

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

## RELATÓRIO DE SONDAGEM

### CRECHE DE JAQUEIRA

  
Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: JAQUEIRA - PRESIDENTE KENNEDY/ES

Praia de Marobá, 17 de maio de 2018

À

Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Prezados senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 7 pontos de sondagem à percussão, totalizando 143,00 metros de perfuração.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

Irysson Ewerton Moreira Jordão

Sócio gerente

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

## CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

### ENDEREÇO

RUA ÁTILA VIVACQUA, Nº 79 - CENTRO - PRESIDENTE  
KENNEDY/ES - CEP: 29.350-000

### INSCRIÇÃO CNPJ

27.165.703/0001-26

## CONTRATADO

JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

### ENDEREÇO

RUA PASTOR RAMOS AGUM, S/N - PRAIA DE MAROBÁ -  
PRESIDENTE KENNEDY/ES - CEP: 29.350-000

### INSCRIÇÃO CNPJ

35.981.133/0001-70

## OBRA

CRECHE DE JAQUEIRA - PRESIDENTE KENNEDY/ES

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D



# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

## SUMÁRIO

1 - APRESENTAÇÃO .....	4
2 - MÉTODOS UTILIZADOS .....	5
3 - SONDAÇÃO A PERCUSSÃO.....	5
3.1 EQUIPAMENTOS .....	5
3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO .....	5
3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA).....	5
3.2.2 - AMOSTRAGEM .....	6
3.2.3 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA .....	6
3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO.....	6
3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES.....	6
3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	6
4 - COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAÇÃO .....	7
5 - DIAGRAMA E TABELA.....	7
6 - ANEXOS.....	7

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

## 1 - APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento em SPT a pedido da solicitante Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy. Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na *NBR 6484/fev2001 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio*. Esta contratação foi realizada através da Concorrência Pública nº 009/2017 e Contrato nº 0083/2018.

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D



## 2 - MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços seguiram o método de ensaio *NBR 6484/fev2001 - Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.*

## 3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

### 3.1 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos usados foram os seguintes:

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23 kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

### 3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

#### 3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego do trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem e emprego do trépano.

Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

### 3.2.2 - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhados para identificação tátil-visual.

### 3.2.3 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessário à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484/FEV 2001.

### 3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR 6484/FEV 2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### 3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das penetrações, para todos os furos, foi estabelecida pela contratante.

### 3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

#### Locação das Sondagens

A quantidade de sondagens foi definida pela contratante assim como suas posições dentro da área estudada.

#### Nivelamento Altimétrico

Após a demarcação dos locais de cada sondagem, foi realizado no nivelamento altimétrico de todos os pontos. Nas planilhas de sondagem apresentadas em anexo encontram-se as cotas de cada sondagem, assim como as coordenadas UTM coletadas por GPS.

#### Perfis Individuais

Os perfis individuais dos furos de sondagens estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-

Gleybber Ghitto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

se observar nos perfis individuais, a quantidade total de 7 (sete) sondagens perfaz 143,00 m perfurados.

## 4 - COORDENADAS DOS FUROS DE SONDAGEM

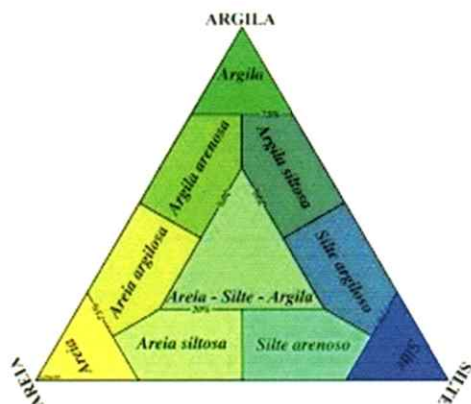
NOME	LONGITUDE X	LATITUDE Y	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)
SP-01	293,281.52	7,654,544.19	20.45	1.37
SP-02	293,295.72	7,654,532.19	19.30	1.58
SP-03	293,277.18	7,654,519.47	20.45	1.56
SP-04	293,307.97	7,654,521.45	21.45	1.52
SP-05	293,295.54	7,654,475.89	20.45	1.59
SP-06	293,351.59	7,654,486.10	20.45	1.53
SP-07	293,229.78	7,654,478.99	20.45	1.58

DATUM: SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UTM ZONA 24K

## 5 - DIAGRAMA E TABELA

Diagrama utilizado para a classificação textural e tabela para a classificação das partículas segundo seus diâmetros equivalentes, de acordo com a escala granulométrica - NBR 6502/95.



Fração	Limites (mm)
Matacão	1000 - 200
Pedra-de-mão	200 - 60
Pedregulho	60 - 2
Areia Grossa	2,00 - 0,60
Areia média	0,60 - 0,20
Areia fina	0,20 - 0,06
Silte	0,06 - 0,002
Argila	< 0,002

## 6 - ANEXOS



## ANEXO 1

### RESULTADOS

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D





# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

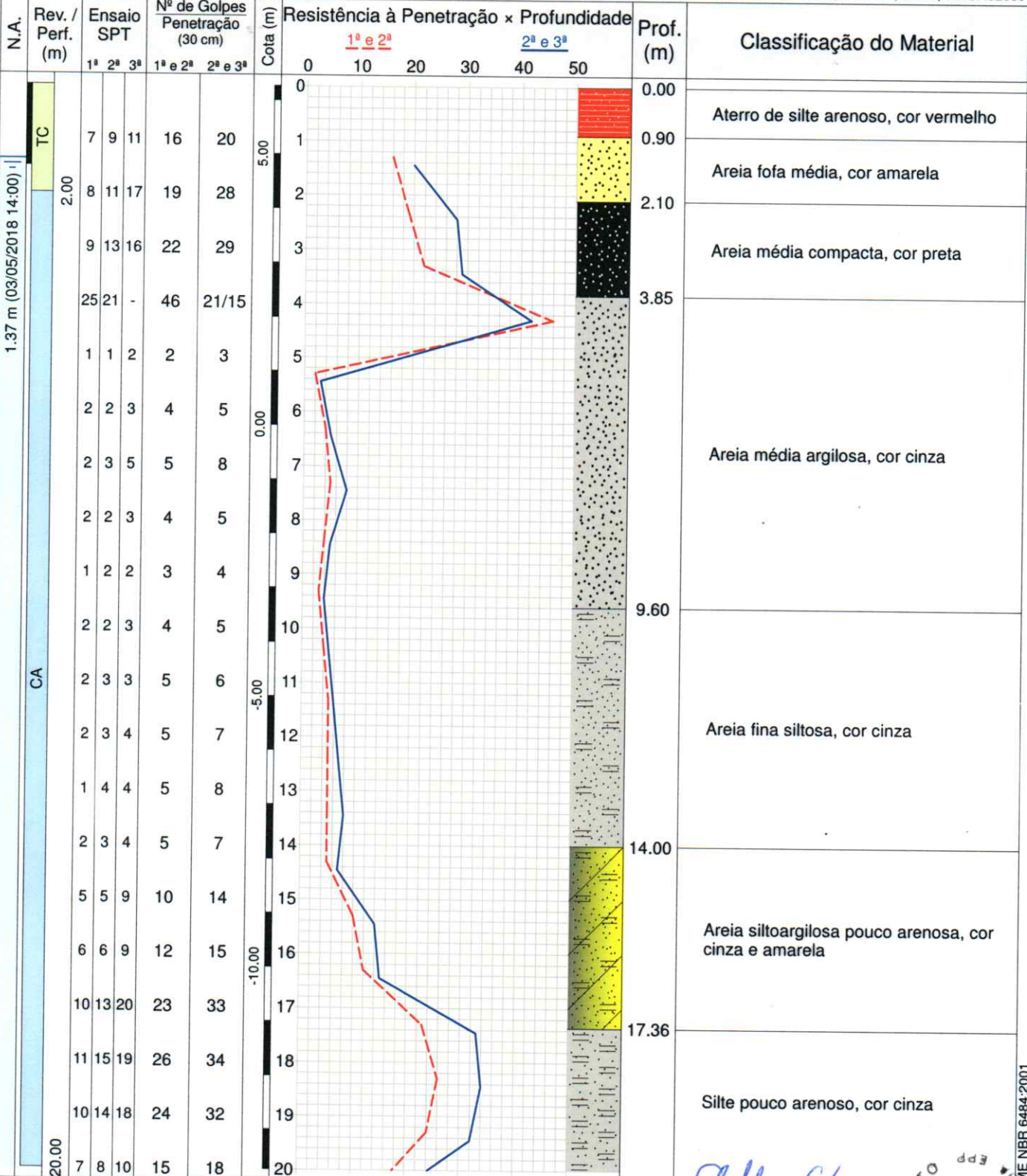
SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
 Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
 Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

Página 1/2  
 Data 02/05/2018  
 03/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.26 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/4"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 1.50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.37 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,281.52 m; Y 7,654,544.19 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES  
 Telefone: (28) 3535 4113

Resp. Técnico  
 Gleyber Ghyatto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D  
 Gleyber Ghyatto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

