

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-01**

INÍCIO: 27/10/2022      TÉRMINO: 27/10/2022      COTA: 0,00

DATUM:                      COORD. N:                      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.							
	1,00	3/15	5/15	6/15	8	11	00	0,10	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO			1,00	TH
	2,00	3/15	3/15	2/15	6	5	01	1,20	AREIA POUCA ARGILOSA COM PEDREGULHOS, FINA, PRETO, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO				
	3,00	1/15	2/15	2/15	3	4	02	2,30	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO				
	4,00	10/15	13/15	15/15	23	28	03	3,50	ARGILA POUCA ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE				
	5,00	9/15	14/15	17/15	23	31	04		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO				
	6,00	8/15	13/15	16/15	21	29	05						
	7,00	7/15	12/15	15/15	19	27	06						
	8,00	9/15	13/15	18/15	22	31	07						
	9,00	8/15	12/15	17/15	20	29	08						
	10,00	7/15	14/15	19/15	21	33	09	9,70	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO				
	11,00	8/15	14/15	20/15	22	34	10						
	12,00	8/15	15/15	21/15	23	36	11						
	13,00	9/15	16/15	17/15	25	33	12	12,50	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA A MÉDIA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO				
	14,00	10/15	12/15	14/15	22	26	13	14,45					
15,00									IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR				
16,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
17,00													
18,00													
19,00													
20,00													

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (blue circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (black circle), REVESTIMENTO - R (grey circle).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 27/10/2022  
 2) 1,00m em 27/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	<i>Logo</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
6134	RAYANE	JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

**SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-02**

INÍCIO: 27/10/2022      TÉRMINO: 27/10/2022      COTA: -0,10

DATUM:                      COORD. N:                      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm  SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,10								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE	0,90	TH
	1,00	2/15	3/15	4/15	5	7		00		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCA COMPACTO		
	2,00	3/15	4/15	2/15	7	6		01	2,20			
	3,00	2/15	2/15	2/15	4	4		02		ARGILA POUCA ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCA PLÁSTICO, MOLE		
	4,00	11/15	15/15	16/15	26	31		03	3,60			
	5,00	8/15	12/15	14/15	20	26		04				
	6,00	7/15	11/15	13/15	18	24		05				
	7,00	9/15	15/15	17/15	24	32		06		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		CA
	8,00	10/15	15/15	18/15	25	33		07				
	9,00	11/15	18/15	24/15	29	42		08				
	10,00	8/15	14/15	17/15	22	31		09	10,50			
	11,00	10/15	16/15	21/15	26	37		10	11,00	AREIA-ARGILOSA, FINA, CINZA ESCURO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
12,00	10/15	19/15	26/15	29	45		11		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO			
13,00	11/15	24/15	30/10	35	54		12	13,40				
14,00									IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
15,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

**LEGENDAS:**  
 30 cm INICIAIS    30 cm FINAIS    TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 0,90m em 27/10/2022  
 2) 0,90m em 27/10/2022

<p><b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b></p>	OBS.:			RESP.:  <i>Loos</i>  <b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
	DATA: 07/11/2022	TRABALHO N°: 6134	FOLHA: 6134/01	
	ESCALA: 6134	DESENHISTA: RAYANE	SONDADOR: JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-03**

INÍCIO: 27/10/2022      TÉRMINO: 27/10/2022      COTA: 0,10

DATUM:                      COORD. N:                      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,10								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE	1,10	TC
	1,00	2/15	3/15	4/15	5	7		00	1,80	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO		TH
	2,00	1/15	1/15	2/15	2	3		01		ARGILA POUCA ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE		
	3,00	2/15	2/15	3/15	4	5		02	3,40			
	4,00	8/15	11/15	13/15	19	24		03				
	5,00	8/15	12/15	14/15	20	26		04		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA A MÉDIA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
	6,00	7/15	12/15	15/15	19	27		05				
	7,00	9/15	13/15	16/15	22	29		06	7,00			
	8,00	10/15	15/15	18/15	25	33		07		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		CA
	9,00	8/15	12/15	15/15	20	27		08	9,50			
	10,00	5/15	11/15	16/15	16	27		09	10,20	AREIA-ARGILOSA, FINA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
	11,00	7/15	13/15	17/15	20	30		10				
	12,00	7/15	12/15	16/15	19	28		11		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
	13,00	8/15	16/15	22/15	24	38		12	13,10			
14,00	12/15	19/15	25/15	31	44		13	14,45				
15,00									IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
16,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

