

1. Identificações

1.1 . Interessado

Fundo Municipal De Saude De Joinville	CNPJ: 08.184.821/0001-37
Endereço: Rua Doutor João Colin, N° 2719, Santo Antonio – Joinville/SC	

1.2 . Contratante

Magnus Engenharia E Arquitetura Ltda	CNPJ: 09.549.705/0001-37
Endereço: Rua Lauro Mueller, N° 853, Fazenda – Itajaí/SC	

1.3 Empresa Responsável

Golden Tecnologia em Construção LTDA	CNPJ: 34.927.925/0001-02
Endereço: Rua das Orquídeas (4.100), N° 321, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras-SC	

1.4 Ensaio de Sondagem por Simples Reconhecimento

Para a execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 da ABNT.

1.5 Equipamentos

Os componentes utilizados na aparelhagem-padrão do ensaio, foram os seguintes:

- Torre com roldana;
- Tubo de Revestimento em Aço;
- Amostrador padrão (Diâmetro nominal interno de 25mm | Peso teórico 32N/m);
- Trado-concha;
- Trado helicoidal;
- Trépano;
- Cabeça de bater e martelo padronizado (65kg).

1.6 Método do Ensaio


Após a identificação e locação dos furos de sondagem conforme o croqui apresentado pelo engenheiro responsável da contratante, os pontos são marcados por piquetes. O ensaio é iniciado com o emprego do trado-concha até a profundidade de 1 metro, posteriormente, as perfurações foram executadas por percussão.

Nas operações subsequentes, foi intercalada a extração das amostras a partir da cravação de amostrador padrão. Durante a operação do ensaio, anotou-se o número de golpes do martelo que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador, nas camadas de solo atravessadas.

1.7 Perfurações Realizadas

Identificação do Furo	Profundidade Máxima Atingida (m)
SP-01	7,65
SP-02	7,81
SP-1A	7,93
SP-1B	9,48
SP-2A	7,95
SP-2B	8,81
TOTAL	49,63

Às ordens para demais esclarecimentos adicionais que forem úteis.



Alyson Gregory Retkva
Eng° Civil
CREA/SC 146281-3



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 2,02 m —/—/—

Final: 1,96 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 3,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

7,63 m 1,0 cm 1,0 cm 0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	—	—	—	0,08	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	—	—	—	1,98	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{15}$	18	28	4	5	2,25		Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de compacta a muito compacta ou de muito rija a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{30}{15}$	31	51	5	6			
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{35}{15}$	35	60	5	6			
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{28}{15}$	$\frac{38}{15}$	39	66	5	6			
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{28}{15}$	$\frac{39}{15}$	40	67	5	6			
													7,65	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022



© 2022 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Foto 1 – FOTO - TRIPE SP1