VISTO  
 8/1

CONFORME NBR 6484:2001



# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

Página 2/2  
Data 02/05/2018  
03/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.26 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 1.50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.37 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,281.52 m; Y 7,654,544.19 m; Z 24S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração x Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		0	1ª e 2ª	2ª e 3ª	40	50		
	20.00	7	8	10	15	18	20						20.45	Silte pouco arenoso, cor cinza LIMITE DE SONDAJEM Obs.: SP-01 Paralizado em atendimento a especificação da fiscalização. (furo cotado). Sondador: Adenilton de Oliveira Souza
							21							
							22							
							23							
							24							
							25							
							26							
							27							
							28							
							29							
							30							
							31							
							32							
							33							
							34							
							35							
							36							
							37							
							38							
							39							
							40							

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

*Gleybber*

VISTO  
8/2

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES  
Telefone: (28) 3535 4113

Resp. Técnico

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

CONFORME NBR 6484:2001

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

JORDÃO  
CONSTRUÇÕES LTDA

## Localização de Sondagem

Escala 1:2,104.27

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Página 1/1

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Data 02/05/2018

Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES

02/05/2018



Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

1 SP-001 X 293,281.52 m; Y 7,654,544.19 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.26 m

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES

Resp. Técnico

Telefone: (28) 3535 4113

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

VISTO  
JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA  
8/4  
WMO

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES ✓

Local: Presidente Kennedy/ES *JACUIRÁ* Obra: *PROJETO CEECHE JACUIRÁ*

Data Início: *02-09-18* Término: *03-05-18* Na: Final: *NA 1,37*

Sondagem: *SP-01*

Revest.	Nº	AMOSTRA			MUD.	MATERIAL		
		PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO				
		DE	PARA	/15	/15	/15		
<i>4 2/2</i>	1	1.00	1.45	7	9	11	0.00	AREIA DE CITE
<i>1.50</i>	2	2.00	2.45	8	11	17		ARENOSO COM
	3	3.00	3.45	9	13	16		VERMELHO.
<i>4.46</i>	4	4.00	4.46	11/25	11/21	X		
	5	5.00	5.45	1	1	2	0.90	AREIA FINA MOLE
	6	6.00	6.47	2	2	3		COM AMARELA
	7	7.00	7.45	2	3	5		
	8	8.00	8.45	2	2	3	2.10	AREIA MEDIA COM ABRA
	9	9.00	9.45	1	2	2		DE COR PRETA.
	10	10.00	10.46	2	2	3		
<i>02-09</i>	11	11.00	11.45	2	3	3	3.85	AREIA MEDIA ARGILOSA
	12	12.00	12.45	2	3	4		COM CINZA ESCURO.
	13	13.00	13.45	2	4	4		
<i>↑</i>	14	14.00	14.45	2	3	4	9.60	AREIA FINA CILTOSA
<i>↓</i>	15	15.00	15.45	5	7	9		COM CINZA
	16	16.00	16.45	6	7	9		
<i>03-05</i>	17	17.00	17.45	10	13	20	14.00	AREIA CILTOSA POUCA
	18	18.00	18.45	11	15	19		ARENOSA DE COR CINZA
	19	19.00	19.45	10	14	18		E AMARELA
	20	20.00	20.45	7	8	10		
	21						17.36	CITE POUCO ARENOSO
	22							DE COR CINZA
	23							
	24							
	25							

COORD: X=293281.523 Y=7654544.191 Z=6267

SONDADOR: *ADENILTON SINAL CHARLES ARISJÃO*

AUXILIARES:  
*OB5 I - MOBILIZAÇÃO SP-01 JACUIRÁ DIA 02-05-18*  
*AS 8.30*

Rua Pastor Ramos Agum - s/n - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES Tel: (28) 3535-4113/ (28) 99900-2005

*OB5 II - DO PATIO DA JORDÃO ATÉ O PATIO EM JACUIRÁ*  
*8,0 Km. AP*

Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D



*Handwritten signature and initials.*

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002



Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
 Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
 Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

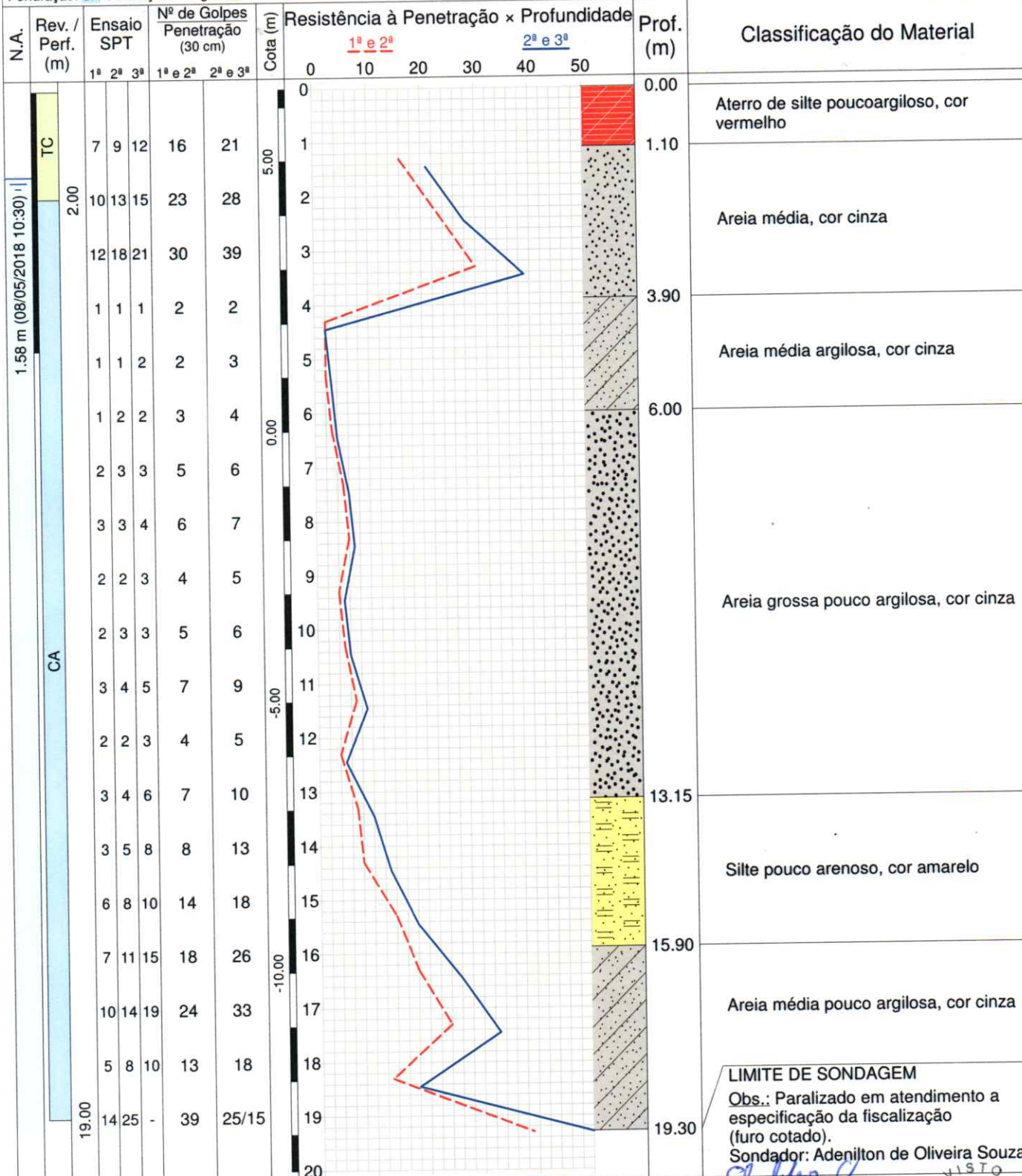
Página 1/1

Data 08/05/2018

09/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.33 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 1/4"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 4.80 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.58 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,295.72 m; Y 7,654,532.19 m; Z 24S; SIRGAS2000



LIMITE DE SONDAAGEM  
 Obs.: Paralizado em atendimento a especificação da fiscalização (furo cotado).  
 Sondador: Adenilton de Oliveira Souza

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES  
 Telefone: (28) 3535 4113

Resp. Técnico: *Gleyber*  
 Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D  
 Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

CONFORME NBR 6484:2001

## Localização de Sondagem

Escala 1:2,104.27

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Página 1/1

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Data 08/05/2018

Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES

08/05/2018



1	SP-002	X 293,295.72 m; Y 7,654,532.19 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.33 m	<p>Resp. Técnico</p> <p><i>Gleybber S.</i></p> <p>Gleybber Ghiotto Lima de Menezes Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D</p>
<p>Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES</p> <p>Telefone: (28) 3535 4113</p>			

VISTO  
CONSTRUÇÕES LTDA  
EPP

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Local: Presidente Kennedy/ES **JARDIM PARA PROJETO CASAS JARDIM**

Data Início: **08-05-18** Término: **09-05-18**

Na: Final:

Sondagem: **SP-02**

Revest.	Nº	PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO			MUD.	MATERIAL
		DE	PARA	/15	/15	/15		
Ø 2 1/2	1	1,00	1,45	7	9	12	0,00	ATERRO DE CILTE
1,60	2	2,00	2,45	10	13	15		POUCO ARGILOSO
1,20	3	3,00	3,45	12	18	21		COR VERMELHA.
2,00	4	4,00	4,45	1	1	1		
	5	5,00	5,46	1	1	2	1,10	AREIA MÉDIA COR
	6	6,00	6,45	1	2	2		CINZA
	7	7,00	7,45	2	3	3		
	8	8,00	8,46	3	3	4	3,90	AREIA MÉDIA ARGILOSA
08-05	9	9,00	9,45	2	2	3		COR AMARELA.
↑	10	10,00	10,45	2	3	3		
↓	11	11,00	11,45	3	4	5	6,00	AREIA GROSSA
09-05	12	12,00	12,45	2	2	3		POUCO ARGILOSO.
	13	13,00	13,45	3	4	6		COR CINZA.
	14	14,00	14,45	3	5	8		
	15	15,00	15,45	6	9	10	13,7	CILTE POUCO ARENOSO
	16	16,00	16,45	9	11	15		COR AMARELA
	17	17,00	17,45	10	14	19		
	18	18,00	18,45	5	8	10	15,90	AREIA MÉDIA POUCO
	19	19,00	19,30	14	25	x		ARGILOSO DE COR CINZA
	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	25							

SONDADOR: **ADEMILTON SIMÃO CHARLES ARISTAR**

AUXILIARES:

Rua Pastor Ramos Agum - s/n - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES - Tel: (28) 3535-4113/ (28) 99900-2005

COORD: X = 293281.523 Y = 7654544.  
X = 293295.721 Y = 7654532.197 Z = 6,338

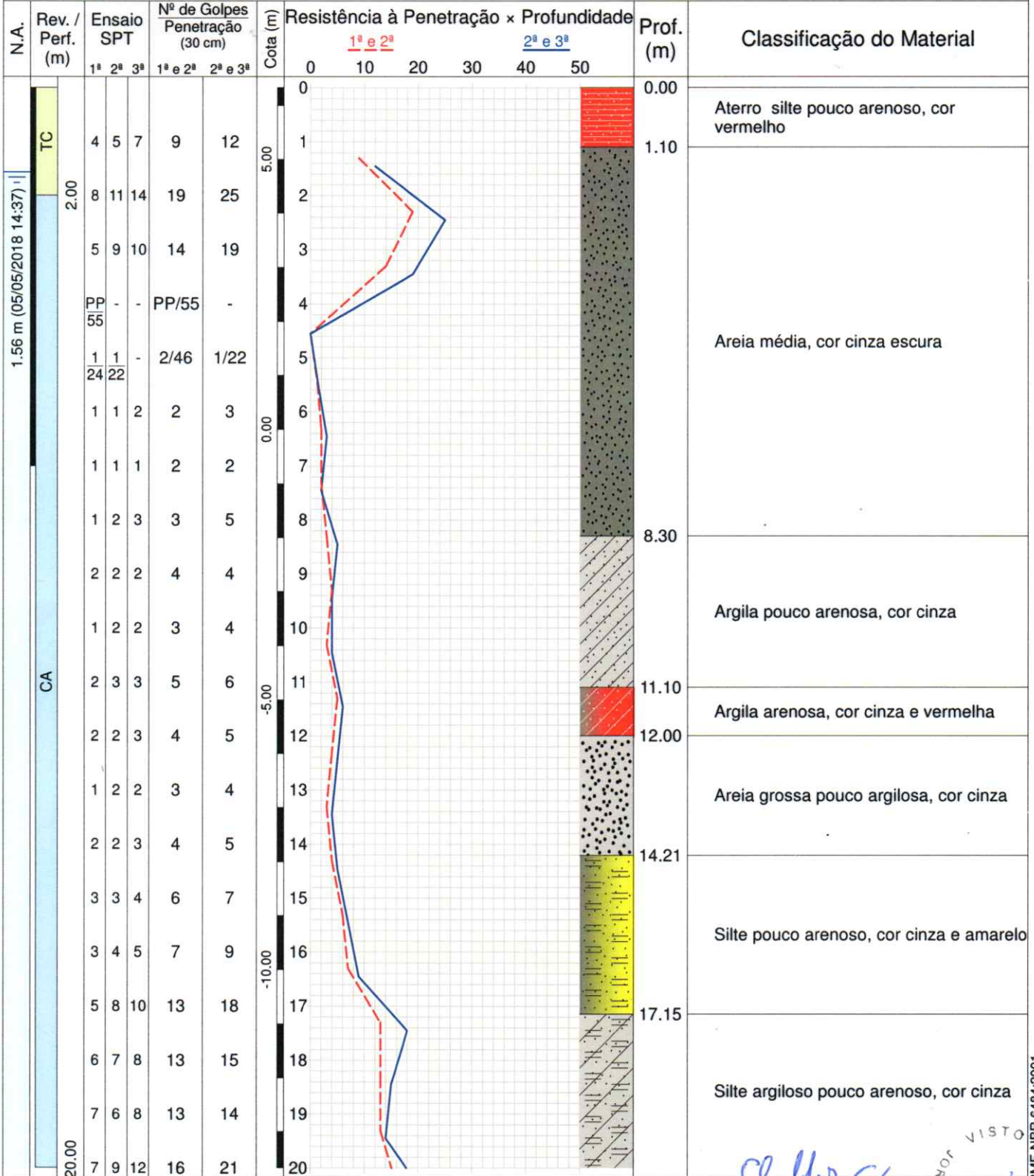
Gleyber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

VISTO  
8/8  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY/ES



Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.33 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 1/2"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 7.00 m				
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.56 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,277.18 m; Y 7,654,519.47 m; Z 24S; SIRGAS2000



<b>JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>0002/18</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>	<b>SP-003</b>
Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy Obra: Projeto Creche de Jaqueira Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES	Página 2/2 Data 05/05/2018 08/05/2018	

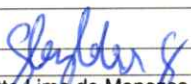
∅ Amostrador Externo: 2" Interno: 1 3/8"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 6.33 m Revestimento: 7.00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
∅ Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.56 m	Início	10 min	20 min	30 min
			-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,277.18 m; Y 7,654,519.47 m; Z 24S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)			Cota (m)	Resistência à Penetração x Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª		2ª e 3ª							
		7	9	12	16	21	0		10	20	30	40	50			
	20.00						20								20.45	Silte argiloso pouco arenoso, cor cinza <b>LIMITE DE SONDAAGEM</b> Obs.: SP-03 Paralizado em atendimento à especificação da fiscalização (furo cotado)  Perda total da água na profundidade 3.80m. Sondador: Adenilton de Oliveira Souza
							21									
							22									
							23									
							24									
							25									
							26									
							27									
							28									
							29									
							30									
							31									
							32									
							33									
							34									
							35									
							36									
							37									
							38									
							39									
							40									

	<b>JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>0002/18</b>
	<b>Localização de Sondagem</b>	
	Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy Obra: Projeto Creche de Jaqueira Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES	Escala 1:2,104.27 Página 1/1 Data 05/05/2018



1	SP-003	X 293,277.18 m; Y 7,654,519.47 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.33 m	
Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES		Resp. Técnico	 <b>Gleybber Ghiotto Lima de Menezes</b> Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D
Telefone: (28) 3535 4113			

**Gleybber Ghiotto Lima de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

VISTO  
 8/12  
 JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA  
 PRESIDENTE KENNEDY/ES

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Local: Presidente Kennedy/ES; **TAURUBIA** Obra: **CACHE JACQUIA**

Data Inicio: **05-05-18** Término: **08-05-18** **08-05-18** Final: **11.45**

Sondagem: **SP-03** **10:30**

Revest.	Nº	PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO			MUD.	MATERIAL
		DE	PARA	/15	/15	/15		
Ø 2 1/2 1.50	1	1.00	1.45	4	5	7	0.00	ATERRO CILTE POUCO
1.50	2	2.00	2.45	8	11	14		ARGILOSO COR
2.00	3	3.00	3.45	9	9	10		VERMELHA.
1.00	4	4.00	4.55	15	14	15		
1.00	5	5.00	5.45	12	12	x	1.10	AREIA MEDIA COR
07-05	6	6.00	6.45	1	1	2		CINZA ESCURO.
↓	7	7.00	7.46	1	1	1		
07-05	8	8.00	8.42	1	2	3	3.80	PERDA D'AGUA TOTAL
	9	9.00	9.45	2	2	2		
	10	10.00	10.45	1	2	2	8.30	ARGILA POUCO
REV.	11	11.00	11.45	2	3	3		ARENOSA COR CINZA
	12	12.00	12.45	2	2	3		
7.00	13	13.00	13.47	1	2	2	11.10	ARGILA ARENOSA DE COR
	14	14.00	14.45	2	2	3		CINZA DE VERMELHA
	15	15.00	15.45	3	3	4		
	16	16.00	16.45	3	4	5	12.00	AREIA GROSSA POLCA ARGIL
	17	17.00	17.45	5	8	10		LOSA DE COR CINZA
07-05	18	18.00	18.45	6	7	8		
↑	19	19.00	19.45	7	6	8	14.21	CILTE POUCO ARENOSO DE
	20	20.00	20.45	7	9	12		COR AMARELO E CILTA
08-05/18	21							
	22						17.15	CILTE ARGILOSO POUCO
	23							ARENOSO COR CINZA.
	24							
	25							

SONDADOR: **ADENILTON SINAL CHARLES ARISTAO.**

AUXILIARES:

Coord X= 293277.181 Y= 7654919.472 Z= 6.330

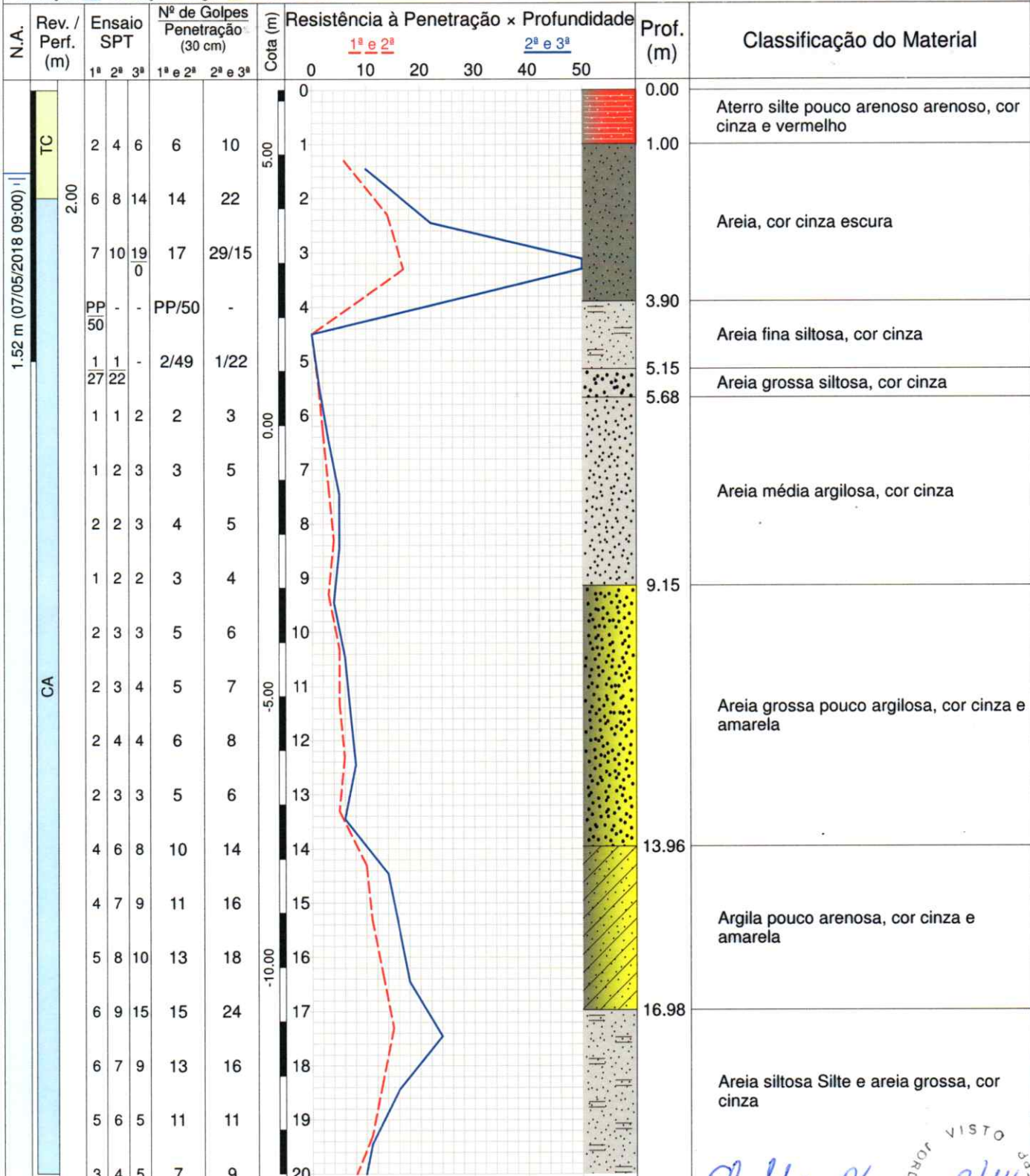
Rua Pastor Ramos Agum - s/n - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES - Tel: (28) 3535-4113/ (28) 99900-2005

- 05-05-18, MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO MAIOR PARA. CACHE JACQUIA AS 07:10; 8KM.



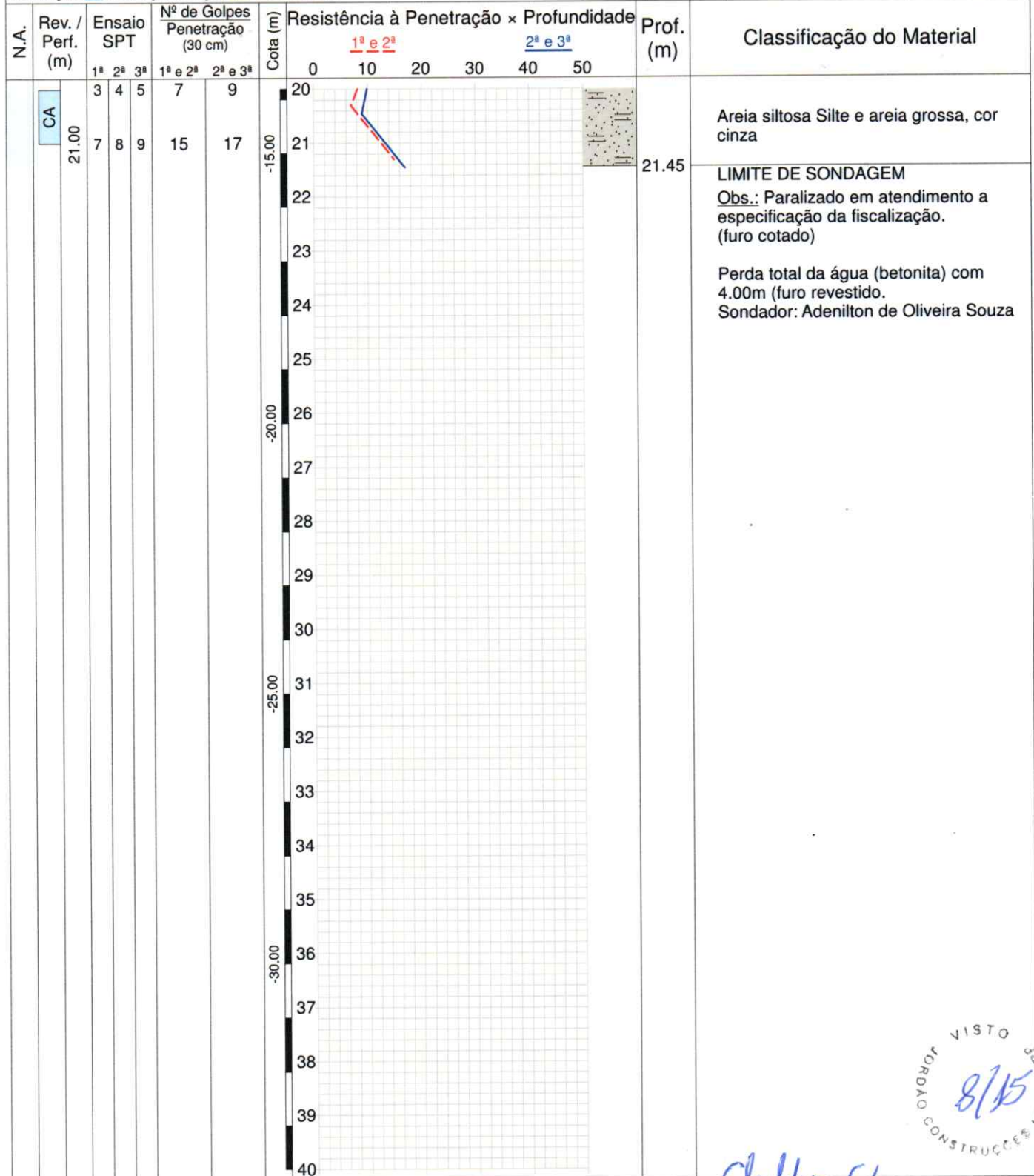
Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.19 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 5.00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.52 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,307.97 m; Y 7,654,521.45 m; Z 24S; SIRGAS2000



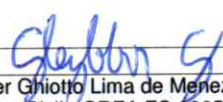
∅ Amostrador: Externo: 2" / Interno: 1 3/8"	Altura de queda: 75 cm / Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 6.19 m / Revestimento: 5.00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
			∅ Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.52 m	Início: - / 10 min: - / 20 min: - / 30 min: -

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,307.97 m; Y 7,654,521.45 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES Resp. Técnico

**Telefone: (28) 3535 4113**

  
 Gleybber Ghyotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

**Gleybber Ghyotto Lima de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

VISTO  
  
 8/15

CONFORME NBR 6484:2001

	<b>JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>0002/18</b>
	<b>Localização de Sondagem</b>	Escala 1:2,104.27 Página 1/1 Data 03/05/2018
	Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy Obra: Projeto Creche de Jaqueira Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES	Data 03/05/2018



1	SP-004	X 293,307.97 m; Y 7,654,521.45 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.19 m	Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES Telefone: (28) 3535 4113	Resp. Técnico Gleybber Ghyetto Lima de Menezes Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D
---	--------	--	---	--

**Gleybber Ghyetto Lima de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D



*Handwritten signature*

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Local: Presidente Kennedy/ES - JARDIM

Obra: CHECHE - JARDIM A

Data Início: 03-05-18

Término: 05-05-18

Na:

Final: 07/05/109:00) 152

Sondagem: SP-04

F. Vest.	Nº	AMOSTRA					MUD.	MATERIAL
		PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO				
		DE	PARA	/15	/15	/15		
02/18	1	1.00	1.15	2	4	6	0.00	ATERRO CILTE
1.6	2	2.00	2.15	6	9	14		POUCO ARENOSO
1.60	3	3.00	3.15	7	10	19		VEAMENHO CINZA
2.00	4	4.00	4.50	25/30	65/49	X		
03-05-18	5	5.00	5.49	1/27	1/25	X	1.00	AREIA CINZA ESCUR
	6	6.00	6.15	1	1	2		
	7	7.00	7.46	1	2	3	3.70	AREIA FINA CILLOSA
04-05-18	8	8.00	8.45	2	2	3		com CINZA
	9	9.00	9.17	1	2	2		
	10	10.00	10.15	2	3	3	5.15	AREIA GROSSA CILLOSA
	11	11.00	11.16	2	3	4		com CINZA.
	12	12.00	12.15	2	4	4		
	13	13.00	13.15	2	3	3	4.00	OBST - PERDA D'AGUA
	14	14.00	14.15	4	6	8		(BETONITA) TOTAL COM
	15	15.00	15.15	4	7	9		4,00M. (FUO REVESTID
	16	16.00	16.15	5	8	10		
	17	17.00	17.15	6	9	19	5.68	AREIA MEDIA ARGILLOSA
	18	18.00	18.15	6	7	9		com CINZA.
	19	19.00	19.17	5	6	5		
	20	20.00	20.15	3	4	5	9.15	AREIA GROSSA
	21	21.00	21.15	7	8	9		POUCO ARGILLOSA
05-05-18	22							com CINZA AMARCA
	23						13.96	ARGILA POLCA ARENOSA DE
	24							POR AMARCA E CINZA
	25							

SONDADOR: ADENILTON, SINUAL, CHARLES CRISTAO.  
AUXILIARES: (16.68) - 1668 - CILTE com CINZA - AREIA GROSSA com CINZA.

Rua Pastor Ramos Agum - s/n - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES - Tel: (28) 3535-4113/ (28) 99900-2005

COORDS X=293307.973 Y=7654521.452 Z=6.190

ISTO  
8/17  
JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA EPP



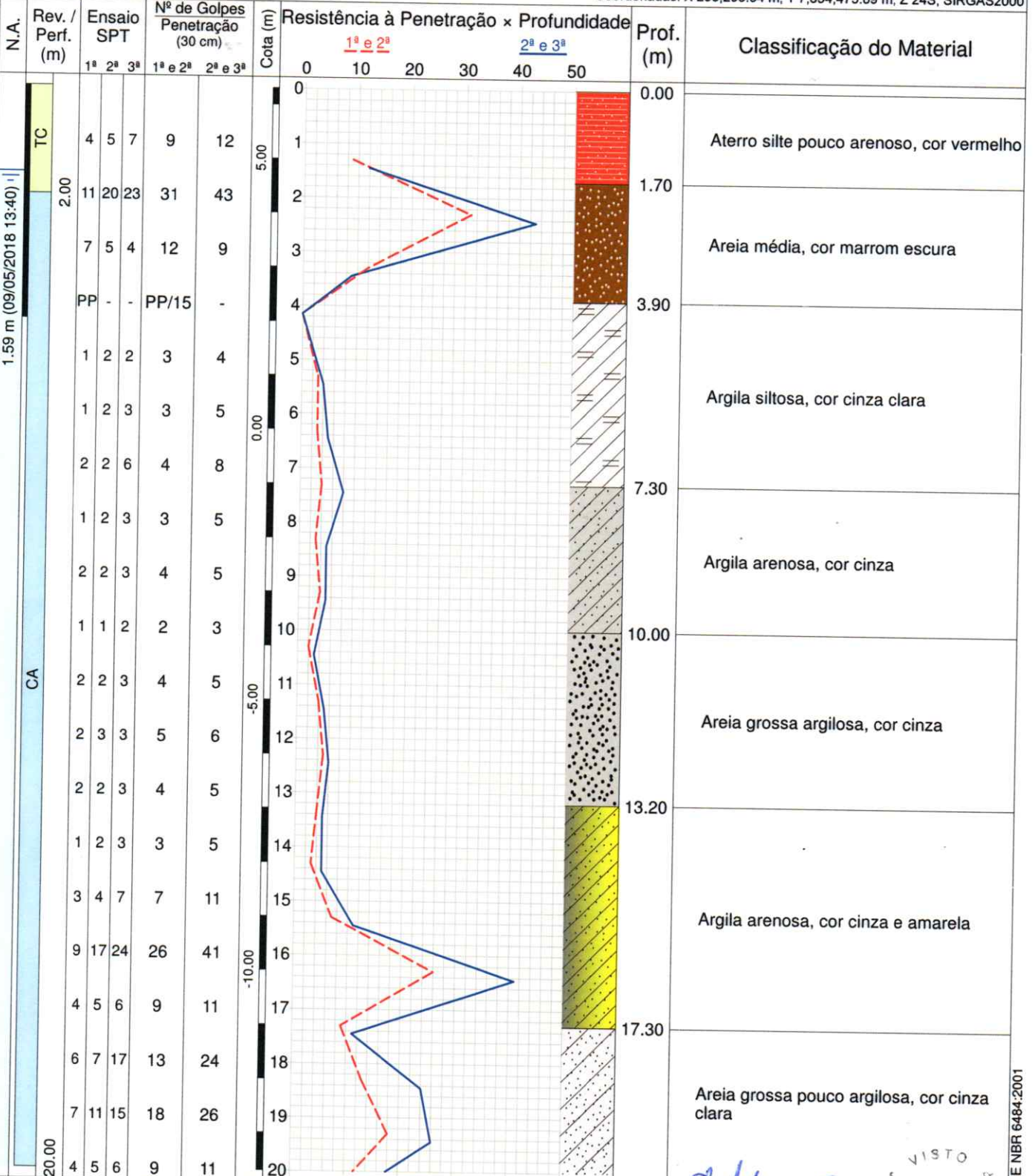
Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
 Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
 Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

Página 1/2  
 Data 09/05/2018  
 11/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.30 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 4.30 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.59 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: X 293,295.54 m; Y 7,654,475.89 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES  
 Telefone: (28) 3535 4113


Resp. Técnico

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

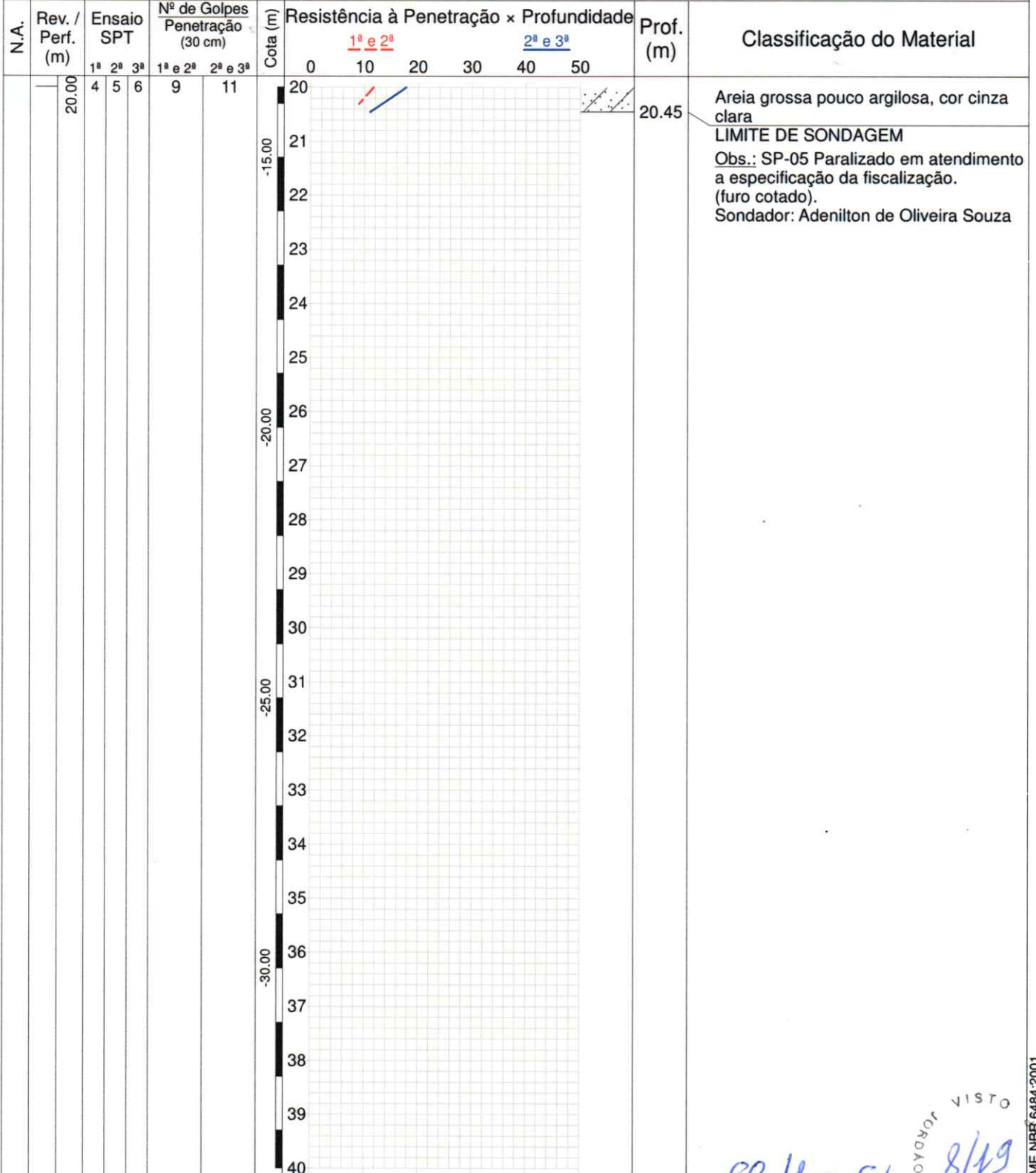
VISTO

8/18


	<b>JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA</b>		<b>0002/18</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-005</b>
Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy Obra: Projeto Creche de Jaqueira Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES			Página 2/2 Data 09/05/2018 11/05/2018