**LEGENDAS:**  
 30 cm INICIAIS    30 cm FINAIS    TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,10m em 27/10/2022  
 2) 1,10m em 27/10/2022

OBS.:



DATA: 07/11/2022	TRABALHO N°: 6134	FOLHA: 6134/01	RESP.:
ESCALA: 6134	DESENHISTA: RAYANE	SONDADOR: JUNIOR	

*Loos*  
**LUIS OTÁVIO O. RAMOS**  
 CREA-SC 126744-6

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
OBRA: ESCOLA BILÍNGUE  
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-04**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: -0,20

DATUM:      COORD. N:      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm      PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm      ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		2	3	4	INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,00	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	00	0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE		0,90	TH	
	2,00	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	4	4	01	1,90	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO				
	3,00	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	02	3,40	ARGILA POUCA ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE				
	4,00	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{15}{15}$	16	24	03		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO			CA	
	5,00	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{16}{15}$	18	26	04						
	6,00	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{15}{15}$	21	27	05						
	7,00	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{14}{15}$	23	27	06						
	8,00	$\frac{11}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{15}$	25	30	07						
	9,00	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	19	26	08						
	10,00	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	23	29	09	9,80	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO				
	11,00	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	22	26	10						
	12,00	$\frac{13}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{25}{15}$	31	43	11	12,60	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO				
	13,00	$\frac{12}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{23}{15}$	29	40	12						
	14,00	$\frac{10}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{17}{15}$	25	32	13	14,45					
15,00								IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR					
16,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.					
17,00													
18,00													
19,00													
20,00													

LEGENSAS:  
30 cm INICIAIS      30 cm FINAIS      TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:  
1) 0,90m em 28/10/2022  
2) 0,90m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	Luis Otávio O. Ramos <i>CREA-SC 126744-6</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
6134	RAYANE	JUNIOR	



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-05**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,20

DATUM:                                  COORD. N:                                  E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
					INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE	1,20	TC	
	1,00	3/15	4/15	5/15	7	9		00	1,80	AREIA POUCO ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO		TH	
	2,00	2/15	3/15	2/15	5	5		01	2,70	AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM ESCURO, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO			
	3,00	1/15	2/15	2/15	3	4		02	3,80	ARGILA POUCO ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE			
	4,00	7/15	10/15	12/15	17	22		03		AREIA POUCO ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO			
	5,00	8/15	13/15	16/15	21	29		04					
	6,00	8/15	13/15	17/15	21	30		05					
	7,00	9/15	15/15	20/15	24	35		06					
	8,00	7/15	14/15	19/15	21	33		07					CA
	9,00	8/15	13/15	16/15	21	29		08					
	10,00	10/15	12/15	14/15	22	26		09					
	11,00	9/15	13/15	14/15	22	27		10					
	12,00	8/15	14/15	15/15	22	29		11					
	13,00	10/15	15/15	19/15	25	34		12	12,80		AREIA POUCO ARGILOSA, FINA A MÉDIA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
14,00	7/15	12/15	17/15	19	29		13	14,45	AREIA POUCO ARGILOSA, FINA A MÉDIA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO				
15,00									IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR				
16,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
17,00													
18,00													
19,00													
20,00													

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (blue dashed line) • 30 cm FINAIS (red line) • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
1) 1,20m em 28/10/2022  
2) 1,20m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
6134	RAYANE	JUNIOR	<i>Loor</i> <b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-06**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,00

DATUM:                                  COORD. N:                                  E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.							
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE			
	0,70	2	2	2	4	4		00	0,70	AREIA POUCO ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO		1,00	TH
	1,90	1	1	2	2	3		01	1,90	AREIA-ARGILOSA, FINA, PRETO, NÃO PLÁSTICO, FOFO			
	3,80	3	4	5	7	9		02	3,80	ARGILA POUCO ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A MÉDIO			
	10,50	8	12	14	20	26		03	10,50	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO			
		8	13	15	21	28		04					
		7	11	14	18	25		05					
		9	13	13	22	26		06					
		8	14	15	22	29		07					
		8	12	13	20	25		08					
		10	14	15	24	29		09					
		11	17	20	28	37		10		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO			
		9	15	17	24	32		11					
	11	17	17	28	34		12						
	12	20	23	32	43		13		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA A MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO				
	14,45								IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR				
	15,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (black circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (vertical bar), REVESTIMENTO (horizontal bar).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 28/10/2022  
 2) 1,00m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	<i>Logo</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
6134	RAYANE	JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-07**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,00

