

CLIENTE:

DAXO EMPREENDIMENTOS RESIDENCIAL EPIC SPE LTDA.

OBRA:

RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC

SONDAGENS À PERCUSSÃO

RELATÓRIO TÉCNICO

Florianópolis - SC
2020

Florianópolis, 17 de setembro de 2020.

RELATÓRIO

1. INTRODUÇÃO

Estamos apresentando o relatório referente aos serviços de investigação geotécnica em referência.

2. SERVICOS EXECUTADOS

Os serviços consistiram na execução de **12 (doze)** furos de sondagem S.P.T (sondagem à percussão), numerados **SP-01 à SP-12** perfazendo-se um total de **243,18 metros perfurados.**

3. PROCEDIMENTOS

As sondagens foram executadas segundo a **ABNT-NBR 6484/80**, sendo iniciadas com a utilização de um trado helicoidal. Para os ensaios de penetração dinâmica foi utilizado um amostrador-padrão do tipo Terzaghi-Peck com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,8 mm. Após o posicionamento do amostrador em cada uma das cotas de amostragem, foram marcados sobre as hastes de perfuração três segmentos de 15 cm cada, contados a partir do topo do tubo de revestimento. Para efetuar a cravação do amostrador, um martelo de 65 Kg foi erguido à uma altura de 75 cm, contados a partir do topo da cabeça de bater, e em seguida deixado cair livremente. Foram, então, anotados o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm do amostrador.

Os resultados do ensaio SPT são expressos pela soma do número de golpes necessários à cravação dos primeiros e dos últimos 30 cm. O índice de resistência à penetração (N) equivale aos valores obtidos, em cada metro, nos últimos 30 cm do amostrador. Nos casos em que não ocorreu a penetração dos 45 cm do amostrador, os resultados são apresentados sob a forma de frações ordinárias.

A identificação e classificação das amostras foram realizadas segundo a NBR 7250/1982.

Caso seja necessária alguma verificação, as amostras estarão à disposição na empresa por um período de 07 dias.

4. ANEXOS

- *12 Perfis individuais dos furos de sondagem;*
- *01 Croqui de localização fornecido pelo cliente;*

Sem mais para o momento, colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Furo & Solo Perfurações Ltda

ANEXO I
PERFIL DE SONDAGEM

PERFIL DE SONDAGEM SP-01

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
1,19 m	①	10	09							0,00 - 0,05 m: CAMADA DE PEDRA BRITA.			
	②	06	05							0,05 - 4,67 m: SILTE ARENOSO COM ARGILA, FOFO À MEDIAMENTE COMPACTO, CINZA.			
	③	03	03										
	④	06	05										
	⑤	10	10							4,67 - 10,85 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO, AVERMELHADO.			
	⑥	12	11										
	⑦	09	09										
	⑧	12	13										
	⑨	13	14										
	⑩	18	19										
	⑪	25	27										
	⑫	25	28							10,85 - 19,45 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑬	27	29										
	⑭	28	33										
	⑮	34	37										
	⑯	32	36										
	⑰	37	42										
	⑱	39	45										
	⑲	37	48										
	⑳	-	-							LIMITE DA SONDAGEM: 19,45 m CONFORME NBR-6484.			
	㉑	-	-										

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 10/09/2020

DATA TÉRMINO: 10/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,19 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 19,45 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.			
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar		CV: Camada Vegetal	
SA: Solo alteração				CREA: SC 087575-3	

PERFIL DE SONDAGEM SP-02

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg										DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL	
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50									
1,23 m	①	07	10											0,00 - 0,05 m: CAMADA DE PEDRA BRITA.				
	②	05	08											0,05 - 4,50 m: SILTE ARENOSO COM ARGILA, POUCO COMPACTO À MEDIAMENTE COMPACTO, CINZA.				
	③	07	05															
	④	05	06															
	⑤	07	11												4,50 - 9,78 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO, AVERMELHADO.			
	⑥	10	12															
	⑦	13	10															
	⑧	13	15															
	⑨	15	18															
	⑩	17	21											9,78 - 21,30 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUHUOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.				
	⑪	23	29															
	⑫	24	25															
	⑬	26	28															
	⑭	27	29															
	⑮	26	28															
	⑯	30	34															
	⑰	36	38															
	⑱	37	36															
	⑲	34	37															
	⑳	38	42															
	㉑	39	46															
LIMITE DA SONDAGEM: 21,30 m CONFORME NBR-6484.																		

