



# **RELATÓRIO DE SONDAGEM**

CONTRATANTE: LUGARE.

CONTRATADA: CONSERGE CONSULTORIA E PROJETOS.

LOCAL: RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES

OBRA: -

**1.0 - SUMÁRIO**

1.0	Sumário.....	2
2.0	Apresentação.....	3
3.0	Período de Execução.....	4
4.0	Equipe Técnica.....	5
5.0	Relatório de Sondagem.....	6
6.0	Anexos.....	10
6.1	Perfis individuais dos furos de sondagem SPT .....	11
6.2	Registro fotográfico .....	23
6.3	Planta de locação .....	35

**2.0 - APRESENTAÇÃO**

Prezados senhores:

A **CONSERGE CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.** é uma empresa capixaba, fundada em 2013, com o objetivo de oferecer ao mercado nacional, serviços voltados para a engenharia, geotecnia e o meio ambiente.

A seguir apresentaremos o relatório conclusivo com os resultados obtidos em ensaios de Sondagem, realizado em Cariacica – ES, no período de 19/02/2024 à 06/03/2024.

A Contratante forneceu a locação dos furos e as demais informações contidas neste relatório têm como base a norma NBR 6484:2020 ABNT (Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de ensaio) e determinações aplicáveis aos ensaios de sondagem.

Aproveitamos para agradecer a parceria e colocarmo-nos à disposição para o que for necessário.



LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**3.0 - PERÍODO DE EXECUÇÃO**

Os trabalhos ocorreram conforme quadro abaixo, descrito em três etapas.

<b>Etapas</b>	<b>Descrição</b>	<b>Data</b>
1 <sup>a</sup>	Mobilização de equipamentos/colaboradores para acesso a área destinada ao serviço.	19/02/2024
2 <sup>a</sup>	Execução dos serviços de sondagem.	19/02/2024 à 06/03/2024
3 <sup>a</sup>	Desmobilização de equipamentos/colaboradores para saída da área destinada ao serviço.	06/03/2024

**4.0 - EQUIPE TÉCNICA**

A equipe técnica da CONSERGE envolvida nos trabalhos foi composta pelos seguintes profissionais:

Relação de Pessoal	Funções
Lucas Adão Tosta Batista	Engenheiro Responsável
Daniel Simões	Responsável Técnico
Jhonatha Pires de Souza / Adenilton de Oliveira Souza	Sondador
Adailton Dias de Jesus	Auxiliar
Josias Nascimento	Auxiliar

**5.0 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O SERVIÇO EXECUTADO**

- I. As sondagens apresentadas em anexo (item 6.1) foram executadas em conformidade com a norma “NBR 6484: 2020 – Solo – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio”.  
Têm-se como referência também as normas “NBR 13441: 1995 – Rocha e Solos (Simbologia)”, “NBR 6502: 1995 – Rocha e Solos (Terminologia)”, “NBR 8036: 1983 – Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios (Procedimento)” e “NBR 9603: 1986 - Sondagem a Trado (Procedimento)”.
- II. Foram executados 11 ( onze ) furos de sondagem, perfazendo um total de 169,50m.
- III. A localização dos furos foi estabelecida pela contratante.
- IV. A sondagem executada foi à percussão, o método consiste na abertura do furo de sondagem por meio de trados (Trado Concha ou Cavadeira e Trado Helicoidal) e/ou por lavagem (circulação d’água), posicionamento do tubo de revestimento de 2.1/2” de diâmetro externo e execução do ensaio de penetração em diversas profundidades com amostrador padrão tipo “Raymond”, de diâmetro interno de 34,9 mm e externo de 50,8 mm.
- V. O ensaio de penetração é realizado a cada metro de profundidade do terreno e corresponde ao número de golpes de um peso de 65 Kg, caindo de uma altura de 75 cm, necessários à cravação de 30 cm do amostrador (Índice de Resistência). O número de golpes obtidos nos fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou siltosa) ou de consistência (caso dos solos de predominância argilosa) dos solos em estudo.

