CA	
	7.00	4/15 6/15 6/15	10	12	RESIDUAL	06					
	8.00	3/15 3/15 5/15	6	8		07					
	9.00	4/15 5/15 4/15	9	9		08					
	10.00	4/15 5/15 6/15	9	11		09	10,45			10,45	
								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 24/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-52-02
OBRA: RUA PAULO GIESEL, 551 - BOEHMERWALD.	INÍCIO: 22/03/2024	TÉRMINO: 23/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.082,680 E: 717,109

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76,2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,03	2/15 2/15 3/15	4	5	RESIDUAL	00	0,03	GRAMÍNEAS		TH
	2,15	4/15 6/15 7/15	10	13	RESIDUAL	01	2,15	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A RIJA, COR MARROM CLARA		2,00
	6,30	5/15 7/15 9/15	12	16	RESIDUAL	02	6,30	SILTE, COM MICA, PLASTICIDADE NULA, RIJO, COR MARROM AMARELADO		CA
		6/15 7/15 9/15	13	16	RESIDUAL	03				
		6/15 6/15 6/15	12	12	RESIDUAL	04				
		6/15 8/15 9/15	14	17	RESIDUAL	05		SILTE, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, RIJO A DURO, COR VARIEGADA		
		9/15 7/15 10/15	16	17	RESIDUAL	06				
		7/15 8/15 9/15	15	17	RESIDUAL	07				
		8/15 8/15 10/15	16	18	RESIDUAL	08		FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10,45
		8/15 9/15 11/15	17	20	RESIDUAL	09	10,45			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 24/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA CORA CORALINA, 567 - BOEHRMERWALD. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-54-01 INÍCIO: 22/03/2024 TÉRMINO: 22/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082.170 E: 717.339
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/18 1/15 1/20	2/33	2/35			0.18			TH
	1.00				RESIDUAL					2.00
	2.00	1/15 2/15 3/15	3	5						
	3.00	2/15 3/15 2/15	5	5						
	4.00	3/15 2/15 3/15	5	5			4.30			
	5.00	4/15 3/15 4/15	7	7						
	6.00	3/15 6/15 8/15	9	14	RESIDUAL					CA
	7.00	3/15 4/15 9/15	7	13			7.60			
	8.00	4/15 6/15 7/15	10	13	RESIDUAL					
	9.00	5/15 6/15 8/15	11	14	RESIDUAL					
10.00	7/15 8/15 9/15	15	17	RESIDUAL					10.45	
	10.45									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 24/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 23/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-55-01
OBRA: RUA VEREADOR WALMOR MAES, 130 - BOEHMERWALD.	INÍCIO: 19/03/2024	TÉRMINO: 19/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.081.666 E: 717.509

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/15 1/15 1/20	2	2/35		00	0,50			TH
	1.00	2/15 2/15 3/15	4	5	RESIDUAL	01				2,00
	2.00	3/15 3/15 2/15	6	5		02				
	3.00	1/15 2/15 3/15	3	5		03				
	4.00	2/15 1/15 2/15	3	3	RESIDUAL	04	4,80			
	5.00	2/15 3/15 2/15	5	5		05	6,45			CA
	6.00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL	06				
	7.00	2/15 3/15 4/15	5	7		07	8,60			
	8.00	2/15 4/15 3/15	6	7	RESIDUAL	08				
	9.00	3/15 4/15 4/15	7	8		09	10,45			10,45
10.00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).									

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 24/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 20/03/2024 (FURO FECHOU).

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ENEDINA ALVES COELHO, S/N - BOEHMERWALD. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-55-02 INÍCIO: 20/03/2024 TÉRMINO: 20/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.081.694 E: 717.589
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,00	2/15	1/15	2/15	3	3	0,30	GRAMÍNEAS		TH
	0,60	3/15	2/15	5/15	5	7	0,60	BRITA, COM PEDREGULHOS		2,00
	1,00	2/15	3/15	4/15	5	7		ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR MARROM		
	2,00	2/15	3/15	5/15	5	8				
	3,00	3/15	4/15	6/15	7	10				
	4,60	2/15	3/15	4/15	5	7		SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR MARROM		CA
	6,00	3/15	4/15	7/15	7	11				
	7,20	3/15	5/15	6/15	8	11		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	8,00	4/15	6/15	7/15	10	13				
	9,00	5/15	7/15	6/15	12	13				
10,45						10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10,45	

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 24/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 21/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ISABEL BERNAL DE SOUZA, S/N - BOEHMERWALD. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-58-01 INÍCIO: 25/03/2024 TÉRMINO: 25/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082.726 E: 715.689
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.07						0.07	GRAMÍNEAS		TH
	1.00	2/15	3/15	3/15	5	6	RESIDUAL			
	2.00	3/15	5/15	5/15	8	10	RESIDUAL	2.40		2.00
	3.00	5/15	4/15	4/15	9	8	RESIDUAL			
	4.00	6/15	6/15	7/15	12	13	RESIDUAL	3.60		
	5.00	6/15	7/15	8/15	13	15	RESIDUAL			
	6.00	7/15	8/15	9/15	15	17	RESIDUAL	6.30		CA
	7.00	7/15	8/15	9/15	15	17	RESIDUAL		6.90	
	8.00	7/15	9/15	10/15	16	19	RESIDUAL			
	9.00	7/15	9/15	10/15	16	19	RESIDUAL			
10.00	8/15	9/15	11/15	17	20	RESIDUAL	10.45		10.45	
	11.00							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	25/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA CARAMURU, 247 - NOVA BRASÍLIA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-62-01 INÍCIO: 02/03/2024 TÉRMINO: 02/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.085.035 E: 713.361
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
		15	30	45	INI.	FIN.							
	0.00						ORÇ	0,30	GRAMÍNEAS			TH	
	1.00	1/15	1/22	1/20	2/37	2/42	RESIDUAL	01				2,00	
	2.00	1/15	2/15	1/15	3	3	RESIDUAL	02		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR MARROM			
	3.00	2/15	2/15	3/15	4	5	RESIDUAL	03	4,20		4,10		
	4.00	2/15	3/15	4/15	5	7	RESIDUAL	04					
	5.00	3/15	2/15	3/15	5	5	RESIDUAL	05				CA	
	6.00	4/15	3/15	4/15	7	7	RESIDUAL	06		SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, FOFO A POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA			
	7.00	3/15	3/15	4/15	6	7	RESIDUAL	07					
	8.00	2/15	2/15	3/15	4	5	RESIDUAL	08					
	9.00	2/15	2/15	2/15	4	4	RESIDUAL	09	9,60	ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR VARIEGADA			
10.00	2/15	1/15	2/15	3	3	RESIDUAL		10,45			10,45		
	11.00								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).				

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 04/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-63-01
OBRA: RUA CERRO AZUL, 126 - NOVA BRASÍLIA.	INÍCIO: 11/03/2024	TÉRMINO: 11/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.085.665 E: 713.332

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
		15	30	45	INI.	FIN.							
	1.00	1	1	1	2	2	OR	00	0,30	GRAMÍNEAS			
	2.00	-	-	-	-	-	ATE	01	0,90	AREIA FINA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		TH	
	3.00	2	4	5	6	9	RESIDUAL	02	3,20	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR MARROM		2,00	
	4.00	2	4	5	6	9	RESIDUAL	03	4,45	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA			
	5.00	3	4	6	7	10	RESIDUAL	04	5,30	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA			
	6.00	4	6	8	10	14	RESIDUAL	05			SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		CA
	7.00	3	5	7	8	12		06	7,40				
	8.00	4	6	8	10	14		07					
	9.00	3	7	9	10	16		08			SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADA		
	10.00	4	8	13	12	21		09	10,45				10,45
	11.00									FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 17/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 12/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-63-02
OBRA: RUA AMÉRICO VESPÚCIO, 540 - NOVA BRASÍLIA.	INÍCIO: 12/03/2024	TÉRMINO: 12/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.085.606 E: 713.370

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/15 2/15 3/15	3	5	ATE RRO	0,50	AREIA, COM BRITA	0,30	TH	
	2,00	1/15 2/18 2/15	3	33	RESIDUAL	01	2,30	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR VARIEGADA	2,00	
	3,00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	02	3,40	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, FOFO, COR VARIEGADA		
	4,00	2/15 3/15 3/15	5	6	RESIDUAL	03	7,45	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, FOFO, COR VARIEGADA	CA	
	5,00	3/15 6/15 7/15	9	13		04				
	6,00	4/15 7/15 10/15	11	17		05				
	7,00	3/15 7/15 8/15	10	15		06				
	8,00	3/15 6/15 9/15	9	15	RESIDUAL	07	10,45	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA	10,45	
	9,00	4/15 6/15 10/15	10	16	08					
	10,00	3/15 5/15 6/15	8	11	09					
	11,00						FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 17/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIM</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-64-01
OBRA: RUA BOM RETIRO, S/N - NOVA BRASÍLIA.	INÍCIO: 01/03/2024	TÉRMINO: 01/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.085.434 E: 712.781

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/15 1/20 1/15	2/35	2/35	ATERRO	0.23	GRAMÍNEAS		TH	
	1.00	1/15 1/15 2/15	2	3	RESIDUAL	1.90	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		2.00	
	2.00	2/15 1/15 2/15	3	3		5.60	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		CA	
	3.00	3/15 2/15 3/15	5	5		8.40	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA			
	4.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	10.45	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO, COR VARIEGADA		10.45	
	5.00	3/15 3/15 3/15	6	6		FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).				
	6.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL					
	7.00	3/15 4/15 3/15	7	7						
	8.00	4/15 3/15 3/15	7	6	RESIDUAL					
	9.00	3/15 4/15 4/15	7	8						
10.00										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 04/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 02/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-64-02
OBRA: RUA THEODORO OSCAR BOHN, 657 - NOVA BRASÍLIA.	INÍCIO: 13/03/2024 TÉRMINO: 13/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m): COORD. N: 7.085.476 E: 712.765