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 10/09/2020

DATA TÉRMINO: 10/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,23 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 21,30 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

PERFIL DE SONDAGEM SP-03

01/01

PERFIL DE SONDAGEM: 01 - 03																	
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg										DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50								
1,15 m	①	12	10											0,00 - 0,05 m: CAMADA DE PEDRA BRITA.			
	②	08	06											0,05 - 4,65 m: SILTE ARENOSO COM ARGILA, POUCO COMPACTO À MEDIAMENTE COMPACTO, CINZA.			
	③	10	12														
	④	12	12														
	⑤	13	16												4,65 - 9,72 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.		
	⑥	16	15														
	⑦	16	15														
	⑧	15	19														
	⑨	24	27											9,72 - 20,59 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑩	27	29														
	⑪	28	32														
	⑫	29	27														
	⑬	27	25														
	⑭	30	32														
	⑮	28	28														
	⑯	28	34														
	⑰	34	37														
	⑱	38	40														
	⑲	42	45														
	⑳	47	-														
	㉑	-	-												LIMITE DA SONDAGEM: 20,59 m CONFORME NBR-6484.		

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 10/09/2020

DATA TÉRMINO: 10/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,15 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 20,59 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

PERFIL DE SONDAGEM SP-04

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
1,10 m	①	10	11							0,00 - 0,05 m: CAMADA DE PEDRA BRITA.			
	②	07	10							0,05 - 3,75 m: SILTE ARENOSO COM ARGILA, POUCO COMPACTO À MEDIAMENTE COMPACTO, CINZA.			
	③	12	13										
	④	13	10										
	⑤	12	15							3,75 - 8,79 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑥	14	15										
	⑦	17	17										
	⑧	18	21										
	⑨	22	25										
	⑩	23	27							8,79 - 19,58 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUHUOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑪	25	28										
	⑫	27	30										
	⑬	29	27										
	⑭	32	34										
	⑮	29	36										
	⑯	32	37										
	⑰	38	42										
	⑱	36	43										
	⑲	44	49										
	⑳	-	-							LIMITE DA SONDAGEM: 19,58 m CONFORME NBR-6484.			
	㉑	-	-										

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 11/09/2020

DATA TÉRMINO: 11/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA:	1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA		
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,10 m		
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 19,58 m	01 HORA:		
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:		
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ		
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3		
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar				
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração				

PERFIL DE SONDAGEM SP-05

01/01

PERFIL DE SONDAGEM Nº 03																	
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg										DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50								
0,97 m	①	04	06											0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	04	03											0,05 - 0,85 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	05	07											0,85 - 4,76 m: AREIA MÉDIA, FOFA À POUCO COMPACTA, CINZA.			
	④	07	07														
	⑤	12	09														
	⑥	11	13														
	⑦	10	13											4,76 - 11,84 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑧	13	14														
	⑨	18	19														
	⑩	18	22														
	⑪	21	21											11,84 - 20,45 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑫	18	23														
	⑬	24	27														
	⑭	28	29														
	⑮	23	30											LIMITE DA SONDAGEM: 20,45 m CONFORME NBR-6484.			
	⑯	27	33														
	⑰	28	32														
	⑱	34	36														
	⑲	38	43														
	⑳	45	50														
	㉑	-	-														

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 11/09/2020

DATA TÉRMINO: 11/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO: 1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO: 1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM: -	INICIAL: 0,97 m	
10	-	USO BENTONITE: 1,00 - 20,45 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:	24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.	RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico AT: Aterro			CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial AL: Solo Aluvionar CV: Camada Vegetal SA: Solo alteração				