- VI. Coletam-se amostras do solo a cada metro de profundidade, que são analisadas e classificadas tátil/visualmente e mantidas em laboratório por 60 dias. As classificações das amostras indicam: O tipo de solo, cor, plasticidade e índice de consistência ou grau de compacidade.
- VII. A compacidade ou a consistência dos solos em estudo é dada em função do índice de resistência à penetração conforme NBR 6484:2020 descrito abaixo:

<i>Solo</i>	<i>Índice de resistência à penetração N</i>	<i>Designação</i>
Areias e Siltos arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e Siltos argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito Rija(o)
	> 19	Dura(o)

- VIII. O termo "Limite da Sondagem conforme solicitação da contratante" não significa os termos "Impenetrável à Percussão" e "limite da sondagem" prescritos na NBR 6484:2020.
- IX. O termo "Impenetrável à Percussão" não significa necessariamente rocha, caracteriza qualquer obstáculo que impeça o prosseguimento da perfuração.
- X. A posição ou existência de lençol freático é observada duas vezes, em intervalos de tempo nunca inferiores há 24 horas.

XI. Siglas:

CA = Perfuração por circulação de água
N = Índice de resistência à penetração
N.A = Nível de água
ANR= Amostra não recuperada



XII. Considerações finais de cada furo.

FURO	PROF. (M)	CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO
SPT 01	27,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 02	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 03	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 04	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 05	3,00	Impenetrável ao trépano de lavagem
SPT 05-A	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 06	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 07	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 08	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 09	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
SPT 10	15,45	Limite da sondagem conforme solicitação da contratante
Total	169,50	

**6.0 – ANEXOS**

Os anexos informam:

- Perfis individuais dos furos de sondagem SPT;
- Registro Fotográfico;
- Planta de locação dos furos de sondagem.

## 6.1 – PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS DE SONDAGEM SPT

---

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

**CLIENTE:** LUGARE ENGENHARIA.  
**OBRA:** RUA CECILIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES  
**LOCAL:** ES

**SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 001**  
**INÍCIO:** 19/02/2024    **TÉRMINO:** 20/02/2024    **COTA:** 27,45  
**DATUM:**                    **COORD. N:** 7750267.00 m S    **E:** 356256.00 m E

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	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.	DESCRÇÃO DO MATERIAL								
	1,00	6	9	10	15	19	01	0,10 - 0,50	ASFALTO			
	2,00	6	7	8	13	15	02	0,50 - 3,00	SOLO BRITA SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VERMELHA, POUCO COMPACTO A COMPACTO			
	3,00	2	3	5	5	8	03	3,00 - 4,00	ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, AMARELA, MÉDIO A MUITO RIJO			
	4,00	7	9	12	16	21	04	4,00 - 5,50			5,50	
	5,00	4	6	7	10	13	05	5,50 - 6,00				
	6,00	2	1	1	3	2	06	6,00 - 7,00				
	7,00	5	4	3	9	7	07	7,00 - 8,00	ARGILA ARENOSA, MÉDIA A GROSSA, VARIEGADA, MUITO MOLE A MUITO RIJO			
	8,00	2	2	3	4	5	08	8,00 - 9,00				
	9,00	4	3	6	7	9	09	9,00 - 10,00				
	10,00	3	4	5	7	9	10	10,00 - 11,00				
	11,00	2	3	4	5	7	11	11,00 - 12,00				
	12,00	1	1	1	2	2	12	12,00 - 13,00		PROC. Nº <u>408/25</u> CMC/FL. Nº <u>42</u>		
	13,00	4	3	2	7	5	13	13,00 - 14,00				
	14,00	3	3	4	6	7	14	14,00 - 15,00		SILTE ARENOSO, FINA A GROSSA, VERMELHA, FOFO A COMPACTO		
	15,00	8	9	10	17	19	15	15,00 - 16,00				
	16,00	4	7	10	11	17	16	16,00 - 17,00				
	17,00	3	4	8	7	12	17	17,00 - 18,00				
	18,00	9	6	4	15	10	18	18,00 - 19,00				
	19,00	4	7	8	11	15	19	19,00 - 19,67				
	20,00	10	6	5	16	11	20	19,67 - 20,00				
	21,00	9	8	7	17	15	21	20,00 - 21,00	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, CINZA, MEDIANAMENTE COMPACTO			
	22,00	11	6	4	17	10	22	21,00 - 22,78				
	23,00	6	5	7	11	12	23	22,78 - 24,00				
	24,00	10	8	9	18	17	24	24,00 - 25,00	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO			
	25,00	7	10	11	17	21	25	25,00 - 26,00				
	26,00	8	6	6	14	12	26	26,00 - 27,00				
	27,00	10	7	9	17	16	27	27,00 - 27,45				
28,00								LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE				
29,00												
30,00												

**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) N.A.: 6,00m em 29/02/2024  
 2) N.A.: 5,50m em 20/02/2024

OBS.:

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.



