

RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

Dados da Obra

R. Darci Bublitz, S/nº
Vila Nova – Joinville/SC

SUMÁRIO

1- Apresentação	3
2- Dados do Terreno.....	3
3- Serviços Executados.....	3
4- Metodologia Utilizada.....	3
5- Croqui do terreno.....	6
6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT.....	7 -11

CURITIBA, 28 DE NOVEMBRO DE 2023

**AO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

Ass.: Relatório de Sondagem à percussão

1- Apresentação

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento - SPT. Apresentando os resultados da prospecção geológico-geotécnica do subsolo em questão.

A classificação do material é feita por método tátil-visual (NBR 6484/2020). O amostrador padronizado "RAYMOND" ou S.P.T. Foi utilizado para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

2- Dados do Terreno

End: R. Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC

3- Serviços Executados

Foram realizados 05 (cinco) furos de sondagem à percussão por solicitação do cliente.

4- Metodologia Utilizada

As perfurações foram feitas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½".

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8" diâmetro externo 2".

Durante o ensaio de penetração "standard" indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

5- Relatório Fotográfico

Na execução da atividade o responsável técnico anota os dados coletados e registra com fotos o momento do serviço sendo realizado, comprovando a execução e padronização do processo.

6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT

- Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que se encontra marcada na planta de situação.
- Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.
- Representação gráfica das camadas existentes.
- Profundidade das diversas camadas.
- Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

Anexo, enviamos planta de locação dos furos e os perfis individuais conforme a ABNT prescreve.

Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

TFI ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ENDEREÇO: R. Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC

DATA: 28/11/2023

REF. N°: 11/2023

FOLHA N°: 01/02

ESCALA: Sem Escala



CROQUI DO TERRENO

ENDEREÇO: R. Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC

DATA: 28/11/2023

REF. N°: 11/2023

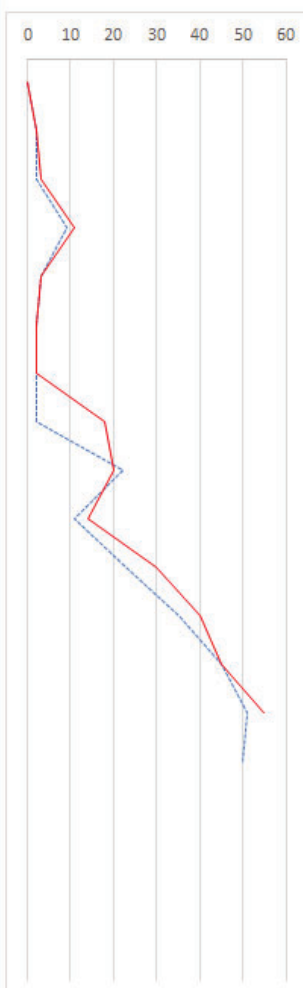
FOLHA N°: 02/02

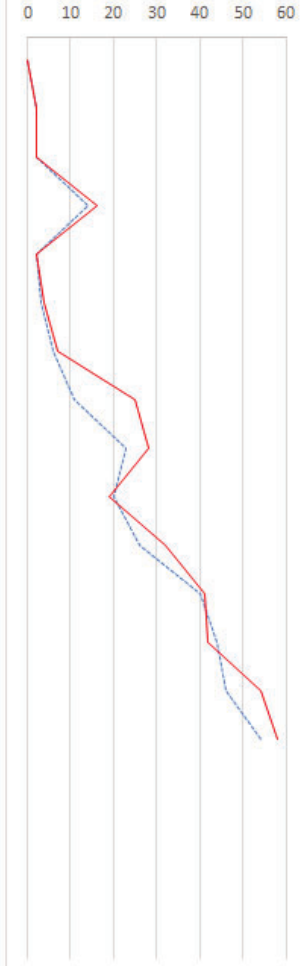
ESCALA: Sem Escala

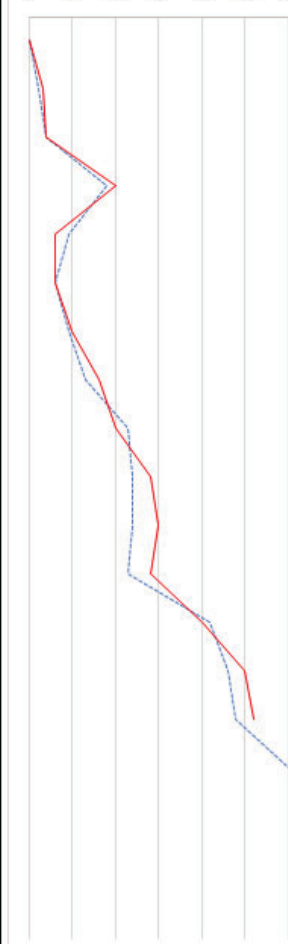
MEDIDAS: metros

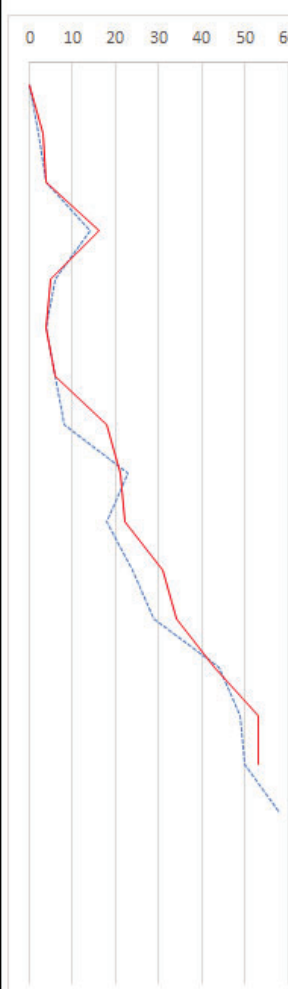


TFI ENGENHARIA LTDA												
PERFIL DE SPT Nº 01												
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE												
END. OBRA: Rua Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC												
Sondagem: 01					Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA					----- 1º e 2º penetração							
28/11/2023					----- 2º e 3º penetração							
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
					1º+2º	2º+3º						
	0,45	Trado			0	0			Camada vegetal - Argila siltosa cor marrom			
	1,45	2	2	2	4	4			Silte argiloso cor amarelo esverdeado			
N.A.	2,45	2	3	4	5	7			Camada de areia fofa média cor cinza			
	3,45	12	10	9	22	19			Silte argiloso cor verde			
	4,45	4	2	2	6	4			Argila orgânica cor preta			
	5,45	2	2	3	4	5			Camada de pedregulhos grossos			
	6,45	1	1	1	2	2			Silte argiloso cor verde e cinza			
	7,45	1	1	1	2	2			Silte argiloso cor verde e cinza pouco arenoso com pedregulhos			
	8,45	15	10	10	25	20						
	9,45	9	7	7	16	14						
	10,45	10	10	20	20	30						
	11,45	12	9	26	21	35						
	12,45	15	16	30	31	46						
	13,45	20	26	20	46	46						
	14,45	22	25	30	47	55						
	15,45	20	20		40							
							15,45					
							LIMITE DA SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE					
							N.A. INICIAL - - 2,00 m					
							N.A. FINAL - -1,60 m					

TFI ENGENHARIA LTDA											
PERFIL DE SPT Nº 02											
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE											
END. OBRA: Rua Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC											
Sondagem: 02				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno ϕ 34,9 mm			
DATA				----- 1º e 2º penetração							
28/11/2023				----- 2º e 3º penetração							
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)		Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º+2º	2º+3º					
	0,45	Trado			0	0				Camada de pedrisco e bolas de pedras médias - Aterro argila siltosa cor	
	1,45	1	1	1	2	2				Silte argiloso cor verde	
	2,45	1	1	2	2	3				Camada de areia fina cor cinza	
	3,45	4	5	6	9	11				Silte argiloso cor verde	
N.A.	4,45	1	2	1	3	3					
	5,45	1	1	1	2	2				Argila orgânica cor preta	
	6,45	1	1	1	2	2					
	7,45	1	1	17	2	18				Camada de pedregulhos grossos	
	8,45	12	10	10	22	20				Silte argiloso cor verde e cinza	
	9,45	6	5	9	11	14					
	10,45	10	13	17	23	30					
	11,45	15	20	20	35	40					
	12,45	20	25	20	45	45					
	13,45	21	30	25	51	55					
	14,45	25	25		50						
	15,45										
										14,45	
										LIMITE DA SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE	
										N.A. INICIAL - - 4,40 m	
										N.A. FINAL - - 1,50 m	