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

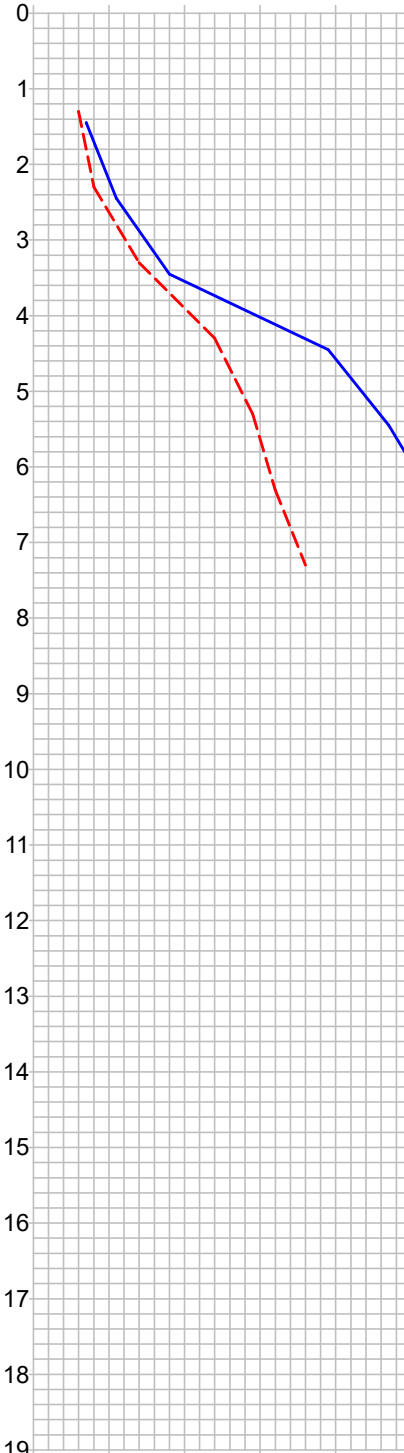
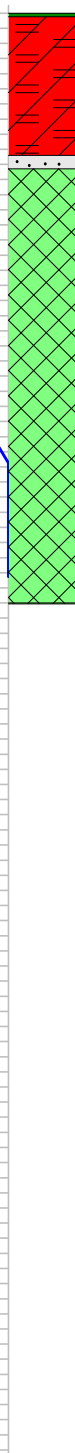
Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,95 m	7,80 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm
	Sistema: Manual					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50		
Inicial: 1,95 m Final: 1,93 m	TC CR	1,00	3	3	4	6	7	3			0,00	Camada vegetal.			
			0,05	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.											
			1	1,88	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.										
			2	2,06											
			3	Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de medianamente compacta a muito compacta ou de rija a dura.											
			4												
			5												
			6												
			7												
			8		7,80										
			7,81		Impenetrável ao trépano de lavagem. LIMITE DE SONDAGEM: 7,81 m Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020). Sondador: MARCOS ANTONIO										
			9												
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
Compacidade/Consistência								1	2	3	4	5	6		
Areias ou siltes arenosos								Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—		
Argilas ou siltes argilosos								Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura		
GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO								Resp. Técnico							
								ALYSON GREGORY RETKVA							
								ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3							



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 1,95 m —/—/—

Final: 1,93 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 2,50 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

7,80 m 1,0 cm 0,0 cm 0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	—	3	0,05	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	4	1,88	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18	3	4	2,06	Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de medianamente compacta a muito compacta ou de rija a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{23}{15}$	24	39	4	6		
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{28}{15}$	29	47	5	6		
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{32}{15}$	32	53	5	6		
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{36}{15}$	36	61	5	6		
09	CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.
												7,81	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022



© 2022 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Foto 1 – FOTO - TRIPÉ SP2



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01A

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 2,03 m —/—/—

Final: 2,02 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 3,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

7,90 m 1,0 cm 1,0 cm 1,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	–	3	0,08	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	–	–	1,95	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{15}$	17	28	4	5	2,18	Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADA, de compacta a muito compacta ou de muito rija a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{28}{15}$	27	47	5	6		
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{34}{15}$	35	59	5	6		
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{37}{15}$	35	62	5	6		
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{28}{15}$	$\frac{39}{15}$	40	67	5	6		
09	CR	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.
												7,93	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico: ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Memorial Fotográfico

SP-01A

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022



Foto 1 – FOTO - TRIPÉ SP1A



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01B

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 2,02 m —/—/—

Final: 1,99 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 3,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início	10 min	20 min	30 min
9,45 m	2,0 cm	1,0 cm	0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3	—	0,07	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	3	—	1,98	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{21}{15}$	19	32	4	6	2,15		Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de medianamente compacta a muito compacta ou de média a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{30}{15}$	32	52	5	6			
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{23}{15}$	$\frac{33}{15}$	35	56	5	6			
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{29}{15}$	28	48	5	6			
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{31}{15}$	31	52	5	6			
09	CR	8,00	8,30	8,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{23}{15}$	$\frac{34}{15}$	33	57	5	6			
10	CR	9,00	9,30	9,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{37}{15}$	36	62	5	6			
11	CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.
													9,48	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