PERFIL DE SONDAGEM SP-06

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF. (m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg										DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50								
0,93 m													0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.				
	①	05	05										0,05 - 0,92 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.				
	②	04	05										0,92 - 5,57 m: AREIA MÉDIA, FOFA À POUCO COMPACTA, CINZA.				
	③	03	04														
	④	05	07														
	⑤	07	08														
	⑥	12	14														
	⑦	11	13										5,57 - 12,28 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.				
	⑧	15	16														
	⑨	15	17														
	⑩	16	20														
	⑪	19	20														
	⑫	21	26										12,28 - 19,89 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUHUOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.				
	⑬	23	25														
	⑭	27	33														
	⑮	29	34														
	⑯	29	35														
	⑰	30	34										LIMITE DA SONDAGEM: 19,89 m CONFORME NBR-6484.				
	⑱	37	40														
	⑲	42	45														
	⑳	-	-														
	㉑	-	-														

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 11/09/2020

DATA TÉRMINO: 11/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 0,93 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 19,89 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.			
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar		CV: Camada Vegetal	
SA: Solo alteração				CREA: SC 087575-3	

PERFIL DE SONDAGEM SP-07

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
1,05 m	①	08	07							0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	03	02							0,05 - 0,67 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	02/58	-							0,67 - 7,58 m: SILTE ARGILOSO, MUITO MOLE À RIJO, CINZA.			
	④	07	07										
	⑤	06	08										
	⑥	06	05										
	⑦	10	11										
	⑧	13	12							7,58 - 11,82 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑨	16	16										
	⑩	16	18										
	⑪	16	19										
	⑫	22	26							11,82 - 20,30 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑬	23	28										
	⑭	27	32										
	⑮	29	34										
	⑯	36	40										
	⑰	29	37										
	⑱	34	42										
	⑲	38	44										
	⑳	40	45										
	㉑	-	-							LIMITE DA SONDAGEM: 20,30 m CONFORME NBR-6484.			

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 11/09/2020

DATA TÉRMINO: 12/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO: 1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO: 1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM: -	INICIAL: 1,05 m	
10	-	USO BENTONITE: 1,00 - 20,30 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:	24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.	RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico AT: Aterro			CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial AL: Solo Aluvionar CV: Camada Vegetal SA: Solo alteração				

PERFIL DE SONDAGEM SP-08

01/01

RELATÓRIO DE SONDAGEM SI - 03														
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg							DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50					
1,09 m	①	04	03								0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	03	03								0,05 - 0,74 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	02	03								0,74 - 7,40 m: SILTE ARGILOSO, MOLE À MÉDIO, CINZA.			
	④	04	05											
	⑤	05	06											
	⑥	05	07											
	⑦	07	10											
	⑧	11	14								7,40 - 11,64 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑨	13	17											
	⑩	19	15											
	⑪	17	21											
	⑫	24	28								11,64 - 21,50 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS VARIADOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑬	26	30											
	⑭	30	34											
	⑮	32	36											
	⑯	33	37											
	⑰	34	35											
	⑱	37	40											
	⑲	39	46											
	⑳	42	47											
	㉑	56	-								LIMITE DA SONDAGEM: 21,50 m CONFORME NBR-6484.			

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 12/09/2020

DATA TÉRMINO: 12/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,09 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 21,50 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

PERFIL DE SONDAGEM SP-09

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF. (m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
0,87 m	①	05	05							0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	04	05							0,05 - 0,89 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	06	08							0,89 - 5,52 m: AREIA FINA E MÉDIA POUCA ARGILOSA, POUCO COMPACTA À MEDIAMENTE COMPACTA, CINZA.			
	④	07	10										
	⑤	10	11										
	⑥	12	15										
	⑦	11	14										
	⑧	14	14							5,52 - 13,46 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO E MARROM.			
	⑨	17	17										
	⑩	19	23										
	⑪	24	20										
	⑫	20	22										
	⑬	23	25										
	⑭	27	28							13,46 - 18,89 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑮	25	32										
	⑯	33	34										
	⑰	34	37										
	⑱	38	42										
	⑲	43	47							LIMITE DA SONDAGEM: 18,89 m CONFORME NBR-6484.			
	⑳	-	-										
	㉑	-	-										

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 14/09/2020

DATA TÉRMINO: 14/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 0,87 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 18,89 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