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	0.25							0.25	GRAMINEAS			TH
	1.00	1/25	1/15	1/20	2/40	2/35	RESIDUAL	01				
	2.00	1/17	1/15	1/15	2/32	2	RESIDUAL	02				2.00
	3.00	1/15	2/15	1/15	3	3	RESIDUAL	03				
	4.00	1/22	1/15	2/15	2/37	3	RESIDUAL	04	5.40			
	5.00	1/15	2/15	1/15	3	3	RESIDUAL	05	6.30	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR CINZA		CA
	6.00	2/15	2/15	2/15	4	4	RESIDUAL	06				
	7.00	2/15	1/15	2/15	3	3	RESIDUAL	07		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		
	8.00	1/15	2/15	2/15	3	4	RESIDUAL	08	8.70			
	9.00	2/15	2/15	2/15	4	4	RESIDUAL	09	9.40	AREIA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		
10.00	6/15	8/15	14/15	14	22	RESIDUAL		10.45	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, COMPACTO, COR VARIEGADA		10.45	
	11.00								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS --- 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC --- TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p><small>GEOMAR CONTIN</small></p>
	17/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 14/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA FRANCISCO DE SOUZA VIEIRA, 65 - NOVA BRASÍLIA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-66-02 INÍCIO: 09/03/2024 TÉRMINO: 09/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.085.693 E: 712.160
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	2/15	1/15	2/15	3	3	0.22	GRAMINEAS		TH
	1.00	1/20	1/15	1/15	2/35	2	2.80	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MOLE, COR MARROM		2.00
	2.00	1/15	1/15	2/15	2	3				
	3.00	2/15	1/15	1/15	3	2				
	4.00	2/15	2/15	2/15	4	4		ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA		
	5.00	1/20	1/18	1/15	2/38	2	33			CA
	6.00	1/15	2/15	1/15	3	3				
	7.00	1/17	1/15	2/15	2/32	3				
	8.00	2/15	3/15	4/15	5	7		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
	9.00	3/15	4/15	4/15	7	8				
10.00						10.45				10.45
								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 10/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/03/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-67-01
OBRA: RUA PAULO SCHOSSLAND, S/N - NOVA BRASÍLIA.	INÍCIO: 04/03/2024	TÉRMINO: 04/03/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.086.172 E: 711.845

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	ATERRO	00	1,30	ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		TH
	2,00	4/15 5/15 6/15	9	11	RESIDUAL	01	1,90	SILTE POUCO ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		2,00
	3,00	5/15 5/15 6/15	10	11	RESIDUAL	02		SILTE POUCO ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADA		CA
	4,00	6/15 7/15 9/15	13	16		03				
	5,00	7/15 9/15 11/15	16	20		04				
	6,00	9/15 11/15 15/15	20	26		05	6,40			
	7,00	9/15 12/15 15/15	21	27	RESIDUAL	06		SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, PLASTICIDADE NULA, DURO, COR VARIEGADA	6,70	
	8,00	9/15 12/15 15/15	21	27		07				
	9,00	10/15 12/15 16/15	22	28		08				
10,00	10/15 12/15 16/15	22	28		09	10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10,45	

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 06/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-68-01
OBRA: RUA MIGUEL ÂNGELO, 339 - SÃO MARCOS.	INÍCIO: 11/04/2024	TÉRMINO: 11/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.089.356 E: 710.936

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.03				ATERRO	00	0.03	GRAMÍNEAS		
	1.00	6/15 9/15 11/15	15	20				SILTE, COM CAULIM, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VARIEGADA		TH
	2.00	9/15 12/15 17/15	21	29	R.	01	1.90			2.00
	2.30						2.30	SILTE ARENOSO, COM CASCALHO, PLASTICIDADE NULA, COMPACTO, COR VARIEGADA		
	3.00	5/15 6/16 7/15	11	13	RESIDUAL	02				
	3.31						3.31	SILTE ARENOSO, COM CAULIM, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADA		
4.00	6/15 9/15 12/15	15	21		03	4.30				CA
5.00	7/15 11/15 12/15	18	23		04					
6.00	9/15 13/15 14/15	22	27		05			SILTE ARENOSO, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VARIEGADA		
7.00	10/15 20/6 -	30	20		06	7.26				7.26
								IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
								NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 7,23 cm 2º 10 min = 7,24 cm 3º 10 min = 7,26 cm		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 12/04/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA PENTECOSTAL, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-76-01 INICIO: 08/04/2024 TÉRMINO: 09/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.222 E: 708.129
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	3/15 4/16 4/15	7	8	ATE RRO RESIDUAL		0.16	AREIA, COM PEDRAS, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MÉDIO, COR VARIEGADA IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 2,79 cm 2º 10 min = 2,79 cm 3º 10 min = 2,81 cm	CA	2,81
	2.00	3/15 4/15 5/15	7	9			0.86			
	2.81									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 10/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA PENTECOSTAL, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-76-01 / Deslocamento INÍCIO: 09/04/2024 TÉRMINO: 09/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.221 E: 708.123
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 3/15 3/15	5	6	ATERRO	00	0,16	AREIA, COM BRITAS E CONCRETO, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		
	1.12							ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE NULA, MÉDIA, COR MARROM		
	2.00	3/16 4/15 4/15	7	8	RESIDUAL	01		SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, RIJO, COR VARIEGADA		CA
	3.00	4/15 5/15 7/15	9	12		02	3,64	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		3,64
	4.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	5.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,63 cm 2° 10 min = 3,64 cm 3° 10 min = 3,64 cm		
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	10/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/04/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA PENTECOSTAL, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-76-02 INÍCIO: 11/04/2024 TÉRMINO: 11/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.163 E: 708.048
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,00	2/15	1/15	2/15	3	3	0,30	GRAMÍNEAS		TH
	1,00	1/15	3/15	3/15	4	6				2,00
	2,00	2/15	3/15	4/15	5	7				
	3,00	3/15	4/15	5/15	7	9				
	4,00	4/15	5/15	4/15	9	9				
	5,00	5/15	6/15	5/15	11	11	5,60			
	6,00	4/15	5/15	6/15	9	11				CA
	7,00	5/15	6/15	8/15	11	14				
	8,00	7/15	9/15	11/15	16	20	8,70			
	9,00	8/15	10/15	13/15	18	23	10,45			10,45
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m). PERDA PARCIAL DE ÁGUA A PARTIR DE 4,00m.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 14/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 12/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA LAURO TOBLER, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-77-01 INÍCIO: 09/04/2024 TÉRMINO: 09/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.098.190 E: 705.869
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40										
	1.00					0.24	0.70	GRAMINEAS		CA 0,70
	2.00							SILTE ARENOSO, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, FOFO, COR AMARELO		
	3.00							IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO (MATAÇO).		
	4.00									
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO (MATAÇO).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p style="font-size: small;">GOMAR CONTIM</p>
	10/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/04/2024


**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-77-02
OBRA: RUA LAURO TOBLER, S/N - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 09/04/2024	TÉRMINO: 09/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.098.558 E: 706.081

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
							0,20	GRAMINEAS		CA 0,80
							0,80	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		
								IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO.		

OBS.: IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO.

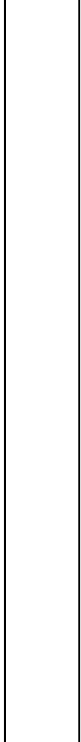
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

STRATO SONDAGENS	DATA: 10/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/04/2024



**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-80-01
OBRA: SERVIDÃO ALFREDO KLUG, 486 - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 05/04/2024 TÉRMINO: 05/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m): COORD. N: 7.099.556 E: 707.008

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	13	13	-	ATERRO		0,31			
	1.00	15	15	-			1,40	AREIA, COM PEDREGULHOS E CONCRETO		CA
	1.42	-	-	-			1,42	ARGILA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, DURA, COR MARROM		1,42
	2.00									
	3.00									
	4.00									
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM ATERRO / MANILHA.

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS ● 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	 GOMAR CONTIN
	09/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 06/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: SERVIDÃO ALFREDO KLUG, 486 - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-80-01 / Deslocamento INÍCIO: 05/04/2024 TÉRMINO: 05/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.553 E: 707.017
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00						0,29	AREIA, COM PEDREGULHOS E BRITA		
	1.00	2 15	3 15	3 15	5	6	1,37	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA, COR MARROM AMARELADO		CA
	1.57						1,57	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA SILTO ARGILOSO, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		1,57
	2.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,56 cm 2° 10 min = 1,57 cm 3° 10 min = 1,57 cm		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	09/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 05/04/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: SERVIDÃO ALFREDO KLUG, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-80-02 INÍCIO: 04/04/2024 TÉRMINO: 04/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.501 E: 707.073
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	3/15 9/15 6/15	12	15	RESIDUAL	00	0,21	AREIA, COM PEDRISCOS, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		TH
	2.00	6/15 8/15 9/15	14	17	RESIDUAL	01		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJA, COR MARROM		2,00
	3.00	6/15 9/15 11/15	15	20		02	2,75			
	4.00	7/15 10/15 13/15	17	23	RESIDUAL	03				CA
	5.00	7/15 10/15 13/15	17	23		04		ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURA, COR MARROM AMARELADO	5,00	
6.00	9/15 11/15 15/15	20	26		05	6,65				6,65
	7.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	8.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	9.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 6,63 cm 2° 10 min = 6,64 cm 3° 10 min = 6,65 cm		
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