Memorial Fotográfico

SP-01B

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022



© 2022 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Foto 1 – FOTO - TRIPÉ SP1B



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02A

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 1,98 m —/—/—

Final: 1,95 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 2,50 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

7,92 m 2,0 cm 1,0 cm 0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	8	—	3	0,05	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	3	1,90	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	18	3	4	1,98	Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de medianamente compacta a muito compacta ou de média a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{28}{15}$	26	46	5	6		
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{31}{15}$	31	52	5	6		
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{23}{15}$	$\frac{38}{15}$	34	61	5	6		
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{39}{15}$	37	64	5	6		
09	CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.
												7,95	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

Memorial Fotográfico

SP-02A

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

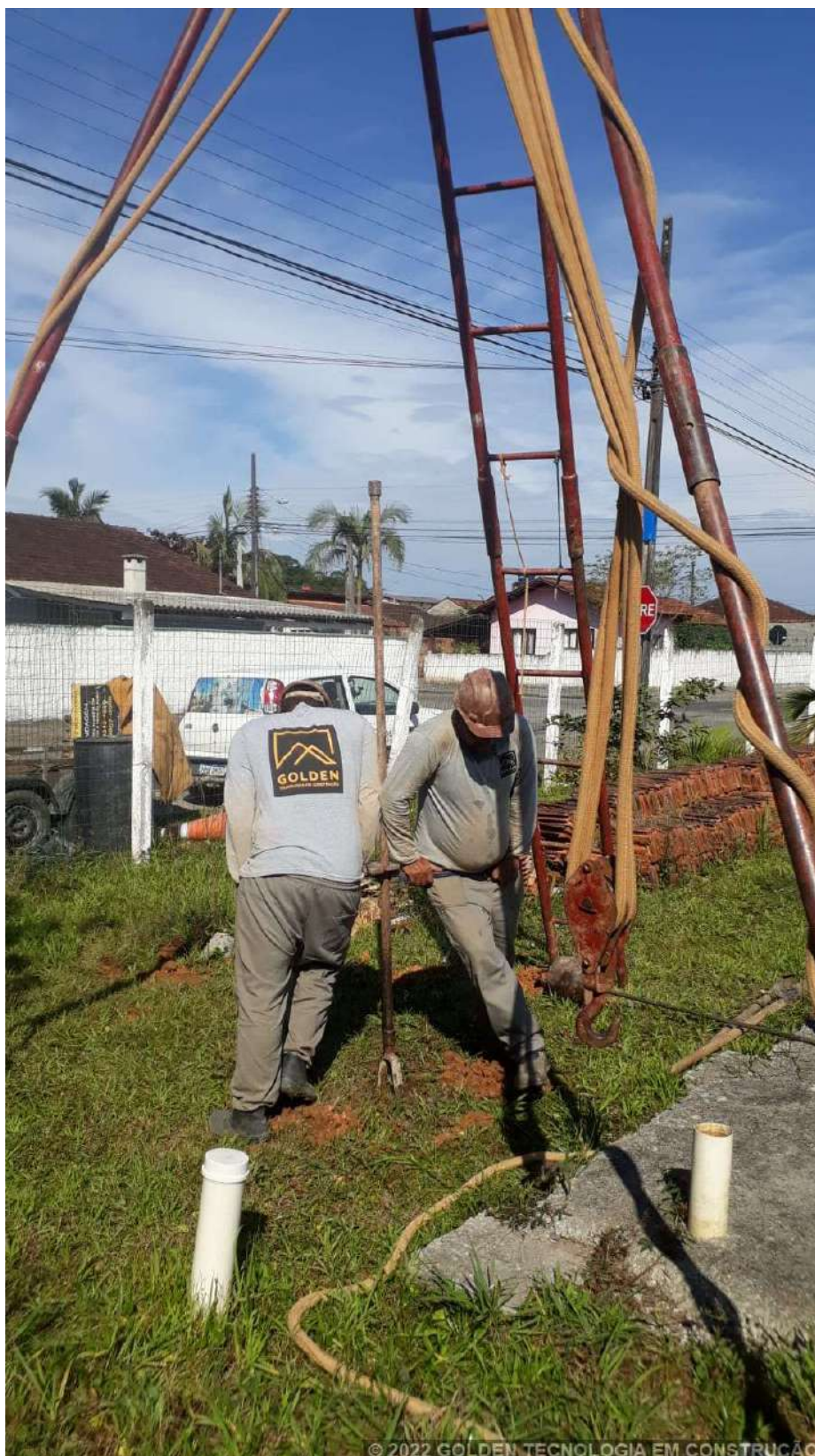
Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022