Ø Amostrador Ø Revestimento (Rev.): 2½"	Externo: 2" Interno: 1¾"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 6.30 m Revestimento: 4.30 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.59 m	-	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,295.54 m; Y 7,654,475.89 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES Telefone: (28) 3535 4113	Resp. Técnico Gleybber Ghiotto Lima de Menezes Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D
---	--

  
 Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

VISTO  
 8/19  
 JORDÃO CONSTRUÇÕES

CONFORME NBR 6484:2001

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18



## Localização de Sondagem

Escala 1:2,104.26

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Página 1/1

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Data 09/05/2018

Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES

09/05/2018



1 SP-005 X 293,295.54 m; Y 7,654,475.89 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.30 m

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES

Resp. Técnico

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Telefone: (28) 3535 4113

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D



Handwritten signature

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Local: Presidente Kennedy/ES *FARUJA* Obra: *PROJETO CATECHETE*

Data Início: *09-05-18* Término: *11-05-18* Na: Final:

Sondagem: *SP-05*

Revest.	Nº	AMOSTRA					MUD.	MATERIAL
		PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO				
		DE	PARA	/15	/15	/15		
<i>2 1/2</i>	1	1,00	1,45	4	5	7	0,00	<i>AFERRO CILTE</i>
<i>1,60</i>	2	2,00	2,45	11	20	23		<i>POUCO ARENOSO</i>
<i>1,20</i>	3	3,00	3,45	7	5	4		<i>COR VERMELHA</i>
<i>1,50</i>	4	4,00	<i>4,50</i>	<i>6</i>	<i>9</i>			
	5	5,00	5,45	1	2	2	1,70	
	6	6,00	6,45	1	2	3	1,70	<i>AREIA MÉDIA COR</i>
<i>4,30</i>	7	7,00	7,45	2	2	6		<i>MARROM ESCURA.</i>
	8	8,00	8,45	1	2	3		
	9	9,00	9,45	2	2	3	3,90	<i>ARGILA CILTOSA</i>
	10	10,00	10,45	1	1	2		<i>COR CINZA CLARO</i>
	11	11,00	11,45	2	2	3		
	12	12,00	12,45	2	3	3	7,30	<i>ARGILA ARENOSA COM</i>
	13	13,00	13,45	2	2	3		<i>CINZA.</i>
	14	14,00	14,45	1	2	3		
	15	15,00	15,45	3	4	7	10,00	<i>ARGILA GROSSA ARGILOSA</i>
	16	16,00	16,45	9	17	24		<i>EX COR CINZA</i>
	17	17,00	17,45	4	5	6		<i>POUCO</i>
	18	18,00	18,45	6	7	17	13,20	<i>ARGILA ARENOSA COM</i>
	19	19,00	19,45	7	11	15		<i>CINZA AMARELO.</i>
	20	20,00	20,45	4	5	6		
	21						17,30	<i>ARGILA GROSSA POUCO</i>
	22							<i>ARGILOSA CLARO.</i>
	23							
	24							
	25							

SONDADOR: *ADENILTON BINUAL*

AUXILIARES: *CAARLES APÍSTAO*

*CODR: X=293295,541 Y=7654475,892 Z=6,301*

Rua Pastor Ramos Agum - s/n - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES - Tel: (28) 3535-4113/ (28) 99900-2005



*Gp*  
Gleybber Ghidotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

*mp*

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

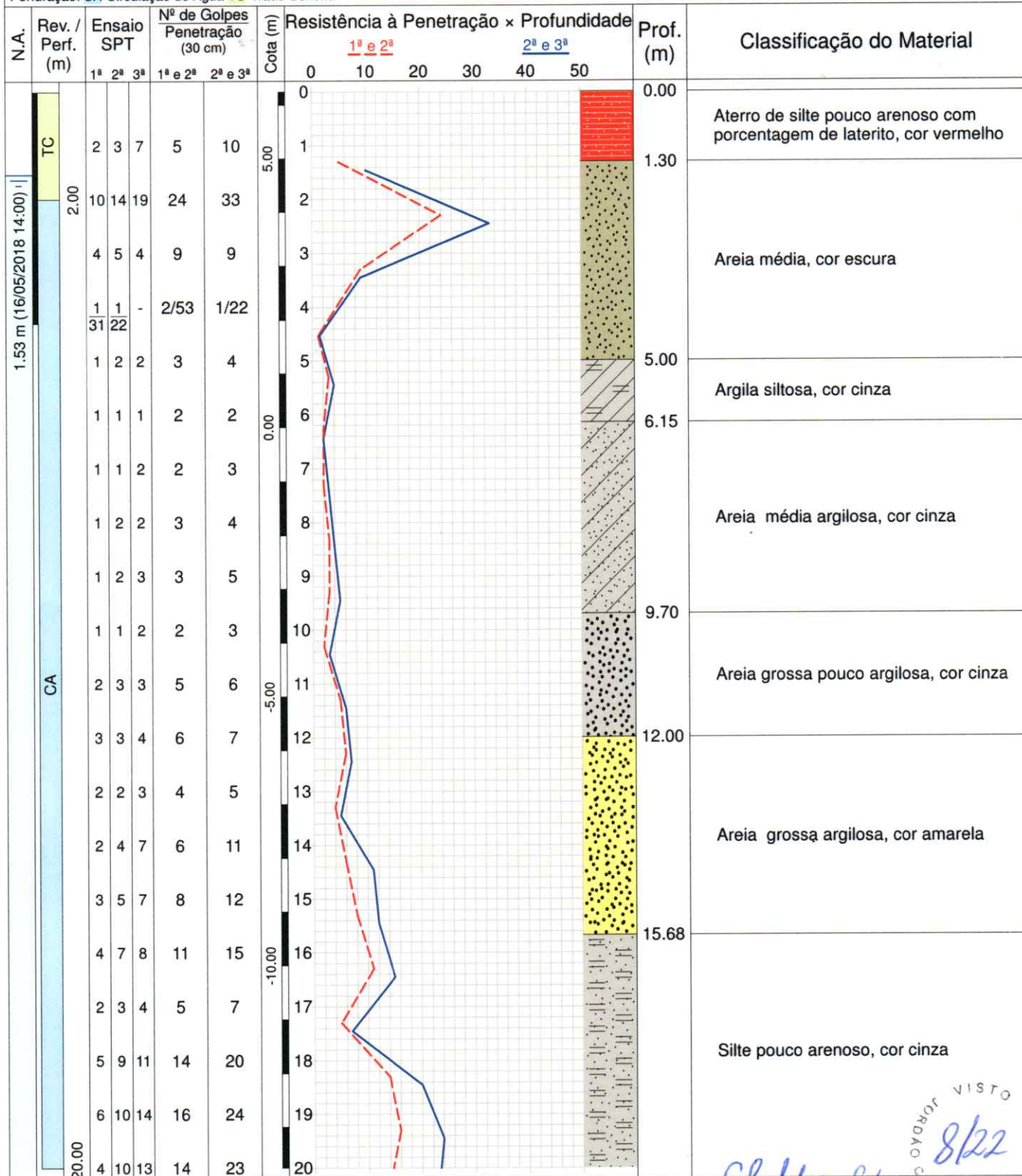
Página 1/2

Data 09/05/2018

11/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.24 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 1/2"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 4.30 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.53 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,251.59 m; Y 7,654,486.10 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES

Telefone: (28) 3535 4113

Resp. Técnico

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

VISTO  
8/22  
CONSTRUCOES LTDA

CONFORME NBR 6484:2001

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.24 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/4"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 4.30 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.53 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: X 293,251.59 m; Y 7,654,486.10 m; Z 24S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		1ª e 2ª			2ª e 3ª				
		4	10	13	14	23		0	10	20	30	40	50		
	20.00						20	!						20.45	Silte pouco arenoso, cor cinza LIMITE DE SONDAJEM Obs.: SP-06 Paralizado em atendimento a especificação da fiscalização. (furo cotado). Sondador: Adenilton de Oliveira Souza
							21								
							22								
							23								
							24								
							25								
							26								
							27								
							28								
							29								
							30								
							31								
							32								
							33								
							34								
							35								
							36								
							37								
							38								
							39								
							40								

**Gleyber Ghitto Lima de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

VISTO  
  
 8/23

CONFORME NBR 6484:2001

**Localização de Sondagem**

Escala 1:2,104.26

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Página 1/1

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Data 09/05/2018

Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES

09/05/2018



1	SP-006	X 293,251.59 m; Y 7,654,486.10 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.24 m	Resp. Técnico
Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES		Gleybber Ghiotto Lima de Menezes Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D	
Telefone: (28) 3535 4113			