DATUM:                                  COORD. N:                                  E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE	1,00	TH
	1,00	2	3	3	5	6		00	1,60	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO		
	2,00	1	2	2	3	4		01				
	3,00	1	1	2	2	3		02		ARGILA POUCA ARENOSA, MARROM ESCURO, POUCO PLÁSTICO, MOLE		
	4,00	7	12	13	19	25		03	3,80			
	5,00	6	11	14	17	25		04				
	6,00	8	12	15	20	27		05				
	7,00	8	13	17	21	30		06				
	8,00	17	12	16	29	28		07		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		CA
	9,00	10	14	17	24	31		08				
	10,00	9	13	15	22	28		09				
	11,00	10	15	18	25	33		10				
	12,00	12	17	21	29	38		11	12,60			
13,00	11	15	18	26	33		12		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA A MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO			
14,00	10	13	16	23	29		13	14,45				
15,00									IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
16,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (green line), TRADO CAVADEIRA - TC (red line), TRADO HELICOIDAL - TH (blue line), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (vertical bar), REVESTIMENTO (horizontal bar).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 28/10/2022  
 2) 1,00m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	<i>Loos</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
6134	RAYANE	JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-08**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,20

DATUM:                      COORD. N:                      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,10								CAMADA VEGETAL, VERDE			
	0,90	2	2	2	4	4		00	AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO	1,10	TC	
	1,80	3	4	5	7	9		01	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, FOFO		TH	
	4,50	5	6	8	11	14		02	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM ESCURO, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO			
		7	9	12	16	21		03				
		7	10	13	17	23		04				
		8	12	14	20	26		05				
		6	9	12	15	21		06	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, FOFO A COMPACTO			
		3	2	2	5	4		07				
		8	13	21	21	34		08				
		9	13	21	22	34		09	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA A MÉDIA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO			
		4	6	7	10	13		10				
		5	6	5	11	11		11				
		4	7	7	11	14		12				
		5	6	7	11	13		13	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		CA	
		9	16	21	25	37		14				
		10	17	22	27	39		15				
		10	15	21	25	36		16				
		13	18	24	31	42		17				
	15	23	29	38	52		18					
	23	30	-	53	30		19					
	15	8	-	23	8							

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (blue circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (black circle), REVESTIMENTO (grey circle).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,10m em 28/10/2022  
 2) 1,10m em 28/10/2022

<b>GEOTEC</b> <b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b>			
OBS.:			
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	<i>Luiz</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
6134	RAYANE	JUNIOR	



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-08**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,20

DATUM:                                  COORD. N:                                  E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm		
10    20    30    40						19		<b>SISTEMA MECANIZADO</b>		
	30 8	23 15	30 8	-	53 23	30 8		<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</b>		CA
	21,00	21 15	30 11	-	51 26	30 11	21,26	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		
	30 11							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	22,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	23,00									
	24,00									
	25,00									
	26,00									
	27,00									
	28,00									
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

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

|| N.A. LEITURAS:  
1) 1,10m em 28/10/2022  
2) 1,10m em 28/10/2022

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b>	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	07/11/2022	6134	6134/02	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
6134	RAYANE	JUNIOR		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-09**