TFI ENGENHARIA LTDA											
PERFIL DE SPT Nº 03											
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE											
END. OBRA: Rua Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC											
Sondagem: 03				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno Ø 34,9 mm			
DATA				----- 1º e 2º penetração							
28/11/2023				----- 2º e 3º penetração							
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)		Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º+2º	2º+3º					
	0,45	Trado			0	0				Camada de pedrisco e bolas de pedras médias - Aterro argila siltosa cor	
	1,45	1	1	1	2	2				Silte argiloso cor amarelo esverdeado	
N.A.	2,45	1	1	1	2	2				Camada de areia fina cor cinza	
	3,45	6	8	8	14	16				Silte argiloso cor verde	
	4,45	1	1	1	2	2				Argila orgânica cor preta	
	5,45	1	2	2	3	4				Camada de pedregulhos grossos	
	6,45	2	4	3	6	7				Silte argiloso cor verde e cinza	
	7,45	3	8	17	11	25				Silte argiloso cor verde e cinza pouco arenoso com pedregulhos	
	8,45	11	12	16	23	28					
	9,45	10	10	9	20	19					
	10,45	12	14	18	26	32					
	11,45	18	22	19	40	41				14,45	
	12,45	20	24	18	44	42					
	13,45	20	26	28	46	54					
	14,45	26	28	30	54	58					
	15,45									LIMITE DA SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE	
										N.A. INICIAL - - 1,95 m	
										N.A. FINAL - - 1,70 m	

TFI ENGENHARIA LTDA												
PERFIL DE SPT Nº 04												
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE												
END. OBRA: Rua Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC												
Sondagem: 04				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA				----- 1º e 2º penetração								
28/11/2023				----- 2º e 3º penetração								
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
					1º+2º	2º+3º						
	0,45	Trado			0	0			Camada vegetal - Argila siltosa cor marrom			
	1,45	1	1	2	2	3			Silte argiloso cor amarelo esverdeado			
N.A.	2,45	2	2	2	4	4				Camada de areia fofa média cor cinza		
	3,45	8	10	10	18	20				Silte argiloso cor verde		
	4,45	5	4	2	9	6				Argila orgânica cor preta		
	5,45	3	3	3	6	6				Camada de pedregulhos grossos		
	6,45	4	5	5	9	10				Silte argiloso cor verde e cinza		
	7,45	5	8	8	13	16				Silte argiloso cor verde e cinza pouco arenoso com pedregulhos		
	8,45	12	11	9	23	20						
	9,45	12	12	16	24	28						
	10,45	10	14	16	24	30						
	11,45	15	8	20	23	28						
	12,45	20	22	18	42	40						
	13,45	22	24	26	46	50				15,45 LIMITE DA SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE		
	14,45	24	24	28	48	52						
	15,45	30	30		60							
									N.A. INICIAL - - 1,70 m			
									N.A. FINAL - -1,60 m			

TFI ENGENHARIA LTDA												
PERFIL DE SPT Nº 05												
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE												
END. OBRA: Rua Darci Bublitz, S/nº, Vila Nova – Joinville/SC												
Sondagem: 05				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA				----- 1º e 2º penetração								
28/11/2023				----- 2º e 3º penetração								
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
					1º+2º	2º+3º						
	0,45	Trado			0	0			Camada vegetal - Argila siltosa cor marrom			
	1,45	1	1	2	2	3			Silte argiloso cor amarelo esverdeado			
N.A.	2,45	2	2	2	4	4				Camada de areia fina cor cinza		
	3,45	6	8	8	14	16				Silte argiloso cor verde		
	4,45	3	3	2	6	5				Argila orgânica cor preta		
	5,45	2	2	2	4	4				Camada de pedregulhos grossos		
	6,45	3	3	3	6	6				Silte argiloso cor verde e cinza		
	7,45	3	5	13	8	18				Silte argiloso cor verde e cinza pouco arenoso com pedregulhos		
	8,45	12	11	10	23	21						
	9,45	9	9	13	18	22						
	10,45	10	14	17	24	31						
	11,45	15	14	20	29	34						
	12,45	20	24	19	44	43						
	13,45	22	27	26	49	53				15,45 LIMITE DA SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE N.A. INICIAL - -1,90 m N.A. FINAL - -2,00 m		
	14,45	25	25	28	50	53						
	15,45	28	30		58							



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2023 9068256-4

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

THALES GARCIA SIMONETTO

Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 1711669440
Registro: 175233-7-SC

Empresa Contratada: TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.