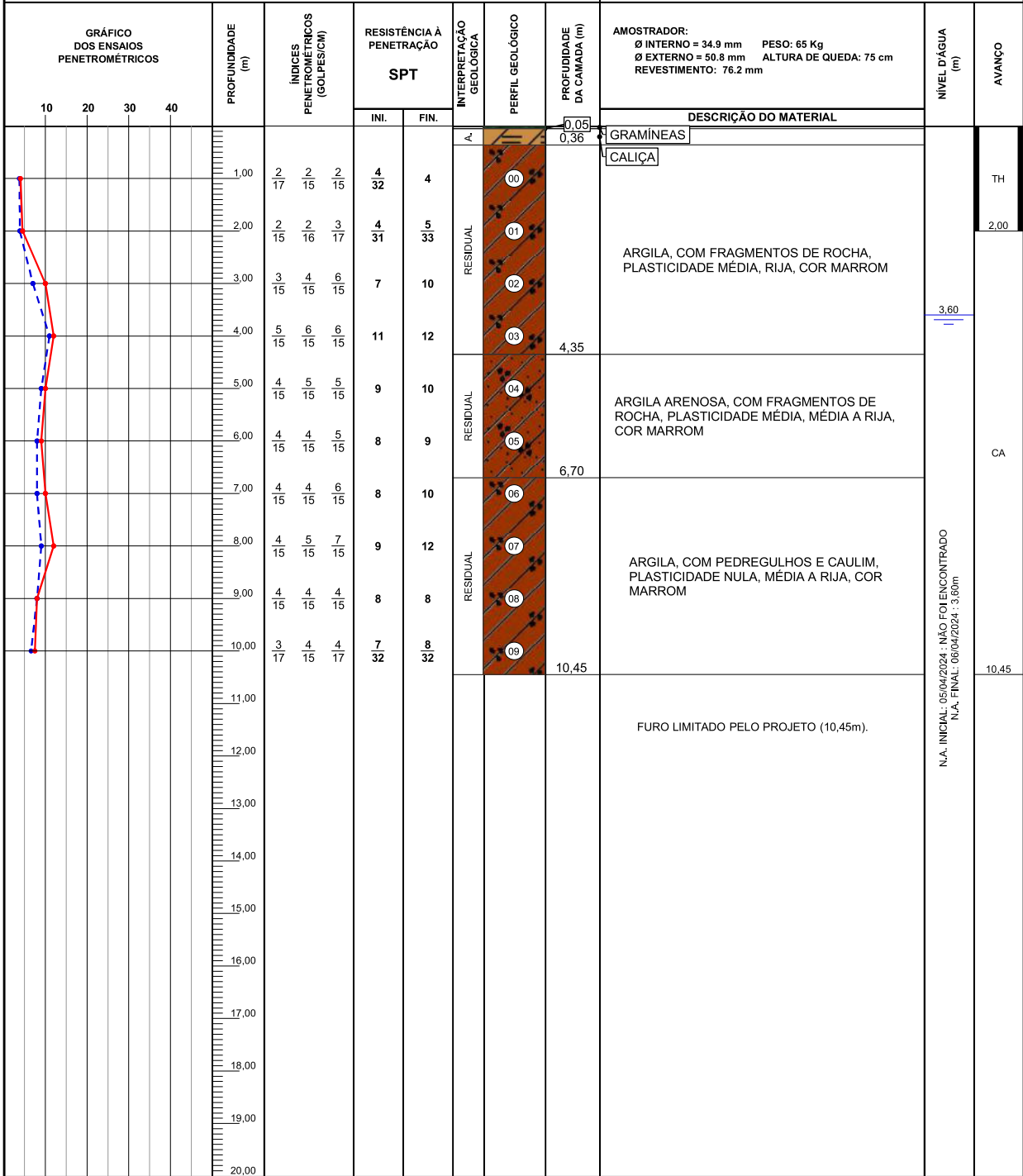
OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 04/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA BRUNO KLUG, 190 - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-81-01 INICIO: 05/04/2024 TÉRMINO: 05/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.100.560 E: 706.455
--	--



OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	10/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JOSÉ MARIA DE CARVALHO RAMOS, S/N - GLÓRIA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-141-01 INÍCIO: 01/03/2024 TÉRMINO: 01/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.300 E: 712.715
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	1.00	20 7	-	-	20 7	-	0,27	AREIA, COM PEDREGULHOS		CA
	1.08					1,08		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURA, COR MARROM		1,08
	2.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,07 cm 2° 10 min = 1,08 cm 3° 10 min = 1,08 cm		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 06/03/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTÍN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAgens	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 02/03/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JOSÉ MARIA DE CARVALHO RAMOS, S/N - GLÓRIA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-141-01 / Deslocamento INÍCIO: 01/03/2024 TÉRMINO: 01/03/2024 COTA (m): COORD. N: 7.089.293 E: 712.716
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00						0.26			
	1.00	5/15 9/15 16/15	14	25	ATERRO	00	1.30	CALÇADA E AREIA ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		CA
	2.00	7/15 11/15 19/15	18	30	RESÍDUO DUAL	01	1.90	SILTE POUCO ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
	3.00				RESÍDUO DUAL		2.82	SILTE POUCO ARGILOSO, COM CAULIM E FRAGMENTOS DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, DURO, COR VARIEGADA IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,79 cm 2° 10 min = 2,81 cm 3° 10 min = 2,82 cm		2.82

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTÍN</p>
	06/03/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 02/03/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ERICH KLUG, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-143-03 / Deslocamento INÍCIO: 10/04/2024 TÉRMINO: 10/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.314 E: 706.864
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	2/15	3/15	2/15			0.15			
	1.00	3/15	3/15	4/15	ATERRO	(00)	1.80	GRAMINEAS		
	2.00	6/15	13/5	-	RESIDUAL	(01)	3.24	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR AMARELO		CA
	3.00	19/20	13/5	-		(02)		SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA		3,24
	4.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	6.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,22 cm 2° 10 min = 3,24 cm 3° 10 min = 3,24 cm		
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	10/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 11/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA IRINEU WESTARB, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-203 / Deslocamento INÍCIO: 29/04/2024 TÉRMINO: 29/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.105.176 E: 706.433
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	1.00	3 15 2 15 5 15	5	7	RESIDUAL	0,23	0,23	GRAMINEAS	CA	1,50
	2.00					1,50		SILTE, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR AMARELO		
	3.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	5.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,48 cm 2° 10 min = 1,50 cm 3° 10 min = 1,50 cm		
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 30/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA IRINEU WESTARB - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-203 INÍCIO: 29/04/2024 TÉRMINO: 29/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.105.168 E: 706.431
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
	1.00	2 15 3 15 5 15	5	8	RESIDUAL		0,20	GRAMINEAS	CA	2,21
	2.00	8 15 18 2	26 17	18 2			2,21	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR AMARELO		
	20.00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,20 cm 2° 10 min = 2,21 cm 3° 10 min = 2,21 cm								

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	 GEOMAR CONTIN
	15/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 30/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA BONITA, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-204 INÍCIO: 21/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.108.098 E: 708.027
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40										
	1,00				A.	●	0,20	GRAMÍNEAS		CA
	2,00				RFO	●	0,60	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR MARROM		1,10
	3,00							ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		
	4,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	6,00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,08 cm 2° 10 min = 1,09 cm 3° 10 min = 1,10 cm		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/05/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTÍN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-204 / Deslocamento
OBRA: ESTRADA BONITA, S/N - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 21/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m): COORD. N: 7.108.095 E: 708.031

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
								DESCRIBÇÃO DO MATERIAL		
							0,30	GRAMINEAS		
	1,00	5/15 6/15 8/15	11	14	OF		0,70	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		CA
					ATE		1,50	AREIA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, POUCO PLÁSTICA, FOFA, COR CINZA		1,50
	2,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,48 cm 2° 10 min = 1,50 cm 3° 10 min = 1,50 cm		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/05/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTINI
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-205
OBRA: BR-101, S/N, KM 19 - RIO BONITO.	INÍCIO: 02/05/2024	TÉRMINO: 02/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.107.640 E: 710.006

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	4/15 3/15 2/15	7	5	ATE RRO	[00]	0,60	BRITA, COM PEDREGULHO	0,30	TH
	2.00	2/20 1/15 3/15	3	4	RESIDUAL	[01]	2,20	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR AMARELO		2,00
	3.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	[02]	5,70	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIO, COR VARIEGADA		CA
	4.00	3/15 2/15 3/15	5	5		[03]				
	5.00	4/15 3/15 5/15	7	8		[04]				
	6.00	5/15 4/15 4/15	9	8	RESIDUAL	[05]	8,60	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		
	7.00	6/15 5/15 5/15	11	10	[06]					
	8.00	6/15 7/15 7/15	13	14	[07]					
	9.00	5/15 6/15 8/15	11	14	RESIDUAL	[08]	10,45	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA		
	10.00	7/15 5/15 12/15	12	17	[09]					
	11.00						FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 16/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-206
OBRA: ESTRADA CUBATÃOZINHO, S/N.	INÍCIO: 17/05/2024	TÉRMINO: 17/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.098.898 E: 720.641

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	1,00	1/17	1/16	1/16	2/33	2/32	ATE RRO	0,16	0,16	GRAMINEAS		
	2,00	1/16	1/15	2/17	2/31	3/32	RESIDUAL	0,76	0,76	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM	2,10	2,00
	3,00	2/17	3/15	2/17	5/32	5/32						
	4,00	3/15	3/15	3/15	6	6						
	5,00	3/15	4/15	6/15	7	10						
	6,00	4/15	5/15	6/15	9	11			6,35			CA
	7,00	5/15	6/15	6/15	11	12						
	8,00	5/15	6/15	7/15	11	13	RESIDUAL					
	9,00	3/15	4/15	4/15	7	8						
	10,00	4/15	4/15	5/15	8	9			10,45			10,45
	11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-207
OBRA: PIRABEIRABA.	INÍCIO: 13/04/2024	TÉRMINO: 13/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.100.579 E: 711.779

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/15 2/15 2/15	3	4	ATERRO	00	0,20	GRAMINEAS		TH
	2,00	2/15 3/15 2/15	5	5	RESIDUAL	01	1,90	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR CINZA		2,00
	3,00	2/15 2/15 4/15	4	6		02	3,70	AREIA, COM PEDREGULHOS, POUCO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
	4,00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL	03		AREIA, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		CA
	5,00	6/15 3/15 4/15	9	7		04				
	6,00	7/15 8/15 7/15	15	15		05				
	7,00	8/15 12/15 14/15	20	26	RESIDUAL	06	6,90	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VERDE		8,36
8,00	13/15 15/15 20/2	28	35/17	07		8,36				
	9,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 14/04/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA PIRABEIRABA, S/N - RIO BONITO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-208 INÍCIO: 04/05/2024 TÉRMINO: 04/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.103.830 E: 711.891
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/15 2/15 1/15	3	3	RESIDUAL	00	0,36	GRAMÍNEAS	0,80	TH
	2,00	1/18 1/22 2/15	2/40	3/37	RESIDUAL	01	2,60	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA		2,00
	3,00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL	02	3,80	AREIA, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
	4,00	4/15 3/15 2/15	7	5	RESIDUAL	03		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA		CA
	5,00	5/15 4/15 5/15	9	9		04				
	6,00	7/15 8/15 6/15	15	14		05				
	7,00	5/15 7/15 9/15	12	16		06				
	8,00	10/15 15/2	-	25/17	15/2	07	8,22	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		8,22
9,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.	N.A. INICIAL: 04/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO N.A. FINAL: 05/05/2024 - 0,80m		
10,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,20 cm 2° 10 min = 8,22 cm 3° 10 min = 8,22 cm				
11,00										
12,00										
13,00										
14,00										
15,00										
16,00										
17,00										
18,00										
19,00										
20,00										