PERFIL DE SONDAGEM SP-10

01/01

PERFIL DE SONDAGEM Nº 10														
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg							DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50					
1,12 m	①	07	05								0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	03	04								0,05 - 0,70 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	03	03								0,70 - 7,45 m: SILTE ARGILOSO COM AREIA MÉDIA, MOLE À RIJO, CINZA.			
	④	05	05											
	⑤	07	08											
	⑥	07	09											
	⑦	12	14											
	⑧	12	15								7,45 - 12,39 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑨	13	17											
	⑩	18	20											
	⑪	19	22											
	⑫	24	27								12,39 - 20,45 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS MÉDIOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑬	28	30											
	⑭	29	26											
	⑮	25	28											
	⑯	33	36											
	⑰	34	39											
	⑱	35	48											
	⑲	50	53											
	⑳	60	-											
	㉑	-	-								LIMITE DA SONDAGEM: 20,45 m CONFORME NBR-6484.			

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 14/09/2020

DATA TÉRMINO: 15/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,12 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 20,45 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

PERFIL DE SONDAGEM SP-11

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
1,03 m	①	03	03							0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	03	04							0,05 - 0,82 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	03	03							0,82 - 7,28 m: SILTE ARGILOSO, MOLE À MÉDIO, CINZA.			
	④	05	05										
	⑤	05	04										
	⑥	05	08										
	⑦	09	12										
	⑧	12	15							7,28 - 11,70 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO, AMARELADO.			
	⑨	15	17										
	⑩	16	18										
	⑪	19	17										
	⑫	22	25							11,70 - 19,63 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUHUOS VARIADOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑬	24	28										
	⑭	29	36										
	⑮	34	38										
	⑯	34	40										
	⑰	37	42										
	⑱	40	44										
	⑲	42	47										
	⑳	-	-							LIMITE DA SONDAGEM: 19,63 m CONFORME NBR-6484.			
	㉑	-	-										

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 15/09/2020

DATA TÉRMINO: 15/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA:	1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA		
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 1,03 m		
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 19,63 m	01 HORA:		
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:		
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ		
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3		
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar				
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração				

PERFIL DE SONDAGEM SP-12

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg										DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50								
0,90 m	①	05	06											0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	04	04											0,05 - 0,77 m: ATERRO DE SILTE ARENOSO, AVERMELHADO.			
	③	04	05											0,77 - 5,63 m: AREIA MÉDIA COM ARGILA SILTOSA, FOFA À POUCO COMPACTA, CINZA.			
	④	05	06														
	⑤	07	09														
	⑥	13	15														
	⑦	12	15														
	⑧	16	18											5,63 - 11,60 m: SILTE ARENOSO, POUCA ARGILA COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.			
	⑨	16	19														
	⑩	17	22														
	⑪	20	21														
	⑫	22	27														
	⑬	24	26											11,60 - 21,15 m: SILTE ARENOSO COM PEDREGUINHOS VARIADOS, COMPACTO À MUITO COMPACTO, VARIEGADO.			
	⑭	26	31														
	⑮	30	33														
	⑯	31	35														
	⑰	32	36														
	⑱	39	42														
	⑲	37	45														
	⑳	43	49														
	㉑	-	-											LIMITE DA SONDAGEM: 21,15 m CONFORME NBR-6484.			

CLIENTE: DAXO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.

OBRA/LOCAL: RUA PERNAMBUCO, S/Nº - ANITA GARIBALDI, JOINVILLE - SC.

DATA INÍCIO: 16/09/2020

DATA TÉRMINO: 16/09/2020

SONDADOR: EVANDRO

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA: 1:100	FURO & SOLO PERFURAÇÕES
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA	
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:	-	INICIAL: 0,90 m	
10	-	USO BENTONITE:	1,00 - 21,15 m	01 HORA:	
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS:	
CONVENÇÕES:		CONFORME NBR-6484.		RESP. TÉC.: Engº Civil JULIANO GLUZ	
SO: Solo Orgânico		AT: Aterro		CREA: SC 087575-3	
SS: Solo Superficial		AL: Solo Aluvionar			
CV: Camada Vegetal		SA: Solo alteração			

ANEXO II
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

Legenda

SP-01

SP-02

SP-03

SP-04

SP-05

SP-07

SP-06

SP-08

SP-09

SP-11

SP-12

SP-10

Google Earth

© 2020 Google

50 m