INÍCIO: 28/10/2022

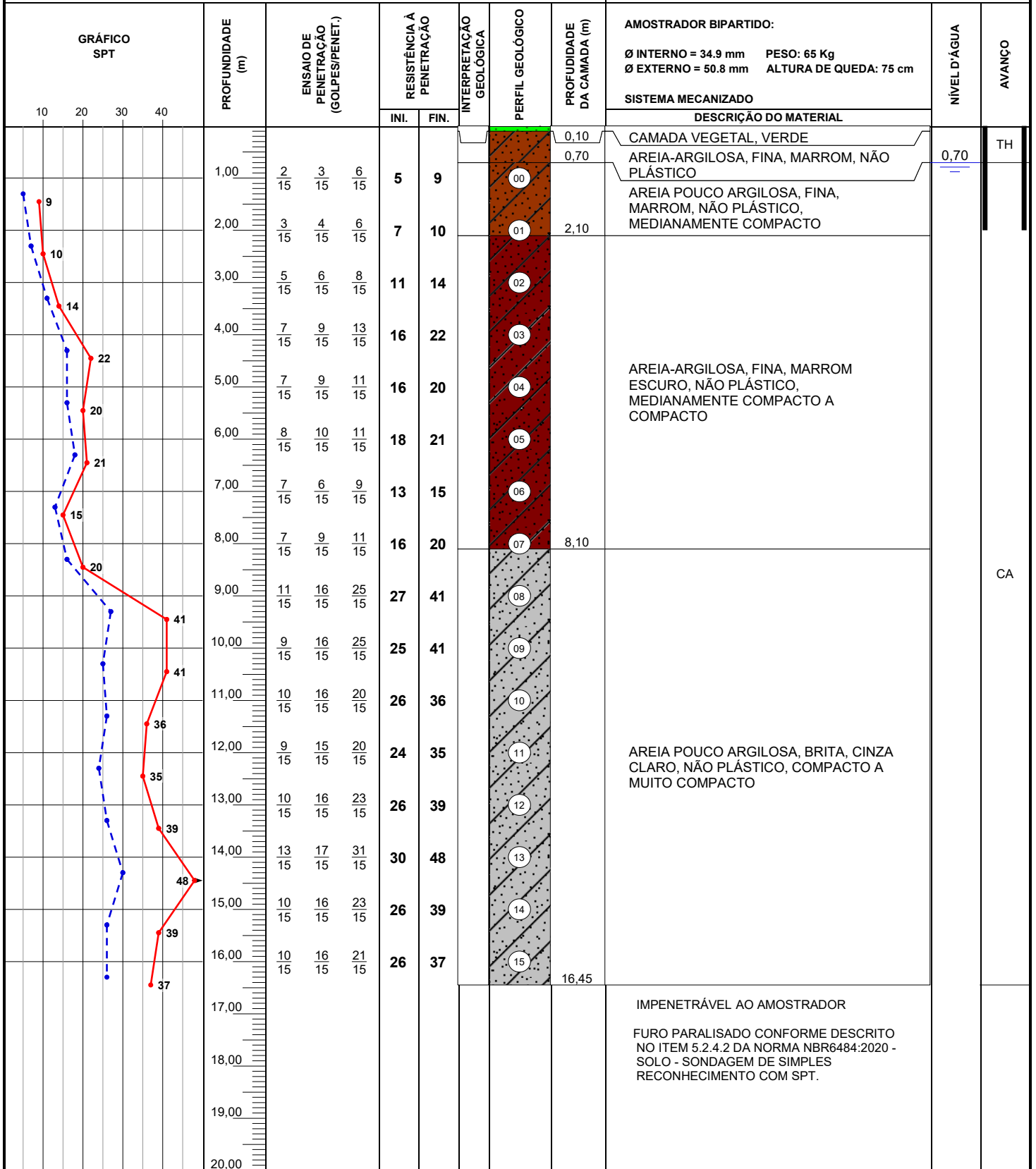
TÉRMINO: 28/10/2022

COTA: 0,30

DATUM:

COORD. N:

E:



**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red solid line), TRADO HELICOIDAL - TH (blue dashed line), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (black vertical bar), REVESTIMENTO (grey vertical bar)

N.A. LEITURAS:  
1) 0,70m em 28/10/2022  
2) 0,70m em 28/10/2022

**SONDAGENS  
ENSAIOS GEOTECNICOS**

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
6134	RAYANE	JUNIOR	 <b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-10**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,20