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA CALLISTO, S/N - JARDIM PARAÍSO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-209 INÍCIO: 20/05/2024 TÉRMINO: 20/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.099.576 E: 716.626
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	0.26							0.26	GRAMINEAS			
	1.00	1/20	-	-	1/35	-	O	00				
	2.00	1/15	-	-	1	-	ALUVIONAR	01			TH	
	3.20	5/15	10/15	8/15	15	18		02	3,20	ARGILA ORGÂNICA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR PRETA	2,00	
	4.00	6/15	5/15	7/15	11	12		03				
	5.00	2/15	1/15	2/15	3	3	ALUVIONAR	04			CA	
	6.00	2/15	4/15	5/15	6	9		05		AREIA, PLASTICIDADE NULA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
7.00	4/15	4/15	6/15	8	10		06					
7.80	7/15	12/3	-	19/18	12/3	R.	07	7,80	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, DURO, COR VERDE			
8.21								8,21	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,20 cm 2° 10 min = 8,21 cm 3° 10 min = 8,21 cm			

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 21/05/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 20/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ORLANDO KRÜGER, S/N - ULYSSES GUIMARÃES. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-211 INÍCIO: 23/05/2024 TÉRMINO: 23/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.086.967 E: 720.678
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	1,00	2/16	1/15	2/16	3/31	3/31	ATERRO	00	0,95	ARGILA, COM CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM	5,20	TH
	2,00	2/19	2/15	2/16	4/34	4/31	ATERRO	01	1,90	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR MARROM		2,00
	3,00	2/17	2/15	3/16	4/32	5/31	RESIDUAL	02		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIO, COR VARIEGADA		
	4,00	1/15	1/16	2/18	2/31	3/34	RESIDUAL	03				
	5,00	2/16	4/15	5/15	6/31	9	RESIDUAL	04	5,35			
	6,00	2/17	3/15	5/15	5/32	8	R.	05	5,80	SILTE, PLÁSTICO, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		CA
	7,00	4/16	5/15	7/15	9/31	12	RESIDUAL	06		SILTE, PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		
	8,00	5/15	6/15	7/15	11	13	RESIDUAL	07				
	9,00	4/15	5/15	6/15	9	11	RESIDUAL	08				
	10,00	4/15	7/15	9/15	11	16	RESIDUAL	09	10,45			
	11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (---) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (---) • REVESTIMENTO (---)

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. INICIAL: 23/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO
N.A. FINAL: 24/05/2024 : 5,20m

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA SANTA CATARINA, S/N - ITINGA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-213 INÍCIO: 23/05/2024 TÉRMINO: 23/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.076.601 E: 716.162
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	1,00	1	1	2	2	3	OF	00	0,30	DESCRIÇÃO DO MATERIAL GRAMINEAS ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE NULA, MOLE, COR CINZA SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIO, COR AMARELO SILTE ARGILOSO COM AREIA FINA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).	N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/05/2024	TH 2,00 CA 10,45
	2,00	3	2	3	5	5	RESIDUAL	01	4,20			
	3,00	1	1	2	2	3		02				
	4,00	2	3	2	5	5		03				
	5,00	3	2	3	5	5	RESIDUAL	04				
	6,00	4	4	4	8	8		05				
	7,00	3	5	4	8	9		06				
	8,00	4	4	6	8	10		07	8,30			
	9,00	5	6	5	11	11	RESIDUAL	08				
	10,00	6	7	6	13	13		09	10,45			

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTINI
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RODOVIA RODOLFO JAHN, KM 12 - VILA NOVA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-215-01 INÍCIO: 16/04/2024 TÉRMINO: 16/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.084.622 E: 704.735
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/15 2/15 3/15	3	5	RESIDUAL	0.21	GRAMINEAS		TH	
	1.00	2/15 3/15 2/15	5	5	RESIDUAL		ARGILA SILTO-ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		2.00	
	2.00	3/15 3/15 3/15	6	6	RESIDUAL					
	3.00	1/15 2/15 2/15	3	4	RESIDUAL		4.60			
	4.00	2/15 1/15 2/15	3	3	RESIDUAL		5.40	ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR CINZA		
	5.00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL		6.48	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR VARIEGADA		
	6.00	3/15 3/15 4/15	6	7	RESIDUAL					
	7.00	4/15 3/15 3/15	7	6	RESIDUAL			SILTE, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR AMARELO		
	8.00	5/15 4/15 5/15	9	9	RESIDUAL					
	9.00	4/15 6/15 12/15	10	18	RESIDUAL		10.45			
	10.00						FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10.45	

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).


LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	29/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 17/04/2024



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DUAS MAMAS, S/N. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-216 INÍCIO: 09/05/2024 TÉRMINO: 09/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.081.622 E: 700.216
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40										
	1.00				ATERRO		0,06	GRAMÍNEAS		CA
	1.07							ARGILA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM		1,07
	2.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	3.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,06 cm 2° 10 min = 1,06 cm 3° 10 min = 1,07 cm		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/05/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DUAS MAMAS, S/N. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-216 / Deslocamento INÍCIO: 09/05/2024 TÉRMINO: 09/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.081.623 E: 700.215
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00						0.76	ARGILA, COM PEDREGULHOS E MATAÇÃO, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM		CA 0,76
	1.00									
	2.00									
	3.00									
	4.00									
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 10/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DOS MORROS, S/N. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-218 INÍCIO: 25/05/2024 TÉRMINO: 25/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.094.429 E: 701.628
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	1,00				A.	0,20	38	Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		CA 0,50
	2,00							SILTE, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		
	3,00							IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO EM SOLO		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 26/05/2024

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO REVESTIMENTO EM SOLO MUITO COMPACTO (MATAÇO FLORANTE).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-220
OBRA: ESTRADA LARANJEIRAS, S/N - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 17/04/2024	TÉRMINO: 17/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.106.538 E: 683.344

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 2/15 3/15	4	5	OR G	0.40	GRAMÍNEAS	0.80	TH	
	2.00	3/15 2/15 3/15	5	5	RESIDUAL		ARGILA SILTOSA, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A RIJA, COR MARROM		2.00	
	3.00	4/15 4/15 5/15	8	9	RESIDUAL					
	4.00	4/15 6/15 7/15	10	13	RESIDUAL					
	5.00	5/15 4/15 5/15	9	9	RESIDUAL		4.80	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA		CA
	6.00	6/15 5/15 4/15	11	9	RESIDUAL					
	7.00	10/15 14/15 16/15	24	30	RESIDUAL		7.60	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VARIEGADA		
8.00	14/15 16/15 18/15	30	34	RESIDUAL		8.51			8.51	
	9.00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	10.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	11.00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,49 cm 2° 10 min = 8,50 cm 3° 10 min = 8,51 cm			
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 12/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-221
OBRA: SC-418, S/N - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 03/05/2024	TÉRMINO: 03/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.100.411 E: 688.561

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/18 1/20 1/15	2/38	2/35	OR G	0.30	GRAMÍNEAS			
	1.00	3/15 4/15 5/15	7	9	RESIDUAL	01	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MÉDIO, COR VARIEGADA	1.43	TH	
	2.00	3/15 3/15 4/15	6	7	RESIDUAL	02	SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR MARROM		CA	
	3.00	4/15 4/15 5/15	8	9		03				
	4.00	5/15 5/15 7/15	10	12		04				
	5.00	7/15 6/15 8/15	13	14		05				
	6.00	8/15 11/15 12/15	19	23	RESIDUAL	06	SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, DURO, COR VARIEGADA			
7.00	15/2 - -	15/2	-	RESIDUAL	07	8.06	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		8.06	
8.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,04 cm 2° 10 min = 8,06 cm 3° 10 min = 8,06 cm	N.A. INICIAL: 03/05/2024 - NÃO FOTENCONTRADO N.A. FINAL: 04/05/2024 - 1,43m		

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DONA FRANCISCA, SC-418, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-222 INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.098.984 E: 691.553
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00									
	0.21	3/15 4/15 6/15	7	10	ATE RRO	(00)	0.21	SAIBRO E PEDREGULHO	1.10	TH
	0.76	4/15 8/15 13/15	12	21	RESIDUAL	(01)	0.76	ARGILA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		2.00
	3.72	8/15 19/15 19/15	27	38		(02)	3.72	AREIA, COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA		CA
	4.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		3.72
	5.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	6.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,69 cm 2° 10 min = 3,71 cm 3° 10 min = 3,72 cm		
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 29/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DONA FRANCISCA, SC-418, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-222 / Deslocamento INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.098.981 E: 691.550
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	3/15 4/15 6/15	7	10	A.	0,39	SAIBRO E PEDREGULHO		TH	
	2.00	5/15 6/15 9/15	11	15	RESIDUAL	0,75	ARGILA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		2,00	
	3.00	9/15 13/15 18/15	22	31			AREIA, COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		CA	
	3.82						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		3,82	
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 3,79 cm 2º 10 min = 3,81 cm 3º 10 min = 3,82 cm										

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/04/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	29/04/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA RIO DA PRATA, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-225 INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.101.587 E: 702.771
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40										
	1.00					0,30	GRAMÍNEAS			
	2.00					0,70	SILTE ARENOSO, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, FOFO, COR MARROM			CA 0,70
	3.00						IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
	4.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	12/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/04/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA RIO DA PRATA, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-225 / Deslocamento INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.101.615 E: 702.774
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.20 0.60				A.	0.20 0.60	GRAMINEAS		CA 0.60	
	1.00						SILTE ARENOSO, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, FOFO, COR MARROM			
	2.00									
	3.00									
	4.00									
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/04/2024