Registro: 195955-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Habitação/Fundo Municipal de Te
Endereço: RUA ARARANGUA
Complemento:
Cidade: JOINVILLE
Valor: R\$ 7.721,40
Contrato: 1028/2023

Celebrado em: 23/08/2023

Vinculado à ART:

Bairro: AMERICA
UF: SC

CPF/CNPJ: 02.150.482/0001-91
Nº: 397

CEP: 89204-310

Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Secretaria de Habitação/Fundo Municipal de Te
Endereço: RUA DARCI BUBLITZ
Complemento:
Cidade: JOINVILLE
Data de Início: 30/08/2023
Finalidade:

Previsão de Término: 23/04/2026

Bairro: VILA NOVA
UF: SC

Coordenadas Geográficas: 26.2888038 -48.9169414

CPF/CNPJ: 02.150.482/0001-91
Nº: 162

CEP: 89237-672

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Laudo

Sondagem

Dimensão do Trabalho:

75,25

Metro(s)

5. Observações

Execução de sondagem conforme TERMO DE CONTRATO Nº 1028/2023.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as 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 05/12/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 15/12/2023 | Registrada em:
- . Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . 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, 05 de Dezembro de 2023

THALES GARCIA
SIMONETTO:0706439
4901

Assinado de forma digital por
THALES GARCIA
SIMONETTO:07064394901
Dados: 2023.12.05 16:48:58 -03'00'

THALES GARCIA SIMONETTO
070.643.949-01



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

Descrição de débitos

- PROFISSIONAL THALES GARCIA SIMONETTO
- PROPRIETARIO: SECRETARIA DE HABITACAO FUNDO MUNICIPAL
- CONTRATANTE: SECRETARIA DE HABITACAO FUNDO MUNICIPAL DE TE
- CNPJ CONTRATANTE: 02.150.482/0001-91
- LOCALIZACAO: RUA DARCI BUBLITZ 162
- CIDADE: JOINVILLE SC
- ART: 9068256-4 CREA-SC: 175233-7

Linha digitável

10490 51152 95002 130441 00060 113149 9 95650000009662

CREA-SC	104-0	Recibo do Sacado			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacorubi - Florianópolis / SC		Vencimento 15/12/2023			
Nosso Número 140023040006011314	Número do Documento 490682564	Espécie Doc. GUIA	Data Documento 05/12/2023	Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5	
(=) Valor Documento 96,62	(-) Deduções	(+) Acréscimos		(=) Valor Cobrado	
Sacado TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA. (CNPJ 35.183.667/0001-51)					
Autenticação Mecânica					

CAIXA	104-0	10490.51152 95002.130441 00060.113149 9 95650000009662			
Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE		Vencimento 15/12/2023			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)		Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5			
Data Documento 05/12/2023	Número do Documento 490682564	Espécie Doc. GUIA	Aceite N	Data Processamento 05/12/2023	Nosso Número 140023040006011314
Uso do Banco	Carteira RG	Esp. Moeda R\$	Quantidade	Valor Moeda	(=) Valor Documento 96,62
Instruções (Texto de Responsabilidade do Cedente): Data/Hora Geração Boleto: 05/12/2023 10:48:04					(-) Descontos
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
Sacado TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA. (CNPJ 35.183.667/0001-51) RUA DOUTOR JOAQUIM IGNACIO SILVEIRA DA M - UBERABA - CURITIBA - PR CEP: 81530000					
Sacador/Avalista					



Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica

Pagamento efetuado

R\$ 96,62

Sobre a transação

Data de vencimento	15/12/2023
Data da transação	05/12/2023
Horário	10h55
Valor original	R\$ 96,62
Desconto	R\$ 0,00
Juros	R\$ 0,00
Multa	R\$ 0,00
Acréscimo	R\$ 0,00
Valor total	R\$ 96,62

Código de barras
10490511529500213044100060113149995650000009662

Autenticação
3678222955595559565000000966229

Descrição **Pagamento**

Quem pagou

Nome	TFI CONSTRUCAO CIVIL LTDA
Conta	42551773
Agência	0001
Instituição	Banco Inter

Quem recebeu

Nome	CREA-SC
------	---------

RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

Dados da Obra

Rua Areia Branca esq. com R. Anita
Maciel de Sousa
Jardim Iriú, Joinville - SC

SUMÁRIO

1- Apresentação	3
2- Dados do Terreno.....	3
3- Serviços Executados.....	3
4- Metodologia Utilizada.....	3
5- Croqui do terreno.....	6
6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT.....	7-11

CURITIBA, 28 DE NOVEMBRO DE 2023

**AO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

Ass.: Relatório de Sondagem à percussão

1- Apresentação

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento - SPT. Apresentando os resultados da prospecção geológico-geotécnica do subsolo em questão.