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

**CLIENTE:** LUGARE ENGENHARIA. **SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 002**  
**OBRA:** INÍCIO: 28/02/2024    TÉRMINO: 29/02/2024    COTA: 15,45  
**LOCAL:** RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES DATUM:                      COORD. N: 7750271.00 m S    E: 356297.00 m E

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	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
		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	TRADO CAVADEIRA	INI.	FIN.						
	0,00							0,30	ARGILA ARENOSA, ENTULHO, VARIEGADA, MUITO MOLE			
	1,00	3/15	4/15	6/15	7	10	01					
	2,00	4/15	7/15	10/15	11	17	02			ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, AMARELA, MÉDIO A RIJO		
	3,00	3/15	5/15	7/15	8	12	03					
	4,00	5/15	4/15	3/15	9	7	04		4,00			
	5,00	3/15	2/15	1/15	5	3	05			ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, CINZA ESCURO, MOLE A MÉDIO		
	6,00	4/15	5/15	7/15	9	12	06		5,80			
	7,00	7/15	11/15	6/15	18	17	07			<b>PROC. Nº 408/25</b> <b>CMC/FL. Nº 48</b>		
	8,00	6/15	7/15	10/15	13	17	08				ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, AMARELA, MÉDIO A MUITO RIJO	
	9,00	4/15	3/15	6/15	7	9	09					
	10,00	3/15	9/15	12/15	12	21	10		10,67			
	11,00	4/15	5/15	7/15	9	12	11		11,50	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO		
	12,00	1/15	2/15	6/15	3	8	12					
	13,00	3/15	5/15	7/15	8	12	13			SILTE ARENOSO, FINA, BRANCO, POUCO COMPACTO A COMPACTO		
	14,00	7/15	8/15	10/15	15	18	14					
15,00	11/15	9/15	12/15	20	21	15		15,45				
16,00									LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			

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

**N.A. LEITURAS:**  
 1) N.A.: seco em 28/02/2024  
 2) N.A.: seco em 29/02/2024

OBS.:



**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	<b>LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.</b>

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

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 003**

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

INÍCIO: 28/02/2024    TÉRMINO: 28/02/2024    COTA: 15,45

OBRA: RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES

DATUM: COORD. N: 7750292.00 m S    E: 356325.00 m E

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		5	6	7	INI.	FIN.						
	0,00							0,40	ATERRO ARGILA, ENTULHO, VARIEGADA			
	1,00	5/15	6/15	7/15	11	13	01					
	2,00	3/15	2/15	2/15	5	4	02		ARGILA ARENOSA, MÉDIA A GROSSA, AMARELA, MOLE A RIJO			
	3,00	4/15	5/15	6/15	9	11	03	3,50				
	4,00	7/15	11/15	14/15	18	25	04		<b>PROC. Nº 408/25</b> <b>CMC/FL. Nº 44</b>			
	5,00	6/15	5/15	3/15	11	8	05			ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, VERMELHA, MOLE A MUITO RIJO		
	6,00	7/15	10/15	15/15	17	25	06					
	7,00	9/15	11/15	14/15	20	25	07					
	8,00	3/15	3/15	2/15	6	5	08	8,80				
	9,00	5/15	4/15	3/15	9	7	09					
	10,00	8/15	6/15	7/15	14	13	10					
	11,00	4/15	6/15	5/15	10	11	11					
	12,00	9/15	6/15	7/15	15	13	12		SILTE ARENOSO, MÉDIA A GROSSA, VARIEGADA, POUCO COMPACTO A COMPACTO			
	13,00	8/15	10/15	11/15	18	21	13					
	14,00	12/15	14/15	16/15	26	30	14					
	15,00	13/15	10/15	11/15	23	21	15	15,45	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
	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 COLLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