OBS.:
FURO DESLOCADO. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 12/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA BARBANTE, 1932 - MORRO DO MEIO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-229 INÍCIO: 23/05/2024 TÉRMINO: 24/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.086.976 E: 708.559
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	1/17 1/17 1/17	2/34	2/34	ATE RRO	(00)	0,75	AREIA, COM PEDRAS, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA	3,90	TH
	2,00	1/18 1/17 1/17	2/35	2/34	ALUVIONAR	(01)	1,95	ARGILA ORGÂNICA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR PRETA		2,00
	3,00	2/12 2/16 2/15	4/28	4/31	ALUVIONAR	(02)	2,80	ARGILA POUCO ARENOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA CLARA	3,90	CA
	4,00	2/16 2/16 2/15	4/32	4/31	RESIDUAL	(03)	5,30	ARGILA, COM PEDREGULHOS, POUCO PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA CLARA		
	5,00	2/15 2/15 3/15	4	5	RESIDUAL	(04)		ARGILA, COM PEDREGULHOS, POUCO PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA CLARA		
	6,00	2/15 3/15 2/15	5	5	RESIDUAL	(05)	6,70	ARGILA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MOLE, COR VERDE	3,90	CA
	7,00	3/15 4/15 4/15	7	8	RESIDUAL	(06)	10,45	SILTE ARENOSO, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VERDE		
	8,00	3/15 3/15 4/15	6	7		(07)				
	9,00	4/15 4/15 4/15	8	8	RESIDUAL	(08)	10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).	3,90	CA
10,00	5/15 6/15 9/15	11	15	RESIDUAL	(09)					
11,00										
12,00										
13,00										
14,00										
15,00										
16,00										
17,00										
18,00										
19,00										
20,00										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - • TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - • REVESTIMENTO ||

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA LAGOA AZUL, 12 - ITINGA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-230 INÍCIO: 22/05/2024 TÉRMINO: 22/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.080.156 E: 715.782
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	2/15 3/15 3/15	5	6	ATERRO	00	0,90	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM	3,60	TH
	2,00	4/15 5/15 5/15	9	10	RESIDUAL	01	2,70			
	3,00	5/15 5/15 6/15	10	11	RESIDUAL	02	4,90			SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR VARIEGADA
	4,00	6/15 7/15 7/15	13	14	RESIDUAL	03				SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, RIJO, COR VARIEGADA
	5,00	6/15 7/15 8/15	13	15	RESIDUAL	04				6,30
	6,00	6/15 7/15 8/15	13	15	RESIDUAL	05	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, RIJO, COR VARIEGADA			
	7,00	6/15 8/15 9/15	14	17	RESIDUAL	06	10,45			FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).
	8,00	6/15 8/15 10/15	14	18		07				
	9,00	7/15 9/15 10/15	16	19		08				
	10,00	7/15 9/15 11/15	16	20		09				

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-231
OBRA: SC-418, 16380 - PIRABEIRABA.	INÍCIO: 15/04/2024	TÉRMINO: 15/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.101.778 E: 706.553

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,00	5/15 6/15 6/15	11	12	RESIDUAL	00	0,21	GRAMÍNEAS		TH
	1,00	6/15 8/15 8/15	14	16	RESIDUAL	01		SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR MARROM		2,00
	2,00	5/15 6/15 7/15	11	13	RESIDUAL	02	3,10	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		CA
	3,00	7/15 11/15 13/15	18	24	RESIDUAL	03	3,80	SILTE ARENOSO, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, COMPACTO, COR VARIEGADA		
	4,00	12/15 15/15 18/15	27	33	RESIDUAL	04	5,48			5,48
5,00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 5,47 cm 2° 10 min = 5,48 cm 3° 10 min = 5,48 cm									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 16/04/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/04/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA FRANCISCO ANTÔNIO FLEITH, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-232 INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.101.571 E: 704.934
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
10 20 30 40	0.30				OR A/C	0.30				CA 0.50
	0.50					0.50	DESCRIÇÃO DO MATERIAL GRAMÍNEAS SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR AMARELO			
	1.00									
	2.00									
	3.00									
	4.00									
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/04/2024

OBS.:
IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA FRANCISCO ANTÔNIO FLEITH, S/N - PIRABEIRABA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-232 / Deslocamento INÍCIO: 18/04/2024 TÉRMINO: 18/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.101.565 E: 704.933
--	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.40	8 15 7 15 6 15	15	13	OR		0.40	GRAMÍNEAS		
	1.60	10 15 14 15 16 15	24	30	ATERRO		1.60	SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR AMARELO		CA
	3.50	15 15 17 15 21 15	32	38	RESIDUAL		3.50	SILTE, COM FEIÇÕES DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, DURO, COR VARIEGADA		3.50
	3.50							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,48 cm 2° 10 min = 3,50 cm 3° 10 min = 3,50 cm										

OBS.: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	15/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 19/04/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA LAUDELINO TORRES DE OLIVEIRA, S/N - PARANAGUAMIRIM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-235 INÍCIO: 22/05/2024 TÉRMINO: 22/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.084.366 E: 720.413
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,30				OR G					
	1,00	2/15	2/15	2/15	4	4	RESIDUAL	00	GRAMINEAS	TH
	2,00	1/18	1/15	4/15	2/33	5	RESIDUAL	01	ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE NULA, MOLE, COR CINZA	2,00
	3,00	2/15	3/15	3/15	5	6	RESIDUAL	02	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR CINZA	
	4,00	1/17	2/15	2/15	3/32	4	RESIDUAL	03	ARGILA, PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA	
	5,00	2/15	3/15	3/15	5	6	RESIDUAL	04	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A RIJO, COR CINZA	
	6,00	2/15	2/15	3/15	4	5	RESIDUAL	05		CA
	7,00	3/15	4/15	5/15	7	9	RESIDUAL	06		
	8,00	4/15	5/15	6/15	9	11	RESIDUAL	07		
	9,00	3/15	4/15	4/15	7	8	RESIDUAL	08		
10,00	4/15	5/15	6/15	9	11	RESIDUAL	09			
	10,45									10,45
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (---) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (---) • REVESTIMENTO (||)

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 23/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: ESTRADA DEDO GROSSO, S/N - GUARAMIRIM. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-236 INÍCIO: 09/05/2024 TÉRMINO: 09/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.082,567 E: 706,027
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,28	5 / 15 4 / 15 3 / 15	9	7	RESIDUAL	00	0,28	GRAMINEAS	1,17	TH
	2,20	2 / 15 3 / 15 2 / 15	5	5	RESIDUAL	01	2,20	ARGILA ARENOSA, PLASTICIDADE NULA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		2,00
	3,40	3 / 15 3 / 15 4 / 15	6	7	RESIDUAL	02	3,40	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA	N.A. INICIAL: 09/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO N.A. FINAL: 10/05/2024 - 1,17m	CA
	5,27	2 / 15 2 / 15 3 / 15	4	5	RESIDUAL	03	5,27	SILTE ARGILOSO, COM MICA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR MARROM		
	10,45	2 / 15 5 / 15 5 / 15	7	10	RESIDUAL	04	10,45	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA		
		6,00	2 / 15 3 / 15 6 / 15	5	9	RESIDUAL	05			
		7,00	4 / 15 5 / 15 7 / 15	9	12		06			
		8,00	6 / 15 8 / 15 9 / 15	14	17		07			
		9,00	8 / 15 7 / 15 10 / 15	15	17		08			
		10,00	11 / 15 10 / 15 12 / 15	21	22	09				
	10,45						10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-238
OBRA: RUA CASTRO ALVES, 644 - SAGUAÇU.	INÍCIO: 20/04/2024	TÉRMINO: 20/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.090.777 E: 716.224

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	2/15 1/15 2/15	3	3	RESIDUAL		0,20	GRAMINEAS	N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 21/04/2024	TH
	1.00	2/15 3/15 2/15	5	5			01	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR MARROM		2,00
	2.00	3/15 2/15 3/15	5	5			02			CA
	3.00	1/15 2/15 1/22	3	37			03			
	4.00	2/15 3/15 4/15	5	7	04	5,30				
	5.00	3/15 4/15 3/15	7	7	05	RESIDUAL		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		8,60
	6.00	4/15 5/15 4/15	9	9	06					
	7.00	3/15 4/15 6/15	7	10	07					
	8.00	5/15 6/15 7/15	11	13	08	RESIDUAL		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO, COR AMARELO		10,45
	9.00	7/15 8/15 10/15	15	18	09					
10.00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).									

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 15/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-239
OBRA: RUA DR. JOÃO SCHLEMM, 103 - SÃO MARCOS.	INÍCIO: 15/05/2024	TÉRMINO: 15/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.086.855 E: 711.778

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	2/15 4/15 5/15	6	9	RESIDUAL	00	0,20	GRAMINEAS		TH
	2.00	4/15 5/15 6/15	9	11	RESIDUAL	01	2,60	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		2,00
	3.00	3/15 4/15 3/15	7	7	RESIDUAL	02	3,45	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR CINZA		
	4.00	2/15 3/15 4/15	5	7	RESIDUAL	03		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA, COR PRETA		
	5.00	3/15 4/15 3/15	7	7	RESIDUAL	04	5,30			
	6.00	5/15 7/15 8/15	12	15	RESIDUAL	05				CA
	7.00	7/15 8/15 9/15	15	17	RESIDUAL	06		SILTE ARENOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VERDE		
	8.00	10/15 12/15 14/15	22	26	RESIDUAL	07	8,60			
	9.00	16/15 20/2	36/17	20/2	RESIDUAL	08	9,21	SILTE, COM FEIÇÕES DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, DURO, COR AMARELO		9,21
	10.00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	11.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	12.00							Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 9,20 cm 2° 10 min = 9,21 cm 3° 10 min = 9,21 cm		
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA. PERDA PARCIAL DE ÁGUA À PARTIR DE 3,00m.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 16/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-240
OBRA: RUA ESPIRITO SANTO, S/N - PARQUE GUARANI.	INÍCIO: 17/05/2024	TÉRMINO: 17/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.081.688 E: 718.643