A classificação do material é feita por método tátil-visual (NBR 6484/2020). O amostrador padronizado "RAYMOND" ou S.P.T. Foi utilizado para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

2- Dados do Terreno

End: Rua Areia Branca esq. com R. Anita Maciel de Sousa, Jardim Iririú, Joinville – SC

3- Serviços Executados

Foram realizados 05 (cinco) furos de sondagem à percussão por solicitação do cliente.

4- Metodologia Utilizada

As perfurações foram feitas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½".

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8" diâmetro externo 2".

Durante o ensaio de penetração "standard" indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

5- Relatório Fotográfico

Na execução da atividade o responsável técnico anota os dados coletados e registra com fotos o momento do serviço sendo realizado, comprovando a execução e padronização do processo.

6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT

- Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que se encontra marcada na planta de situação.
- Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.
- Representação gráfica das camadas existentes.
- Profundidade das diversas camadas.
- Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

Anexo, enviamos planta de locação dos furos e os perfis individuais conforme a ABNT prescreve.

Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

TFI ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ENDEREÇO: Rua Areia Branca esq. com R. Anita Maciel de Sousa, Jardim Iririú, Joinville – SC

DATA: 22/11/2023

REF. N°: 11/2023

FOLHA N°: 01/02

ESCALA: Sem Escala



CROQUI DO TERRENO

ENDEREÇO: Rua Areia Branca esq. com R. Anita Maciel de Sousa, Jardim Iririú, Joinville – SC