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA  
VISTO  
8/24  
EPP

BOLETIM DE SONDAGEM

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy/ES

Local: Presidente Kennedy/ES

Obra: PROJETO CHEFE

Data Inicio: 11-05-18

Término: 14-05-18

Na:

Final:

Sondagem: SP-06

**SP-06**

Revest.	Nº	AMOSTRA					MUD.	MATERIAL
		PROFUNDIDADE		PENETRAÇÃO				
		DE	PARA	/15	/15	/15		
2 1/2	1	1,00	1,45	2	3	7	0,00	ALTO DE CILTE
1,70	2	2,00	2,45	10	14	19		POUCO ARENOSO
	3	3,00	3,46	4	5	4		COM POTENCIAL EM
	4	4,00	4,93	1/31	1/22			DE MATERIA COR
	5	5,00	5,45	1	2	2		VERMELHA.
	6	6,00	6,45	1	1	1		
	7	7,00	7,46	1	1	2	1,30	AREIA MÉDIA COR
	8	8,00	8,45	1	2	2		ESCUVA
	9	9,00	9,42	1	2	3		
	10	10,00	10,48	1	1	2	5,10	AREIA FINEZA COM
	11	11,00	11,45	2	3	3		CINZA.
	12	12,00	12,47	3	3	4		
	13	13,00	13,45	2	2	3	6,15	AREIA MÉDIA ARGILOSA
	14	14,00	14,45	2	4	7		CINZA.
	15	15,00	15,45	3	5	7		
	16	16,00	16,45	4	7	8	9,70	AREIA GROSSA POUCO
	17	17,00	17,45	2	3	4		ARGILOSA COM CINZA.
	18	18,00	18,45	5	9	11		
	19	19,00	19,45	6	10	14	12,0	AREIA GROSSA
	20	20,00	20,45	4	10	13		ARGILOSA COM AMARELA
	21							
	22						15,69	CILTE POUCO ARENOSO
	23							DE COR CINZA
	24							
	25							

Obs: A SP-06 FOI PARALIZADO EM AUMENTO A ESPECIFICAÇÃO

SONDADOR: ADENILTON - SINAL TÉCNICA DA FISCALIZAÇÃO  
AUXILIARES: CARLES ARISTÃO FERRAZ COELHO

COORDENADOR: 293251.599 V=769448 B.100 Z=624







# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

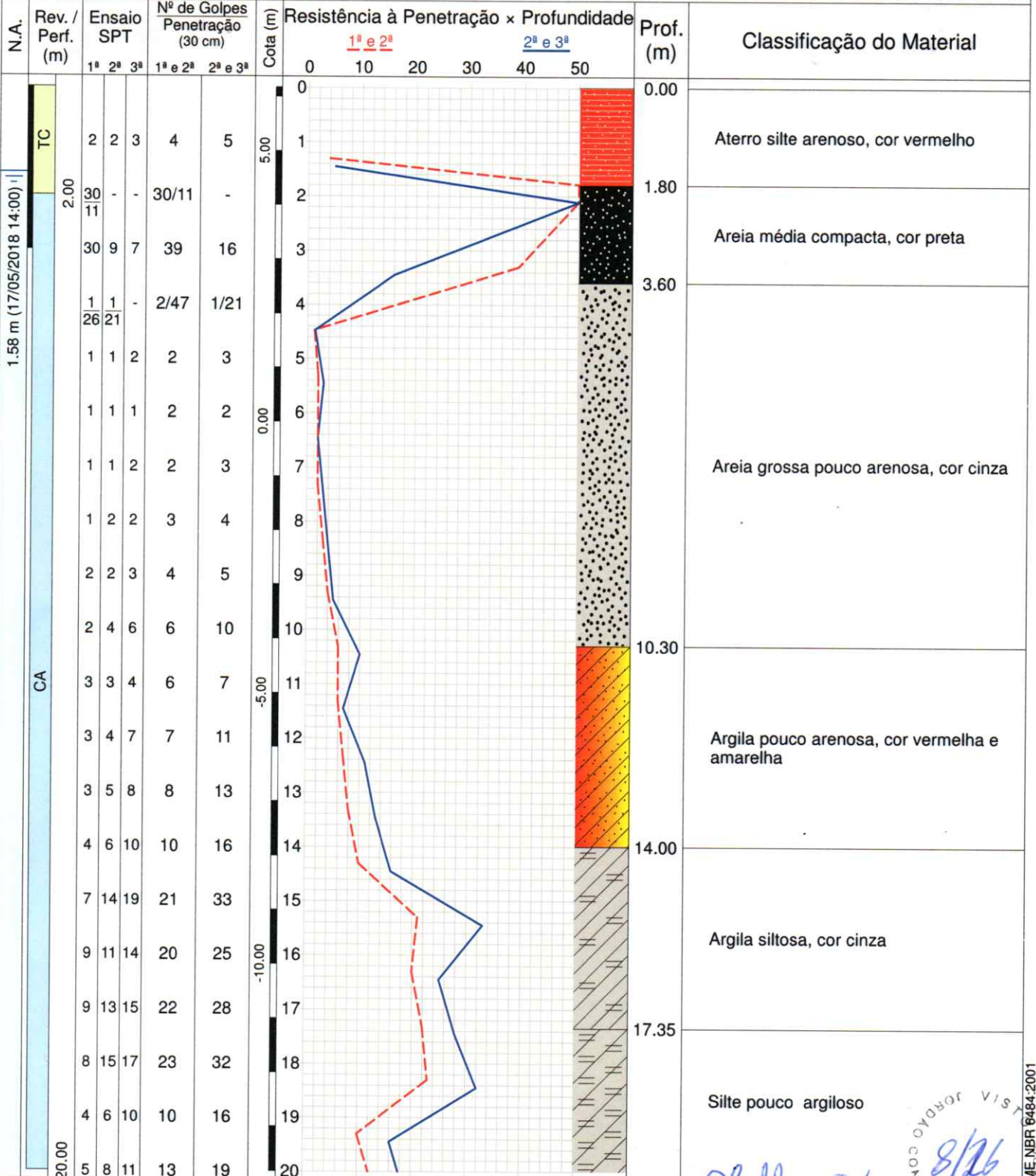
Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
 Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
 Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

Página 1/2  
 Data 15/05/2018  
 16/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 3.00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100		Nível d'água: 1.58 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: X 293,229.78 m; Y 7,654,478.99 m; Z 24S; SIRGAS2000



Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES

Resp. Técnico

Telefone: (28) 3535 4113

*Gleybber G*  
 Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D

CONFORME NBR 6484:2001  
 8/26  
 JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy  
 Obra: Projeto Creche de Jaqueira  
 Local: Jaqueira, Presidente Kennedy-ES

Página 2/2  
 Data 15/05/2018  
 16/05/2018

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 6.17 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 3.00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1.58 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: X 293,229.78 m; Y 7,654,478.99 m; Z 24S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração x Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª		0	1ª e 2ª	2ª e 3ª	30	40	50			
	20.00	5	8	11	13	19	20								20.45	Silte pouco argiloso LIMITE DE SONDAGEM Obs.: SP-07 paralisado em atendimento a especificação da fiscalização. (furo cotado). Sondador: Adenilton de Oliveira Souza
							21									
							22									
							23									
							24									
							25									
							26									
							27									
							28									
							29									
							30									
							31									
							32									
							33									
							34									
							35									
							36									
							37									
							38									
							39									
							40									

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES  
 Telefone: (28) 3535 4113

Resp. Técnico

Gleybber Ghyotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Gleybber Ghyotto Lima de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES 36543/D



# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

0002/18

JORDÃO  
CONSTRUÇÕES LTDA

## Localização de Sondagem

Escala 1:2,104.26

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Página 1/1

Obra: Projeto Creche de Jaqueira

Data 15/05/2018

Local: Jaqueira - Presidente Kennedy/ES, Presidente Kennedy/ES-ES

15/05/2018



1 SP-007 X 293,229.78 m; Y 7,654,478.99 m; Z 24S; SIRGAS2000; Cota 6.17 m

Rua Pastor Ramos Ogum - Praia de Marobá - Presidente Kennedy/ES

Resp. Técnico

Telefone: (28) 3535 4113

Gleybber Ghitto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA ES 036543/D