**N.A. LEITURAS:**  
 1) N.A.: seco em 28/02/2024  
 2) N.A.: seco em 29/02/2024

OBS.:			
DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	<b>LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.</b>



**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

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

**CLIENTE:** LUGARE ENGENHARIA. **SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 004**  
**OBRA:** INÍCIO: 29/02/2024    TÉRMINO: 29/02/2024    COTA: 15,45  
**LOCAL:** RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES DATUM:                      COORD. N: 7750300.00 m S    E: 356274.00 m 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
		3	5	6	INI.	FIN.						
	0,40								ARGILA ARENOSA, MÉDIA A GROSSA, VERMELHA, MUITO MOLE			
	1,00	3/15	5/15	6/15	8	11		01		ARGILA ARENOSA, MÉDIA, AMARELA, MUITO MOLE A RIJO		
	2,00	1/15	2/15	4/15	3	6		02				
	3,00	2/15	1/15	1/15	3	2		03	3,00	<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">PROC. Nº <u>408/25</u> CMC/FL. Nº <u>45</u></p>		
	4,00	3/15	4/15	5/15	7	9		04				
	5,00	11/15	9/15	7/15	20	16		05				
	6,00	7/15	8/15	12/15	15	20		06				
	7,00	4/15	5/15	6/15	9	11		07	7,70			
	8,00	6/15	7/15	8/15	13	15		08		SILTE ARENOSO, MÉDIA A GROSSA, CINZA ESCURO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO		
	9,00	5/15	4/15	3/15	9	7		09				
	10,00	7/15	8/15	6/15	15	14		10	10,50	SILTE-ARENO-ARGILOSO, FINA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO		
	11,00	9/15	10/15	13/15	19	23		11				
	12,00	8/15	12/15	13/15	20	25		12				
	13,00	7/15	6/15	5/15	13	11		13				
	14,00	11/15	9/15	8/15	20	17		14				
15,00	11/15	13/15	14/15	24	27		15	15,45	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			

**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) N.A.: seco em 29/02/2024  
 2) N.A.: seco em 30/02/2024

OBS.:



CONSERGE

Consultoria e Projetos

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.

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

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.  
 OBRA:  
 LOCAL: RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES

**SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 005**

INÍCIO: 01/03/2024    TÉRMINO: 01/03/2024    COTA: 15,45  
 DATUM:                      COORD. N: 7750321.00 m S    E: 356273.00 m 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
		10	9	11	INI.	FIN.						
	1,00	10	9	11	19	20		0,40	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VERMELHA, FOFO ARGILA ARENOSA, MÉDIA A GROSSA, AMARELA, MUITO RIJO			
	2,00	12	10	14	22	24		1,90	ARGILA ARENOSA, MÉDIA, VARIEGADA, MUITO RIJO			
	3,00							3,00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,01 cm 2° 10 min = 0,02 cm 3° 10 min = 0,00 cm			

PROC. N° 403/25  
 CMC/FL. N° 46

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

**N.A. LEITURAS:**  
 1) N.A.: seco em 01/03/2024  
 2) N.A.: seco em 01/03/2024

**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

OBS.:			
DATA: 08/03/2024	TRABALHO N°:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	<b>LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.</b>