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1.00	1/20 1/15 2/15	2	35	3	A.	0.20	GRAMINEAS		TH
	2.00	2/15 3/15 3/15	5	6	6	RESIDUAL	0.90	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA		2.00
	3.00	3/15 2/15 4/15	5	6	6	RESIDUAL		SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, FOFO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		
	4.00	3/15 4/15 5/15	7	9	9	RESIDUAL	4.36			
	5.00	4/15 4/15 6/15	8	10	10	RESIDUAL				
	6.00	5/15 5/15 7/15	10	12	12	RESIDUAL				CA
	7.00	4/15 6/15 5/15	10	11	11	RESIDUAL		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A DURO, COR VARIEGADA		
	8.00	6/15 5/15 6/15	11	11	11	RESIDUAL				
	9.00	7/15 6/15 7/15	13	13	13	RESIDUAL				
	10.00	8/15 9/15 11/15	17	20	20	RESIDUAL	10.45			10.45
	11.00							FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m). PERDA PARCIAL DE ÁGUA À PARTIR DE 5,00m.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC - - - - • TRADO HELICOIDAL - TH - - - - • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - • REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 18/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-242
OBRA: RUA RUI BARBOSA, 2945 - ZONA INDUSTRIAL NORTE.	INÍCIO: 13/05/2024	TÉRMINO: 13/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.093.203 E: 710.563

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00									
	0.31	1/16	1/15	1/15	2/31	2	0,31	GRAMÍNEAS		
	0.95	1/16	2/16	2/15	3/32	4/31	0,95	ARGILA, COM PEDREGULHOS E CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR MARROM	1,70	TH
	2.00	1/16	2/16	2/15	3/32	4/31				2,00
	3.00	2/15	2/15	3/15	4	5				
	4.00	3/15	4/15	4/15	7	8				
	5.00	4/15	4/15	5/15	8	9				CA
	6.00	6/15	6/15	7/15	12	13				
	7.00	6/15	7/15	9/15	13	16				
	7.86						7,86	AREIA GROSSA COM ARGILA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
14.00										
15.00										
16.00										
17.00										
18.00										
19.00										
20.00										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. INICIAL: 13/05/2024 - NÃO FOTOCENTRADO
N.A. FINAL: 14/05/2024 - 1,70m

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-244
OBRA: RUA DOS GERÂNIOS, 96 - BOA VISTA.	INÍCIO: 30/04/2024	TÉRMINO: 30/04/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.088.530 E: 717.554

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
		15	30	45	INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0.18							0.18	GRAMINEAS			TH	
	1.00	1/15	2/15	2/15	3	4	RESIDUAL	00					
	2.00	2/15	1/15	2/15	3	3	RESIDUAL	01				2.00	
	3.00	2/15	2/15	1/15	4	3	RESIDUAL	02		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR VARIEGADA			
	4.00	1/20	1/15	1/18	2/35	2/33	RESIDUAL	03					
	5.00	1/18	1/22	1/15	2/40	2/37	RESIDUAL	04	5.60				
	6.00	1/15	2/15	1/15	3	3	RESIDUAL	05					CA
	7.00	1/19	1/15	2/15	2/34	3	RESIDUAL	06	7.80	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE, COR CINZA			
	8.00	2/15	4/15	6/15	6	10	RESIDUAL	07					
	9.00	5/15	6/15	6/15	11	12	RESIDUAL	08		AREIA, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA			
10.00	7/15	8/15	7/15	15	15	RESIDUAL	09	10.45				10.45	
	11.00								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).				

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 16/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 01/05/2024

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: AVENIDA MIGUEL ALVES CASTANHA, S/N - AVENTUREIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-245 INÍCIO: 16/05/2024 TÉRMINO: 16/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.095.477 E: 719.152
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0,00						ATERRO	00	0,85	CALIÇA		TH
	1,00	1	1	1	2	2	RESIDUAL	01		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA		2,00
	2,00	1	1	1	2	2		02				2,80
	3,00	1	1	1	2	2		03				
	4,00	1	1	1	2	2	RESIDUAL	04	4,65	ARGILA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA		
	5,00	3	4	4	7	8		05				
	6,00	3	4	4	7	8	RESI DUAL	06	5,95	ARGILA COM AREIA GROSSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIA, COR CINZA ESVERDEADO		
	7,00	3	4	5	7	9	07					
	8,00	4	6	7	10	13	RESIDUAL	08	6,70	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A DURO, COR VERDE		
	9,00	6	8	10	14	18		09				
10,00	7	10	10	17	20			10,45				
	11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).										

OBS.:
FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA CALIXTO ZATTAR, 12 - BUCAREIN. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-246 INÍCIO: 19/04/2024 TÉRMINO: 19/04/2024 COTA (m): COORD. N: 7.087.021 E: 715.813
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
			INI.	FIN.							DESCRÇÃO DO MATERIAL
	0.00										
	0.40	2/15	1/15	2/15	3	3	0.40	GRAMÍNEAS			
	0.90						0.90	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM	0.50	TH	
	2.00	1/15	2/15	3/15	3	5	2.00	ARGILA, PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA		2.00	
	3.00	2/15	1/15	2/15	3	3					
	4.00	-	1/15	1/15	1	2					
	5.00	1/15	2/15	1/15	3	3		AREIA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA			
	6.00	1/15	1	1/18	2/45	2/48				CA	
	7.00	1/20	1/23	1/15	2/43	2/38	6.80				
	8.00	2/15	4/15	6/15	6	10		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A DURO, COR VERDE			
9.00	5/15	8/15	9/15	13	17						
10.00	10/15	16/15	23/15	26	39	10.45					
	11.00						FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			10,45	
	12.00										
	13.00										
	14.00										
	15.00										
	16.00										
	17.00										
	18.00										
	19.00										
	20.00										

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GOMAR CONTIM</p>
	15/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ROLF F PENSKI, 105 - VILA NOVA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-247 INÍCIO: 21/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.514 E: 707.250
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		
10 20 30 40							DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
	0,30						BRITA			
	1,00				RESIDUAL	00			TH	
	2,00				RESIDUAL	01	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		2,00	
	3,00	9 15	10 15	13 15		02			CA	
	4,00	12 15	15 15	20 2	RESIDUAL	03	AREIA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA		4,35	
	5,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	6,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	7,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 4,34 cm 2° 10 min = 4,35 cm 3° 10 min = 4,35 cm			
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/05/2024

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS • 30 cm FINAIS --- TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ROLF F PENSKI, 105 - VILA NOVA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-247 / Deslocamento INÍCIO: 21/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.511 E: 707.244
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm			
DESCRIÇÃO DO MATERIAL											
							0,40	BRITA			
	1,00	- - -	-	-	RESIDUAL	00		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		TH	
	2,00	- - -	-	-		01				2,00	
	3,00	11 12 14 15 15 15	23	26	RESIDUAL	02	2,60	AREIA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTA, COR CINZA		CA	
	3,48						3,48			3,48	
	4,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,47 cm 2° 10 min = 3,48 cm 3° 10 min = 3,48 cm			
	5,00										
	6,00										
	7,00										
	8,00										
	9,00										
	10,00										
	11,00										
	12,00										
	13,00										
	14,00										
	15,00										
	16,00										
	17,00										
	18,00										
	19,00										
	20,00										

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 22/05/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTIN
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JOÃO SCHUCK, S/N - MORRO DO MEIO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-249 INÍCIO: 06/05/2024 TÉRMINO: 06/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.086.801 E: 707.950
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0,00	1/18 1/15 1/20	2/33	2/35	A	0,30	BRITAS E PEDREGULHOS	0,70	TH	
	2,00	1/15 2/15 1/15	3	3	ATERRO	01	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA		2,00	
	3,00	1/20 1/22 1/25	2/42	2/47	ALUVIONAR	02	ARGILA ORGÂNICA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A MOLE, COR PRETA		CA	
	4,00	1/16 1/20 1/15	2/36	2/35		03				
	5,00	1/15 2/15 1/15	3	3		04				
	6,00	3/15 2/15 4/15	5	6	ALUVIONAR	05	AREIA, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA, COR CINZA			
	7,00	5/15 6/15 7/15	11	13	RESIDUAL	06	SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO A DURO, COR VERDE		N.A. INICIAL: 06/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO N.A. FINAL: 07/05/2024 - 0,70m	
	8,00	7/15 8/15 11/15	15	19		07				
	9,00	6/15 9/15 10/15	15	19		08				
	10,00	12/15 13/15 15/15	25	28		09		10,45		
	11,00					FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).				