© 2022 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Foto 1 – FOTO - TRIPÉ SP2A



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1638/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02B

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

17/06/2022

Nível d'água

Inicial: 1,98 m —/—/—

Final: 1,96 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 2,50 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

8,79 m 1,0 cm 1,0 cm 0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Camada vegetal.
02	CR	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3	—	0,06	Silte argiloso, COR VERMELHA VARIEGADA, médio.
03	CR	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	3	—	1,95	Areia média, COR CINZA VARIEGADA.
04	CR	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	18	3	4	2,08		Alteração de rocha arenosa, COR VERDE VARIEGADO, de medianamente compacta a muito compacta ou de média a dura.
05	CR	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{23}{15}$	25	40	4	6			
06	CR	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{31}{15}$	31	52	5	6			
07	CR	6,00	6,30	6,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{33}{15}$	32	55	5	6			
08	CR	7,00	7,30	7,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{29}{15}$	28	48	5	6			
09	CR	8,00	8,30	8,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{24}{15}$	$\frac{37}{15}$	34	61	5	6			
10	CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.
													8,81	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).Sondador: MARCOS ANTONIO

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

Memorial Fotográfico

SP-02B

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE / MAGNUS ENGENHARIA

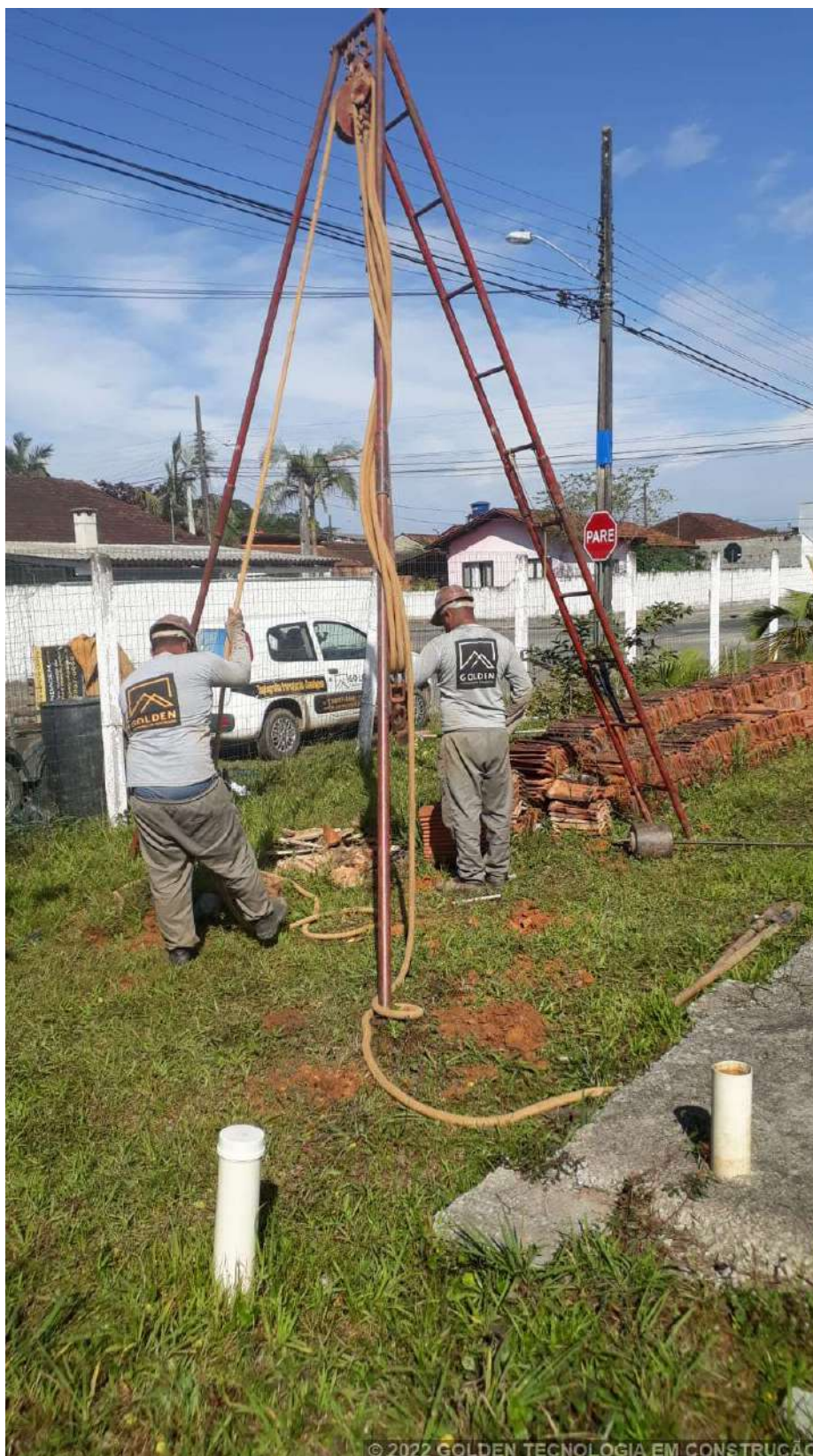
Página 1/1

Obra: UBSF ADHEMAR GARCIA

Data

Local: Rua Raul Pascoal Fernandes, Adhemar Garcia, Joinville/SC, 89230-707

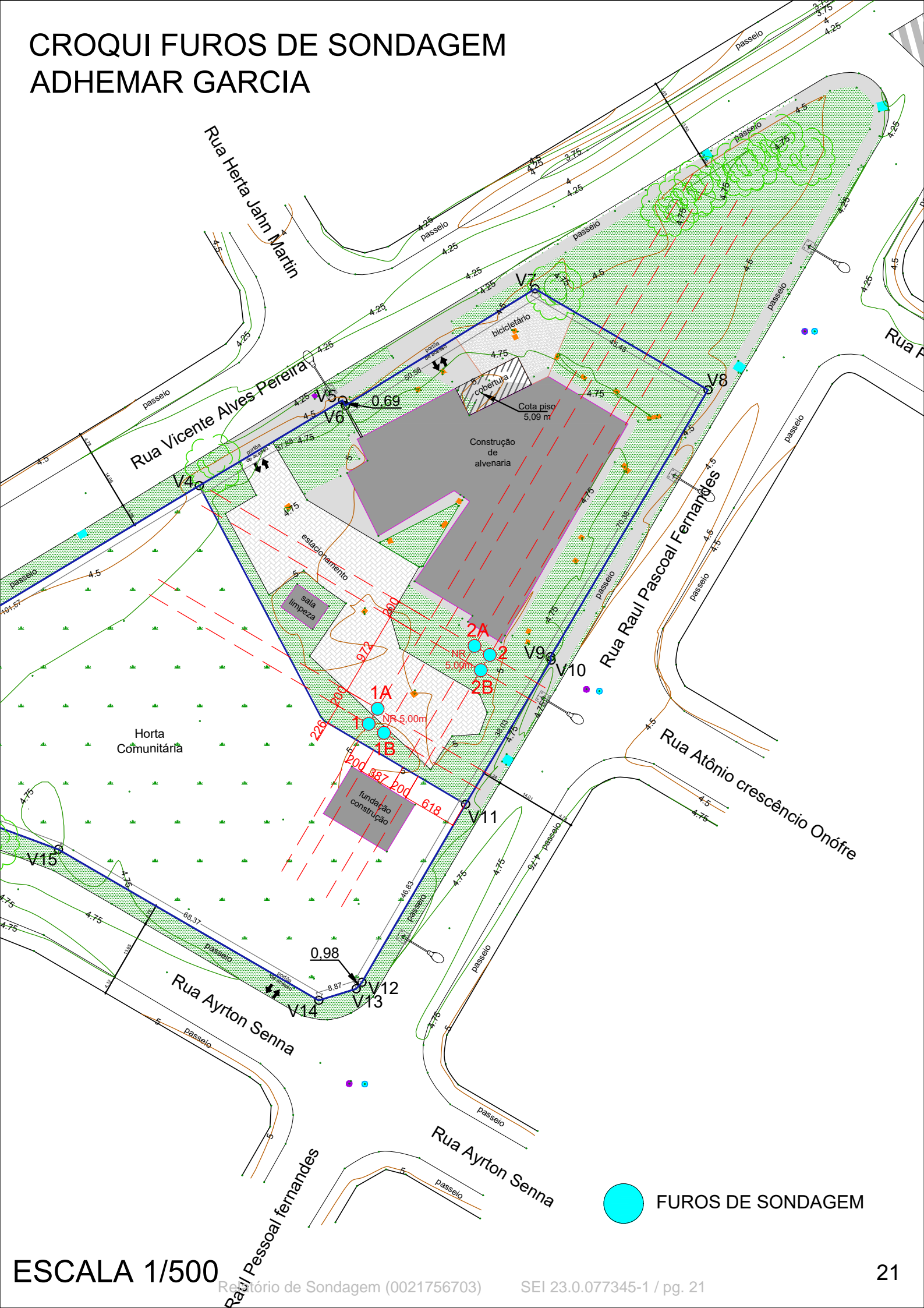
17/06/2022



© 2022 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Foto 1 – FOTO - TRIPÉ SP2B

CROQUI FUROS DE SONDAGEM ADHEMAR GARCIA



ESCALA 1/500

Registro de Sondagem (0021756703)

SEI 23.0.077345-1 / pg. 21



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 2022 8350617-6

Substituição de ART 8345411-2

Individual

1. Responsável Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516015844

Registro: 146281-3-SC

Empresa Contratada: GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUCAO LTDA

Registro: 172073-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Endereço: RUA LAURO MULLER

Complemento:

Cidade: ITAJAI

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 24.400,00

Contrato: 1638

Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: FAZENDA

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 09.549.705/0001-37

Nº: SN

CEP: 88301-401

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Endereço: RUA VICENTE ALVES PEREIRA

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Data de Início: 17/06/2022

Finalidade:

Data de Término: 30/06/2022

Bairro: ADHEMAR GARCIA

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 08.184.821/0001-37

Nº: SN

CEP: 89230-707

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Supervisão

Transporte Rodoviário de Carga

Ensaio

Execução

Sondagem

Dimensão do Trabalho:

1,00

Unidade(s)

Laudo

Dimensão do Trabalho:

49,63

Metro(s)

5. Observações

JOINVILLE/SC | CONTRATO 1638 | EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT | 06 FUIROS - SP01 = 7,65m - SP02 = 7,81m - SP01A = 7,93 - SP01B = 9,48m - SP02A = 7,95m - SP02B = 8,81m | TOTAL DE 49,63m PERFURADOS | OS 381

6. Declarações

. A 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 05/07/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 233,94 | Data Vencimento: 15/07/2022 | 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 Julho de 2022

ALYSON GREGORY RETKVA

081.660.079-16

Contratante: MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

09.549.705/0001-37



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