DATUM:                              COORD. N:                              E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE		
	0,80				3	4		00		AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO	1,00	TH
	2,00	3	5	7	8	12		01		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, FOFO A MEDIANAMENTE COMPACTO		
	3,00	3	5	7	8	12		02		AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM ESCURO, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO		
	4,00	4	6	9	10	15		03				
	5,00	5	7	9	12	16		04	5,00			
	6,00	7	9	10	16	19		05		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO		
	7,00	9	11	16	20	27		06		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		
	8,00	10	15	21	25	36		07	7,60			
	9,00	9	14	23	23	37		08				
	10,00	11	16	24	27	40		09		IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	11,00	12	21	30	33	51		10				
	12,00	11	19	25	30	44		11				
	13,00	13	21	27	34	48		12		FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEGE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	14,00	10	19	27	29	46		13				
15,00	13	21	30	34	51		14	23				
16,00	10	18	25	28	43		15	16,45				

**LEGENSAS:**  
 30 cm INICIAIS    30 cm FINAIS    TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**OBS.:**

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 28/10/2022  
 2) 1,00m em 28/10/2022

**SONDAGENS  
ENSAIOS GEOTECNICOS**

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	 <b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
6134	RAYANE	JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-11**

INÍCIO: 28/10/2022    TÉRMINO: 28/10/2022    COTA: 0,30

DATUM:                                  COORD. N:                                  E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm  SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE		
	1,00	2	3	2	5	5		00	0,90	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO	1,00	TH
	2,00	3	4	4	7	8		01				
	3,00	5	6	7	11	13		02		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO		
	4,00	6	8	9	14	17		03	4,00			
	5,00	7	9	12	16	21		04				
	6,00	7	10	13	17	23		05		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, MARROM ESCURO, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO		
	7,00	8	9	11	17	20		06				
	8,00	7	10	12	17	22		07				CA
	9,00	9	14	16	23	30		08	8,70			
	10,00	12	18	25	30	43		09				
	11,00	13	17	24	30	41		10				
	12,00	10	16	22	26	38		11		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		
	13,00	13	18	26	31	44		12				
	14,00	15	23	30	38	53		13				
15,00	17	30	-	47	30		14	15,25				
	16,00	15	10	-	25	10				IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR  FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEGE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red solid line), TRADO CAVADEIRA - TC (red circle), TRADO HELICOIDAL - TH (blue circle), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (black bar), REVESTIMENTO (grey bar).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 28/10/2022  
 2) 1,00m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
07/11/2022	6134	6134/01	<i>Loor</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	<b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6
6134	RAYANE	JUNIOR	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

OBRA: ESCOLA BILÍNGUE

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES GUEDES- BAIRRO PROGRESSO- LAGUNA- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-12**

INÍCIO: 28/10/2022      TÉRMINO: 28/10/2022      COTA: 0,30

DATUM:                      COORD. N:                      E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm	SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.							
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, VERDE			
	0,80	2/15	2/15	3/15	4	5		00	0,80	AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO		1,00	TH
	1,70	3/15	4/15	6/15	7	10		01	1,70	AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, POUCA COMPACTO			
		4/15	5/15	7/15	9	12		02					
		6/15	8/15	10/15	14	18		03					
		5/15	7/15	9/15	12	16		04		AREIA-ARGILOSA, FINA, MARROM ESCURO, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO			
		7/15	9/15	10/15	16	19		05					
		6/15	9/15	9/15	15	18		06					
		7/15	9/15	11/15	16	20		07					CA
		8/15	9/15	11/15	16	20		07					
		8/15	12/15	15/15	20	27		08	9,00				
		10/15	17/15	23/15	27	40		09					
		11/15	16/15	24/15	27	40		10					
		12/15	17/15	22/15	29	39		11		AREIA POUCA ARGILOSA, FINA, CINZA CLARO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO			
		13/15	20/15	29/15	33	49		12					
	12/15	19/15	30/15	31	49		13						
	15/15	29/15	-	44	29		14	15,26					
	16,00	15/15	11	-	26	11			IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR				
	17,00								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA - TC (red line), TRADO HELICOIDAL - TH (blue dashed line), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (vertical bar), REVESTIMENTO (horizontal bar).  
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) 1,00m em 28/10/2022  
 2) 1,00m em 28/10/2022

OBS.:			
DATA: 07/11/2022	TRABALHO Nº: 6134	FOLHA: 6134/01	RESP.:
ESCALA: 6134	DESENHISTA: RAYANE	SONDADOR: JUNIOR	 <b>LUIS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA-SC 126744-6