Gleybber Ghitto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D

VISTO  
8/28  
JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA

## ANEXO 2

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA ES 36543/D



# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



FOTO 01 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-01



FOTO 02 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-01

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



FOTO 03 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-02



FOTO 04 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-02

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



FOTO 05 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-03

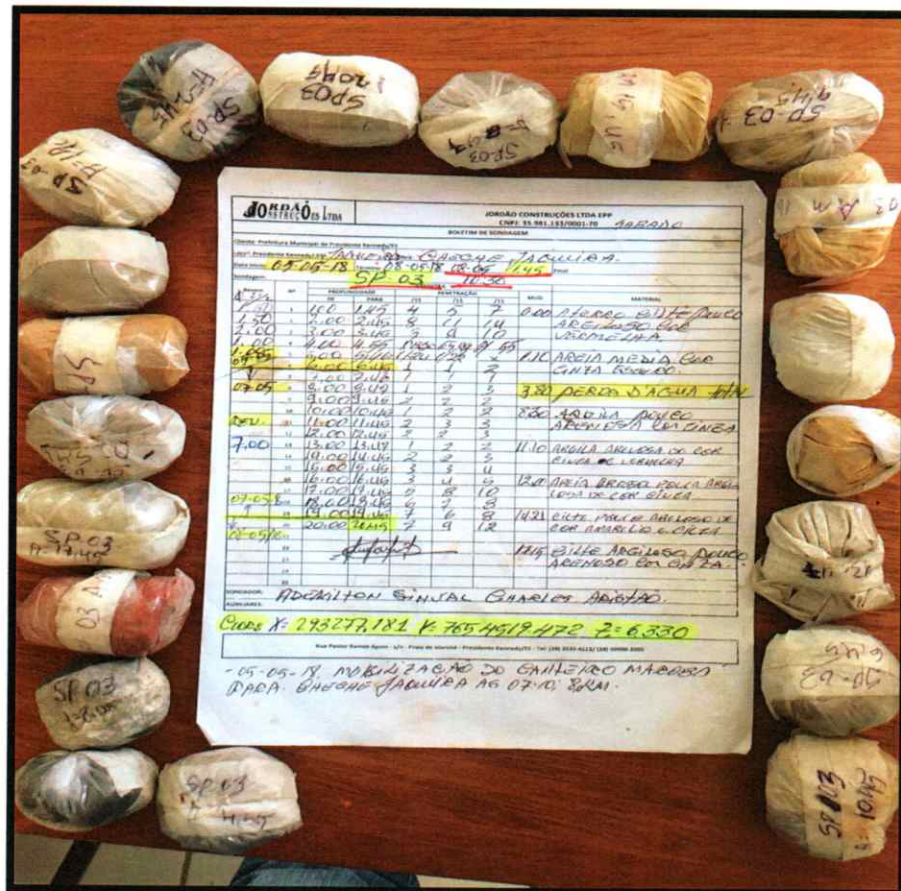


FOTO 06 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-03





FOTO 07 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-04

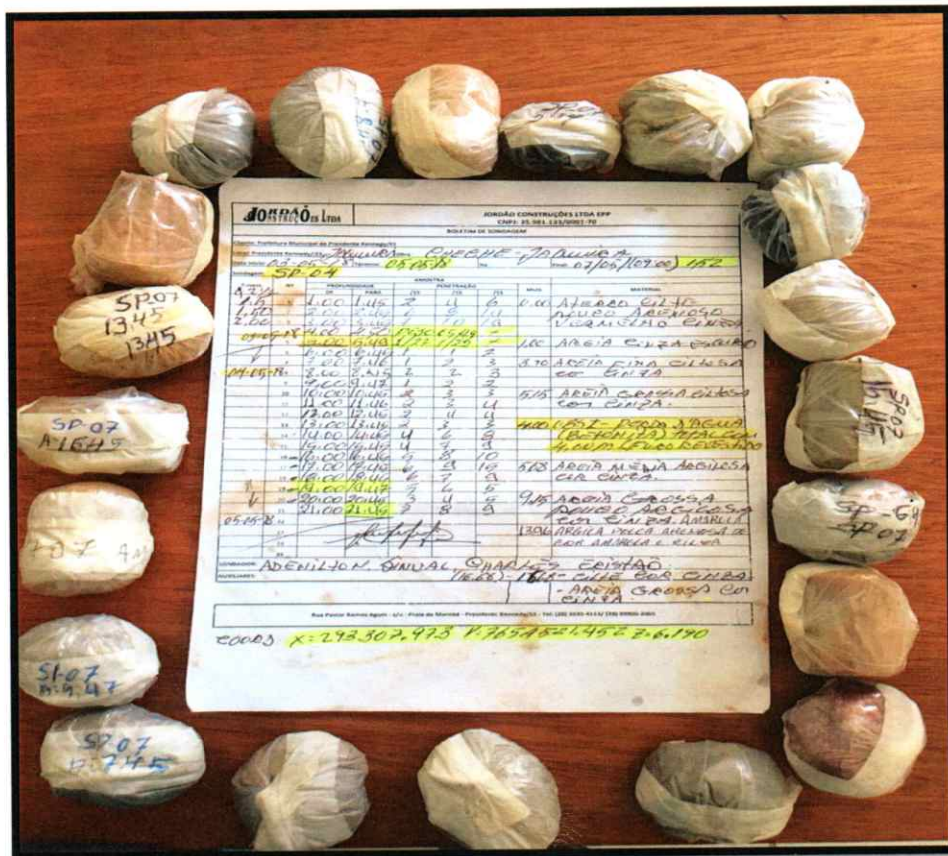


FOTO 08 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-04



# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



FOTO 09 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-05



FOTO 10 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-05

VISTO  
9/5  
JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



FOTO 11 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-06



FOTO 12 – AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-06

# JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA



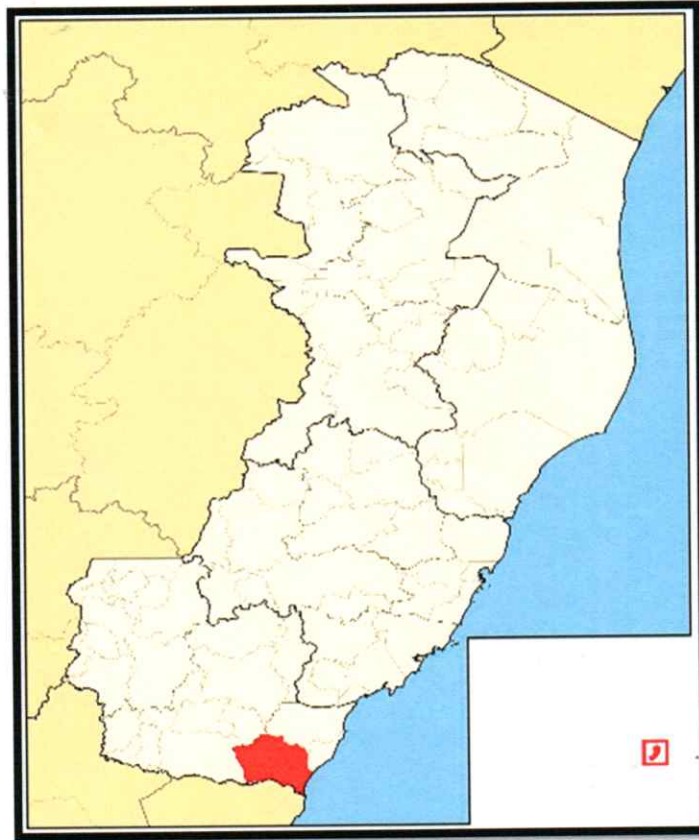
FOTO 13 – EXECUÇÃO DA SONDAGEM SP-07



FOTO 14– AMOSTRAS E BOLETIM DE CAMPO SP-07



## MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



## VISTA AÉREA PARA LOCALIZAÇÃO DA OBRA



VISTO  
9/8  
JORDÃO  
CONSTRUÇÕES LTDA  
GJM

## LOCALIZAÇÃO DOS FUROS



NOME	LONGITUDE X	LATITUDE Y	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)
SP-01	293,281.52	7,654,544.19	20.45	1.37
SP-02	293,295.72	7,654,532.19	19.30	1.58
SP-03	293,277.18	7,654,519.47	20.45	1.56
SP-04	293,307.97	7,654,521.45	21.45	1.52
SP-05	293,295.54	7,654,475.89	20.45	1.59
SP-06	293,351.59	7,654,486.10	20.45	1.53
SP-07	293,229.78	7,654,478.99	20.45	1.58

Responsável técnico

Gleybber Ghiotto Lima de Menezes

Engº Civil CREA ES 036543/d

Elaboração

Max Marcondes Lemos Costa

Engº Civil CREA ES 042508/D



## ANEXO 3

### Anotação de Responsabilidade Técnica



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço  
0820180053009

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

GLEYBBER GHIOTTO LIMA DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0813682029

Registro: ES-036543/D

Empresa contratada: JORDÃO CONSTRUÇÕES LTDA EPP

Registro: 2289



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY

CPF/CNPJ: 27165703000126

Rua: RUA ATILA VIVÁQUA

Nº: 79

Complemento:

CEP: 29350000

Cidade: PRESIDENTE KENNEDY

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone:

Contrato: 000083/2018

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$221.842,82

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA ATILA VIVÁQUA

Nº: 79

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: PRESIDENTE KENNEDY

UF: ES

CEP: 29350000

Data de início: 11/04/2018

Prev. Término: 15/04/2019

Coord. Geogr.:

Proprietário: MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY

CPF/CNPJ: 27165703000126

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 Nº Pavimento(s): 0 Dimensão/Quantidade: 3460 Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 36 - 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NIVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 5107 - SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ART DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE SONDAGEM PARA O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY, QUE COMPREENDE UM TOTAL EM CONTRATO DE 3460,00 M DE ENSAIO SPT E 6762,00 M DE DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO. SERVIÇO FOI CONTRATADO ATRAVÉS DO PROCESSO 025042/2017, QUE DETERMINA O LOCAL DOS FUROS NO MUNICÍPIO, COM ORIGEM NA CONCORRÊNCIA Nº 000009/2017.

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SEE - SOCIEDADE ESPIRITO SANTENSE DE ENGENHEIROS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local de Data

GLEYBBER GHIOTTO LIMA DE MENEZES CPF: 13126577774

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY CPF/CNPJ: 27165703000126

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) [creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046 [art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)