DATA: 22/11/2023

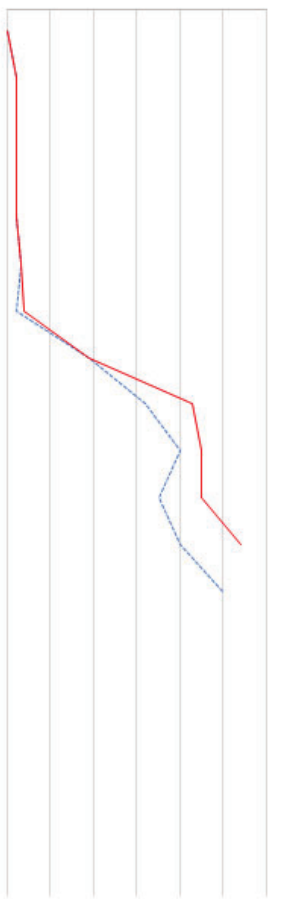
REF. N°: 11/2023

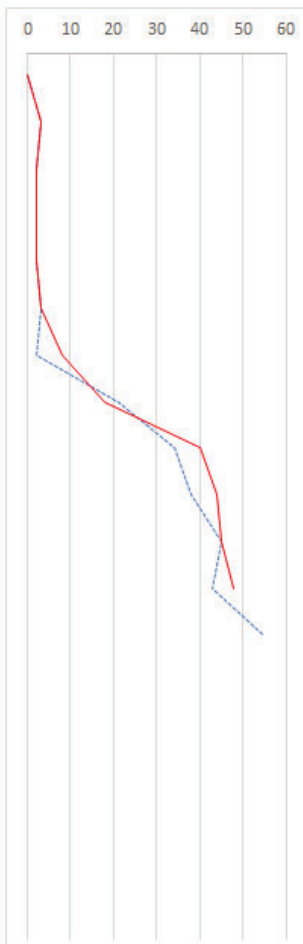
FOLHA N°: 02/02

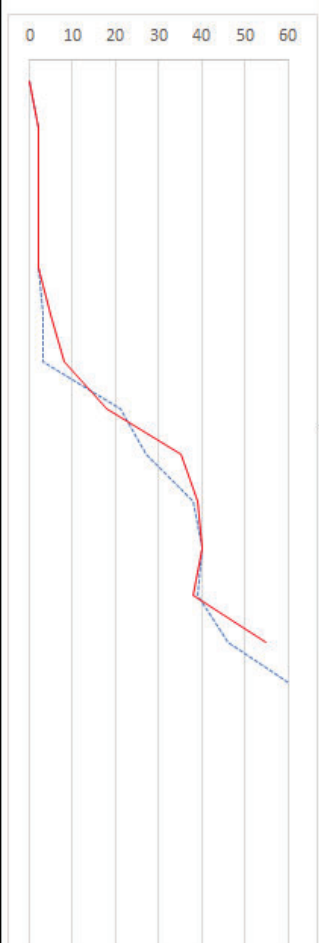
ESCALA: Sem Escala

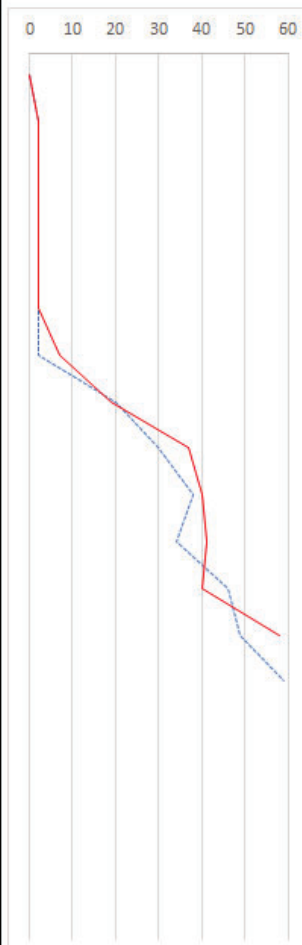
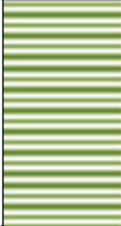
MEDIDAS: metros

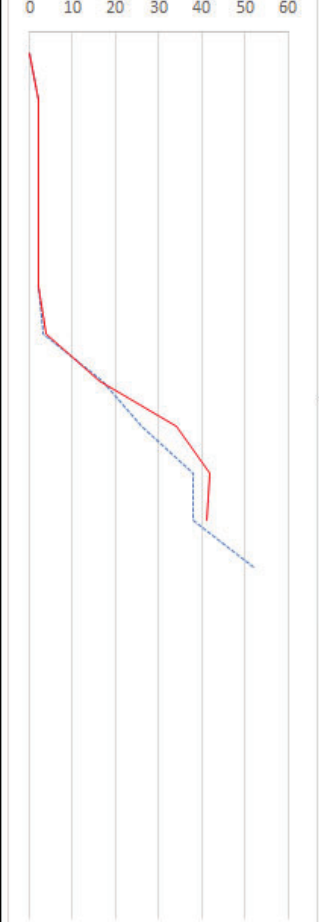


TFI ENGENHARIA LTDA											
PERFIL DE SPT Nº 01											
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE											
END. OBRA: Rua Areia Branca esq. Com Rua Anita Maciel de Souza, Jd Iririu - Joinville-SC											
Sondagem: 01			Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA			----- 1º e 2º penetração								
27/11/2023			----- 2º e 3º penetração								
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
					1º+2º	2º+3º					
	0,45	Trado			0	0			Piso concreto / Aterro argila siltosa cor marrom com calça		
	1,45	1	1	1	2	2			Argila arenosa cor cinza		
N.A.	2,45	1	1	1	2	2			Argila organica cor cinza escura		
	3,45	1	1	1	2	2					
	4,45	1	1	1	2	2					
	5,45	1	2	1	3	3					
	6,45	1	1	3	2	4			Camada areia fina fofa cor cinza		
	7,45	10	9	10	19	19			Silte argiloso cor rocha e verde		
	8,45	12	20	23	32	43					
	9,45	15	25	20	40	45					
	10,45	15	20	25	35	45					
	11,45	16	24	30	40	54					
	12,45	20	30		50				12,45		
	13,45										
	14,45										
	15,45										
									LIMITE DA SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE		
									N.A. INICIAL - - 1,50 m		
									N.A. FINAL - - 1,40 m		

TFI ENGENHARIA LTDA											
PERFIL DE SPT Nº 02											
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILE											
END. OBRA: Rua Areia Branca esq. Com Rua Anita Maciel de Souza, Jd Iririu - Joinville-SC											
Sondagem: 02			Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA			----- 1º e 2º penetração								
27/11/2023			----- 2º e 3º penetração								
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
					1º+2º	2º+3º					
	0,45	Trado			0	0			Piso concreto / Aterro argila siltosa cor marrom com calça		
	1,45	1	2	1	3	3			Argila arenosa cor cinza		
N.A.	2,45	1	1	1	2	2			Argila organica cor cinza escura		
	3,45	1	1	1	2	2					
	4,45	1	1	1	2	2					
	5,45	1	2	1	3	3					
	6,45	1	1	7	2	8			Camada areia fina fofa cor cinza		
	7,45	12	9	9	21	18			Silte argiloso cor rocha e verde		
	8,45	15	19	21	34	40					
	9,45	19	19	25	38	44					
	10,45	20	25	20	45	45					
	11,45	20	23	25	43	48					
	12,45	25	30		55				12,45		
	13,45										
	14,45										
	15,45										
									LIMITE DA SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE		
									N.A. INICIAL - -1,10 m		
									N.A. FINAL - -1,35 m		