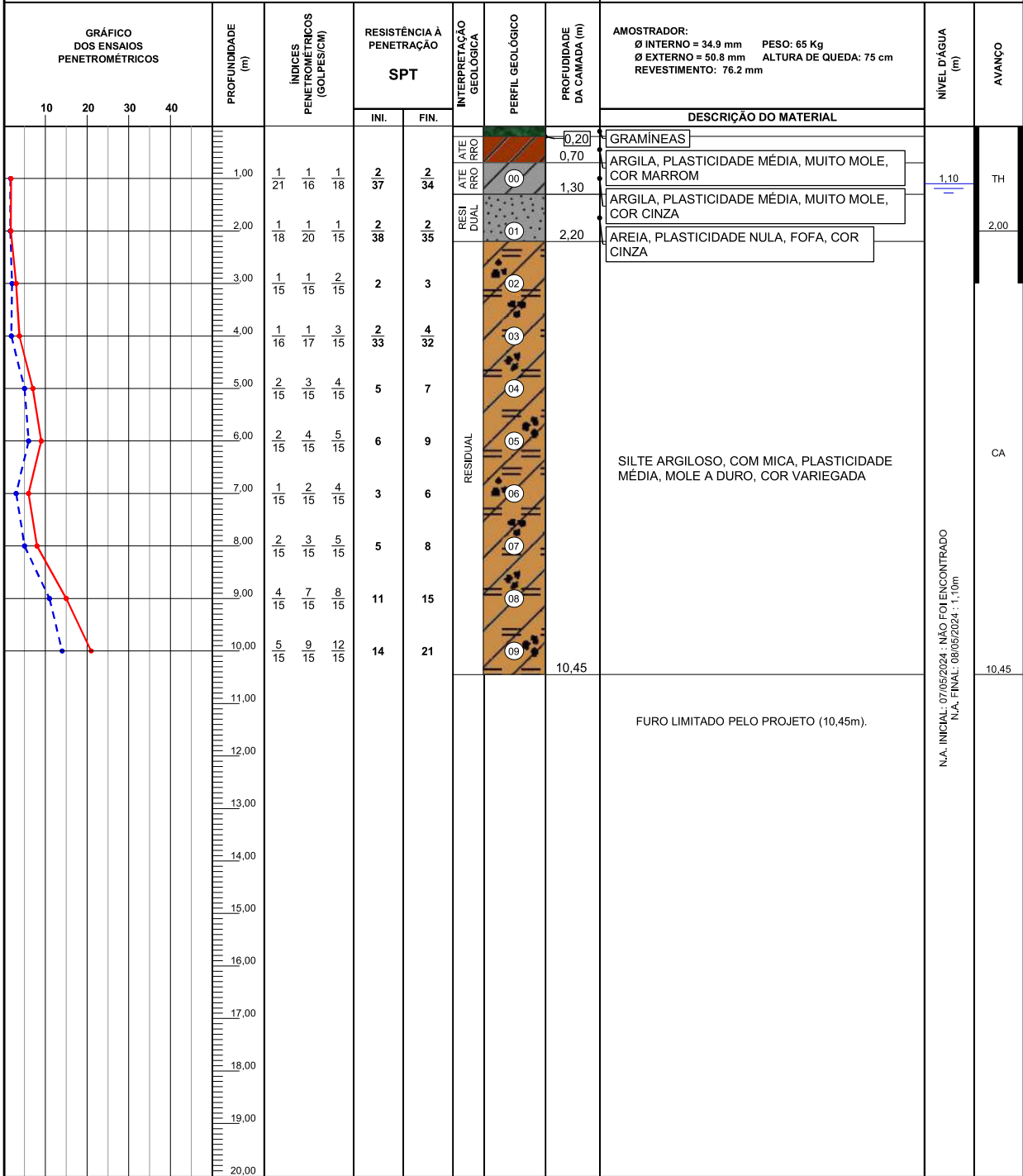
OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ORLEANS, 163 - AMÉRICA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-250 INÍCIO: 07/05/2024 TÉRMINO: 07/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.116 E: 713.868
---	---



OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GOMAR CONTIN</p>
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA DAS DOMÉSTICAS, 305 - COSTA E SILVA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-252 INÍCIO: 15/05/2024 TÉRMINO: 15/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.943 E: 711.343
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		1	1	1	INI.	FIN.						
	1.00	1/17	1/17	1/16	2/34	2/33	ATERRO	00	0,19	AREIA, COM BRITAS E CONCRETO	1,20	TH
	2.00	1/16	1/17	1/16	2/33	2/33	ATERRO	01	2,65	ARGILA ARENOSA, COM CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR CINZA		2,00
	3.00	3/15	4/15	6/15	7	10	RESIDUAL	02	5,30	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA	8,63	
	4.00	6/15	6/15	7/15	12	13	RESIDUAL	03				
	5.00	5/15	7/15	8/15	12	15	RESIDUAL	04				
	6.00	6/15	8/15	10/15	14	18	RESIDUAL	05				
	7.00	6/15	9/15	11/15	15	20	RESIDUAL	06				
	8.00	7/15	9/15	11/15	16	20	RESIDUAL	07	7,60	AREIA GROSSA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA		
8.63								8,63	AREIA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTA, COR CINZA			
10.00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p>GEOMAR CONTIN</p>
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	JUAREZ		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-253
OBRA: RUA CARLOS RITZMANN, 209 - ANITA GARIBALDI.	INÍCIO: 09/05/2024	TÉRMINO: 10/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.086.726 E: 713.523

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.00	1/17	1/16	1/16	2/33	2/32	0,02	BRITAS		
	0.89	1/17	1/17	1/16	2/34	2/33	0,89	ARGILA SILTOSA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		TH
	2.60	3/15	3/15	4/16	6	7/31	2,60	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA	1,70	2,00
	3.70	8/15	11/15	14/15	19	25	3,70	AREIA MÉDIA, PLASTICIDADE NULA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
	7.55	9/15	12/15	16/15	21	28	7,55	AREIA FINA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTA, COR CINZA		CA
	8.40	10/15	16/15	19/15	26	35	8,40	AREIA FINA, PLASTICIDADE NULA, COMPACTA, COR CINZA		
	8.40	11/15	15/15	18/15	26	33	8,40	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, RIJA, COR VERDE		
	10.45	5/15	7/15	9/15	12	16	10,45	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VERDE		
	10.45	6/15	9/15	12/15	15	21	10,45	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VERDE		
	10.45	6/15	8/15	12/15	14	20	10,45	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA JOSÉ FERNANDES, S/N - COMASA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-254 INÍCIO: 10/05/2024 TÉRMINO: 10/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.091.691 E: 719.093
---	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	1.00	2/15	1/20	1/18	3/35	2/38	ORG	0,50	GRAMÍNEAS			
	2.00	1/15	2/15	1/15	3	3	ALUVIONAR	01	2,30	ARGILA ORGÂNICA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR PRETA	1,20	TH
	3.00	3/15	3/15	2/15	6	5	RESIDUAL	02				
	4.00	5/15	6/15	5/15	11	11		03		AREIA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		
	5.00	4/15	5/15	6/15	9	11		04	5,40			
	6.00	5/15	6/15	7/15	11	13	RESIDUAL	05				CA
	7.00	7/15	6/15	8/15	13	14		06		SILTE, PLASTICIDADE MÉDIA, RIJO A DURO, COR VERDE		
	8.00	18/15	9/15	12/15	27	21		07	8,60			
	9.00	12/15	14/15	13/15	26	27	RESIDUAL	08		SILTE, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, DURO, COR VERDE		
10.00	10/15	13/15	15/15	23	28		09	10,45				
	11.00								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).			

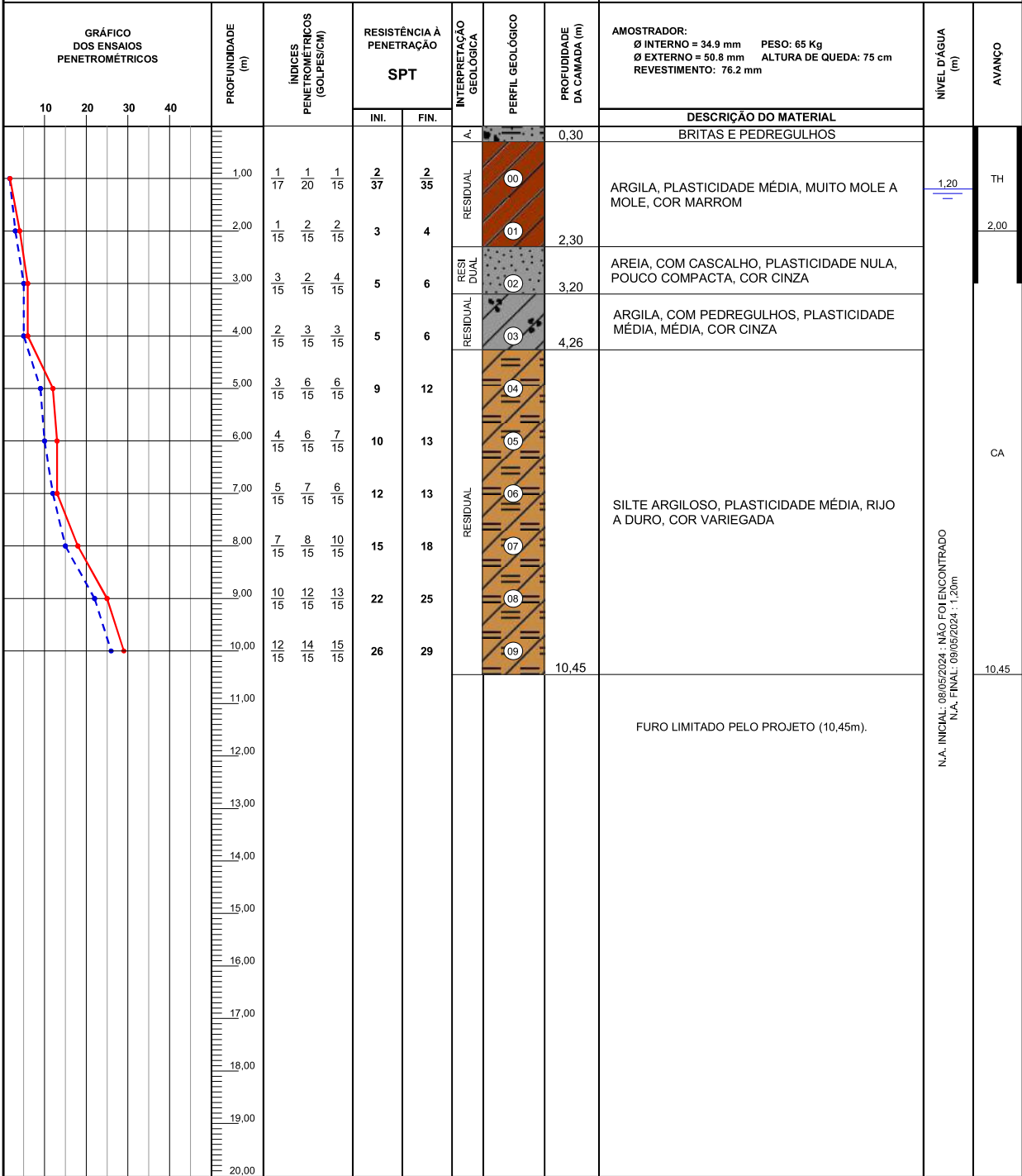
OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	<p><small>GOMAR CONTIN</small></p>
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA BONITO-LINDO, 844 - AVENTUREIRO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-255 INÍCIO: 08/05/2024 TÉRMINO: 08/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.095.437 E: 718.535
--	---



OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	 GEOMAR CONTIN
	19/05/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: SERVIDÃO DAS TULIPERIAS, S/N - BUCAREIN. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-258 INÍCIO: 21/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.088.174 E: 715.926
--	---