TFI ENGENHARIA LTDA														
PERFIL DE SPT Nº 03														
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILE														
END. OBRA: Rua Areia Branca esq. Com Rua Anita Maciel de Souza, Jd Iririu - Joinville-SC														
Sondagem: 03					Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm						
DATA					----- 1º e 2º penetração									
27/11/2023					----- 2º e 3º penetração									
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
					1º+2º	2º+3º								
	0,45	Trado			0	0			Piso concreto / Aterro argila siltosa cor marrom com calça					
	1,45	1	1	1	2	2			Argila arenosa cor cinza					
N.A.	2,45	1	1	1	2	2			Argila organica cor cinza escura					
	3,45	1	1	1	2	2								
	4,45	1	1	1	2	2								
	5,45	1	2	3	3	5								
	6,45	2	1	7	3	8				Camada areia fina fofa cor cinza				
	7,45	12	9	9	21	18				Silte argiloso cor rocha e verde				
	8,45	11	16	19	27	35								
	9,45	19	19	20	38	39								
	10,45	20	20	20	40	40								
	11,45	20	19	19	39	38								
	12,45	20	26	29	46	55				13,45				
	13,45	29	33		62									
	14,45													
	15,45													
									LIMITE DA SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE					
									N.A. INICIAL - -1,30 m					
									N.A. FINAL - -1,35 m					

TFI ENGENHARIA LTDA														
PERFIL DE SPT Nº 04														
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE														
END. OBRA: Rua Areia Branca esq. Com Rua Anita Maciel de Souza, Jd Iririu - Joinville-SC														
Sondagem: 04					Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm						
DATA					----- 1º e 2º penetração									
27/11/2023					----- 2º e 3º penetração									
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
					1º+2º	2º+3º								
	0,45	Trado			0	0			Piso concreto / Aterro argila siltosa cor marrom com calça					
	1,45	1	1	1	2	2			Argila arenosa cor cinza					
N.A.	2,45	1	1	1	2	2				Argila organica cor cinza escura				
	3,45	1	1	1	2	2								
	4,45	1	1	1	2	2								
	5,45	1	1	1	2	2								
	6,45	1	1	6	2	7								
	7,45	10	10	9	20	19				Camada areia fina fofa cor cinza				
	8,45	13	17	20	30	37				Silte argiloso cor rocha e verde				
	9,45	20	18	22	38	40								
	10,45	16	18	23	34	41								
	11,45	26	20	20	46	40								
	12,45	20	29	29	49	58								
	13,45	29	30		59									
	14,45									13,45				
	15,45													
									LIMITE DA SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE					
									N.A. INICIAL - -1,35 m					
									N.A. FINAL - -1,30 m					

TFI ENGENHARIA LTDA														
PERFIL DE SPT Nº 05														
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILE														
END. OBRA: Rua Areia Branca esq. Com Rua Anita Maciel de Souza, Jd Iririu - Joinville-SC														
Sondagem: 05					Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm						
DATA					----- 1º e 2º penetração									
27/11/2023					----- 2º e 3º penetração									
Nível de Água	Prof. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/ 30 cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
					1º+2º	2º+3º								
	0,45	Trado			0	0			Piso concreto / Aterro argila siltosa cor marrom com calça					
	1,45	1	1	1	2	2			Argila arenosa cor cinza					
N.A.	2,45	1	1	1	2	2			Argila organica cor cinza escura					
	3,45	1	1	1	2	2								
	4,45	1	1	1	2	2								
	5,45	1	1	1	2	2								
	6,45	1	2	2	3	4								
	7,45	9	8	8	17	16			Camada areia fina fofa cor cinza					
	8,45	8	18	16	26	34			Silte argiloso cor rocha e verde					
	9,45	18	20	22	38	42								
	10,45	20	18	23	38	41								
	11,45	22	30		52									
	12,45													
	13,45													
	14,45								11,45					
	15,45													
								LIMITE DA SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE						
								N.A. INICIAL - - 1,20 m						
								N.A. FINAL - - 1,30 m						



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2023 9068269-6

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

THALES GARCIA SIMONETTO

Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 1711669440
Registro: 175233-7-SC

Empresa Contratada: TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.