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/18	1/18	1/16	2/36	2/34	ORG	0,85	GRAMÍNEAS	1,95	2,00	
	2,00	1/17	1/16	1/16	2/33	2/32	ATERRO	2,65	ARGILA ORGÂNICA, COM CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, MUITO MOLE, COR CINZA			
	3,00	1/17	1/16	1/15	2/33	2/31	ATERRO	4,70	AREIA FINA, COM CALIÇA, PLASTICIDADE NULA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA			
	4,00	3/15	4/15	4/15	7	8	ATERRO					
	5,00	5/15	5/15	6/15	10	11	RESIDUAL	8,22	ARGILA ORGÂNICA ARENOSA, PLASTICIDADE NULA, RIJA A DURA, COR CINZA			
	6,00	6/15	9/15	11/15	15	20						
	7,00	7/15	9/15	12/15	16	21						
8,00	10/15	20/5	-	30/20	20/5				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	8,22	8,22	
9,00												
10,00												
11,00												

OBS.:
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

N.A. INICIAL: 21/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO
N.A. FINAL: 22/05/2024 : 1,95m

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 457 - AMÉRICA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-259 INÍCIO: 20/05/2024 TÉRMINO: 21/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.090.973 E: 715.253
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		3	4	5	INI.	FIN.						
	1,00	3/15	4/15	5/15	7	9	ATERRO	00	1,70	CALIÇA	2,90	TH
	2,00	4/15	4/15	6/15	8	10	RESIDUAL	01		AREIA MÉDIA, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	3,00	4/15	5/15	7/15	9	12	RESIDUAL	02	3,40			
	4,00	6/15	7/15	7/15	13	14	RESIDUAL	03		SILTE ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, FOFO, COR VERDE		
	5,00	6/15	8/15	4/15	14	12		04	4,90			CA
	6,00	5/15	6/15	8/15	11	14	RESIDUAL	05				
	7,00	6/15	7/15	9/15	13	16	RESIDUAL	06		SILTE, PLÁSTICO, DURO, COR VERDE		
	8,00	6/15	9/15	11/15	15	20		07				
9,00	11/15	16/15	20/7	27	36/22		08	9,41	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
10,00												
11,00												
12,00												
13,00												
14,00												
15,00												
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (—) • TRADO CAVADEIRA - TC (●) • TRADO HELICOIDAL - TH (●) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (●) • REVESTIMENTO (||)

	DATA: 22/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: JUAREZ	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA VÊNUS, S/N - SANTO ANTÔNIO. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-260 INÍCIO: 23/05/2024 TÉRMINO: 23/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.092.686 E: 713.998
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		
	0.40	1/18	2/15	2/15	3/33	4	RESIDUAL		0.40	DESCRIÇÃO DO MATERIAL BRITA E PEDREGULHOS	N.A.	2.21
	2.21	3/15	12/3	-	15/18	12/3			ARGILA, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A DURA, COR CINZA			
	2.21	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,20 cm 2° 10 min = 2,21 cm 3° 10 min = 2,21 cm										

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/05/2024

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**


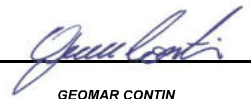
CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-260 / Deslocamento
OBRA: RUA VÊNUS, S/N - SANTO ANTÔNIO.	INÍCIO: 23/05/2024 TÉRMINO: 23/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m): COORD. N: 7.092.693 E: 714.002

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
	1,00	1 15 2 15 1 15	3	3	RESIDUAL	00	0,46	BRITA		
	2,00	2 15 5 15 15 2	7	20 17		01	2,36	ARGILA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR CINZA	CA	
	2,36							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		2,36
<p>NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.</p> <p>Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,34 cm 2° 10 min = 2,36 cm 3° 10 min = 2,36 cm</p>										

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 24/05/2024

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 26/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	 GEOMAR CONTINI
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. OBRA: RUA VICE-PREFEITO LUIZ CARLOS GARCIA, 1025 - COSTA E SILVA. LOCAL: JOINVILLE/SC.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-261 INÍCIO: 28/05/2024 TÉRMINO: 28/05/2024 COTA (m): COORD. N: 7.092.809 E: 712.800
---	--

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	0,00								0,20	GRAMÍNEAS		
	1,00	1/18	1/15	3/15	2/33	4	RESIDUAL	00		ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		TH
	2,00	3/15	4/15	5/15	7	9	RESIDUAL	01	2,48			2,00
	3,00	1/15	1/15	2/15	2	3	RESIDUAL	02	3,47	AREIA GROSSA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		
	4,00	3/15	3/15	3/15	6	6	RESIDUAL	03	8,60	SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA		CA
	5,00	2/15	3/15	3/15	5	6		04				
	6,00	4/15	5/15	6/15	9	11		05				
	7,00	5/15	6/15	7/15	11	13		06				
	8,00	4/15	3/15	4/15	7	7		07				
	9,00	4/15	3/15	3/15	7	6	RESIDUAL	08		SILTE ARGILOSO COM AREIA MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO, COR VARIEGADA		
10,00	3/15	4/15	4/15	7	8	RESIDUAL	09	10,45				10,45
11,00	FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).											

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 02/06/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p>GEOMAR CONTINI</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20**

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.
OBRA: RUA ANÊMONAS, S/N - FÁTIMA.
LOCAL: JOINVILLE/SC.

SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-263
INÍCIO: 29/05/2024 TÉRMINO: 29/05/2024
COTA (m): COORD. N: 7.086.911 E: 718.495

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	1,00	1/15	2/15	2/15	3	4	RESIDUAL	00	0,50	AREIA, COM BRITAS	0,80	TH
	2,00	1/20	1/23	1/20	2/43	2/43	RESIDUAL	01	2,30	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		2,00
	3,00	3/15	6/15	7/15	9	13	RESIDUAL	02	2,90	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR PRETA		
	4,00	7/15	6/15	8/15	13	14	RESIDUAL	03		AREIA, PLASTICIDADE NULA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	5,00	11/15	9/15	5/15	20	14		04				
	6,00	8/15	6/15	7/15	14	13		05				
	7,00	7/15	6/15	5/15	13	11		06				
8,00	18/5	-	-	18/5	-	R.	07	7,80 8,08	AREIA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, PLASTICIDADE NULA, MUITO COMPACTA, COR CINZA		8,08	
9,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
10,00									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
11,00									Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 8,06 cm 2° 10 min = 8,08 cm 3° 10 min = 8,08 cm			
12,00												
13,00												
14,00												
15,00												
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

N.A. INICIAL: 29/05/2024 - NÃO FOI ENCONTRADO
N.A. FINAL: 30/05/2024 : 0,80m

OBS.: IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO EM SOLO MUITO COMPACTO OU ALTERAÇÃO DE ROCHA.

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	02/06/2024	PERFIL	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	STRATO SONDAGENS	WELLINGTON	GEOMAR CONTINI	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
NBR 6484/20

CLIENTE: NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA.	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP-264
OBRA: RUA BEIRUTE, S/N - ITAUM.	INÍCIO: 16/05/2024	TÉRMINO: 16/05/2024
LOCAL: JOINVILLE/SC.	COTA (m):	COORD. N: 7.085.459 E: 717.709

GRÁFICO DOS ENSAIOS PENETROMÉTRICOS	PROFUNDIDADE (m)	ÍNDICES PENETROMÉTRICOS (GOLPES/CM)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 76.2 mm	NÍVEL D'ÁGUA (m)	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0.50				LATEXADO		0,50			
	0.90	2/15	1/15	2/15	3	3	0,90	BRITAS E PEDREGULHOS		TH
	1.10						1,10	ARGILA, PLASTICIDADE MÉDIA, MUITO MOLE, COR MARROM		
	2.00	1/15	2/15	3/15	3	5		AREIA, PLASTICIDADE NULA, FOFA, COR CINZA		2,00
	3.00	3/15	2/15	3/15	5	5				
	4.00	3/15	4/15	5/15	7	9		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MOLE A RIJO, COR VARIEGADA		
	5.00	2/15	3/15	4/15	5	7				
	6.00	4/15	5/15	7/15	9	12				CA
	7.00	5/15	4/15	6/15	9	10		SILTE ARENOSO, COM FEIÇÕES DE ROCHA, PLASTICIDADE MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR VARIEGADA		
	8.00	4/15	3/15	7/15	7	10				
9.00	5/15	5/15	7/15	10	12		SILTE ARGILOSO, PLASTICIDADE MÉDIA, MÉDIO A RIJO, COR VARIEGADA			
10.00	7/15	8/15	9/15	15	17		10,45			
								FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).		10,45

OBS.: FURO LIMITADO PELO PROJETO (10,45m).

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

	DATA: 19/05/2024	TRABALHO Nº: PERFIL	FOLHA: 01/01	<p align="center">GOMAR CONTIN</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: STRATO SONDAGENS	SONDADOR: WELLINGTON	

N.A. = NÃO FOI ENCONTRADO EM 17/05/2024



1. Responsável Técnico

GEOMAR CONTIN

Título profissional:

GEOLOGO

Empresa Contratada: **STRATO SONDAgens LTDA - ME**

RNP: **1702977692**

Carteira: **PR-91479/D**

Registro/Visto: **52108**

2. Dados do Contrato

Contratante: **NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **08.871.349/0001-00**

R CLAUDIO SOARES, 72

CONJ 301 A 303 PINHEIROS - SAO PAULO/SP 05422-030

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: **02/02/2024**

Valor: **R\$ 106.740,00**

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV HERMANN AUGUST LEPPER, SN

SAGUACU - JOINVILLE/SC 89221-005

Data de Início: **10/02/2024**

Previsão de término: **25/07/2024**

Finalidade: Outro

Proprietário: **NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **08.871.349/0001-00**

4. Atividade Técnica

[Ensaio] de sondagem geotécnica a percussão

Quantidade

Unidade

116,00

UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Execução de 116 furos de sondagem SPT, em diversos pontos da cidade de Joinville

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente



GEOMAR CONTIN

Data: 30/07/2024 07:16:54-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEOMAR CONTIN - CPF: **035.219.069-81**

EIITI

KUROKAWA:15744710663

Assinado de forma digital por EIITI

KUROKAWA:15744710663

Dados: 2024.09.26 10:45:36 -03'00'

NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA - CNPJ: 08.871.349/0001-00

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em : 29/07/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