Registro: 195955-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Habitação/Fundo Municipal de Te
Endereço: RUA ARARANGUA
Complemento:
Cidade: JOINVILLE
Valor: R\$ 6.490,09
Contrato: 1028/2023

Celebrado em: 23/08/2023

Vinculado à ART:

Bairro: AMERICA
UF: SC

CPF/CNPJ: 02.150.482/0001-91
Nº: 397

CEP: 89204-310

Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Secretaria de Habitação/Fundo Municipal de Te
Endereço: RUA ANITA MACIEL DE SOUZA
Complemento:
Cidade: JOINVILLE
Data de Início: 30/08/2023
Finalidade:

Previsão de Término: 23/04/2026

Bairro: JARDIM IRIRIU
UF: SC

CPF/CNPJ: 02.150.482/0001-91
Nº: 234

CEP: 89224-403

Coordenadas Geográficas: 26.262105 48.805751

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Laudo

Sondagem

Dimensão do Trabalho:

63,25

Metro(s)

5. Observações

Execução de sondagem conforme TERMO DE CONTRATO Nº 1028/2023.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as 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 05/12/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 15/12/2023 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . 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, 05 de Dezembro de 2023

**THALES GARCIA
SIMONETTO:07064
394901**

Assinado de forma digital por
THALES GARCIA
SIMONETTO:07064394901
Dados: 2023.12.05 16:49:09
-03'00'

THALES GARCIA SIMONETTO
070.643.949-01



Descrição de débitos

- PROFISSIONAL THALES GARCIA SIMONETTO
- PROPRIETARIO: SECRETARIA DE HABITACAO FUNDO MUNICIPAL
- CONTRATANTE: SECRETARIA DE HABITACAO FUNDO MUNICIPAL DE TE
- CNPJ CONTRATANTE: 02.150.482/0001-91
- LOCALIZACAO: RUA ANITA MACIEL DE SOUZA 234
- CIDADE: JOINVILLE SC
- ART: 9068269-6 CREA-SC: 175233-7

Linha digitável

10490 51152 95002 130441 00060 114543 4 95650000009662

CREA-SC	104-0	Recibo do Sacado			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacorubi - Florianópolis / SC		Vencimento 15/12/2023			
Nosso Número 140023040006011454	Número do Documento 490682696	Espécie Doc. GUIA	Data Documento 05/12/2023	Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5	
(=) Valor Documento 96,62	(-) Deduções	(+) Acréscimos		(=) Valor Cobrado	
Sacado TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA. (CNPJ 35.183.667/0001-51)					
Autenticação Mecânica					

CAIXA	104-0	10490.51152 95002.130441 00060.114543 4 95650000009662			
Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE		Vencimento 15/12/2023			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)		Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5			
Data Documento 05/12/2023	Número do Documento 490682696	Espécie Doc. GUIA	Aceite N	Data Processamento 05/12/2023	Nosso Número 140023040006011454
Uso do Banco	Carteira RG	Esp. Moeda R\$	Quantidade	Valor Moeda	(=) Valor Documento 96,62
Instruções (Texto de Responsabilidade do Cedente): Data/Hora Geração Boleto: 05/12/2023 10:50:53					(-) Descontos
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
Sacado TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA. (CNPJ 35.183.667/0001-51) RUA DOUTOR JOAQUIM IGNACIO SILVEIRA DA M - UBERABA - CURITIBA - PR CEP: 81530000					
Sacador/Avalista					



Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica

Pagamento efetuado

R\$ 96,62

Sobre a transação

Data de vencimento	15/12/2023
Data da transação	05/12/2023
Horário	10h57
Valor original	R\$ 96,62
Desconto	R\$ 0,00
Juros	R\$ 0,00
Multa	R\$ 0,00
Acréscimo	R\$ 0,00
Valor total	R\$ 96,62

Código de barras
10490511529500213044100060114543495650000009662

Autenticação
3678222955595559565000000966229

Descrição **Pagamento**

Quem pagou

Nome	TFI CONSTRUCAO CIVIL LTDA
Conta	42551773
Agência	0001
Instituição	Banco Inter

Quem recebeu

Nome	CREA-SC
------	---------