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

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

OBRA: RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 005 - A

INÍCIO: 01/03/2024    TÉRMINO: 01/03/2024    COTA: 15,45

DATUM:                      COORD. N: 7750309,00 m S    E: 356311,00 m 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	
		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	TRADO CAVADEIRA	INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,50	3/15	3/15	4/15	6	7		01	0,50	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VERMELHA, FOFO			
	1,00	4/15	4/15	5/15	8	9		02		<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">PROC. N<sup>o</sup> <u>402/25</u></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">CMC/FL. N<sup>o</sup> <u>47</u></p> <p>ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, AMARELA, MÉDIO A RIJO</p>			
	2,00	3/15	4/15	7/15	7	11		03					
	3,00	8/15	7/15	6/15	15	13		04					
	4,00	5/15	4/15	3/15	9	7		05					
	5,00	6/15	8/15	9/15	14	17		06					
	6,00	2/15	4/15	6/15	6	10		07	6,70				
	7,00	6/15	7/15	8/15	13	15		08		<p>ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, CINZA ESCURO, MOLE A RIJO</p>			
	8,00	6/15	7/15	8/15	13	15		09					
	9,00	5/15	3/15	2/15	8	5		10					
	10,00	1/15	2/15	1/15	3	3		10	10,60		<p>SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VERMELHA, POUCO COMPACTO A COMPACTO</p>		
	11,00	4/15	3/15	2/15	7	5		11					
	12,00	8/15	7/15	5/15	15	12		12					
	13,00	4/15	5/15	6/15	9	11		13					
	14,00	7/15	8/15	9/15	15	17		14					
15,00	11/15	13/15	10/15	24	23		15	15,45					
	16,00	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE											

**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) N.A.: seco em 01/03/2024  
 2) N.A.: seco em 01/03/2024

OBS.:



**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.

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

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 006**

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

INÍCIO: 01/02/2024    TÉRMINO: 01/02/2024    COTA: 15,45

OBRA: RUA CECÍLIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA -

DATUM: COORD. N: 7750333.00 m S E: 356309.00 m E

LOCAL: ES

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.	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (MPa)							
	1,00	3/15	4/15	3/15	7	7	01	1,00	PROC. Nº <u>408/25</u> CMC/FL. Nº <u>48</u>  ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, AMARELA, MÉDIO A RIJO	5,80		
	2,00	3/15	3/15	5/15	6	8	02	2,00				
	3,00	3/15	4/15	4/15	7	8	03	3,00				
	4,00	3/15	3/15	4/15	6	7	04	4,00				
	5,00	4/15	5/15	6/15	9	11	05	5,00				
	6,00	4/15	4/15	5/15	8	9	06	6,00	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO			
	7,00	5/15	6/15	8/15	11	14	07	7,00				
	8,00	4/15	6/15	7/15	10	13	08	8,00				
	9,00	5/15	7/15	9/15	12	16	09	9,00				
	10,00	4/15	5/15	7/15	9	12	10	10,00				
	11,00	5/15	7/15	9/15	12	16	11	11,00				
	12,00	4/15	5/15	7/15	9	12	12	12,00				
	13,00	4/15	6/15	8/15	10	14	13	13,00				
	14,00	6/15	8/15	10/15	14	18	14	14,00				
	15,00	5/15	7/15	11/15	12	18	15	15,00				
16,00							16,00	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE				

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line) 30 cm FINAIS (red solid line) TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO - R

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:  
 1) N.A.: seco em 01/03/2024  
 2) N.A.: seco em 02/03/2024



**CONSERGE**  
 Consultoria e Projetos

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	<b>LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.</b>

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

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 007**

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

INÍCIO: 05/03/2024    TÉRMINO: 05/03/2024    COTA: 15,45

OBRA: RUA CECILIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES  
 LOCAL: ES

DATUM:                      COORD. N: 7750349.00 m S    E: 356271.00 m 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
		6	8	6	INI.	FIN.						
	1,00	6/15	8/15	6/15	14	14	01	4,00	PROC. Nº <u>408/25</u> CMC/FL. Nº <u>49</u> SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, AMARELA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO			
	2,00	4/15	5/15	7/15	9	12	02					
	3,00	6/15	7/15	9/15	13	16	03					
	4,00	4/15	3/15	5/15	7	8	04					
	5,00	10/15	11/15	12/15	21	23	05					
	6,00	7/15	8/15	13/15	15	21	06	5,70	ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, CINZA ESCURO, MÉDIO A MUITO RIJO			
	7,00	1/15	2/15	2/15	3	4	07					
	8,00	3/15	2/15	1/15	5	3	08	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, FOFO A COMPACTO	9,60			
	9,00	5/15	4/15	3/15	9	7	09					
	10,00	7/15	6/15	6/15	13	12	10					
	11,00	10/15	13/15	8/15	23	21	11	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, AMARELA, POUCO COMPACTO A COMPACTO	15,45			
	12,00	8/15	9/15	6/15	17	15	12					
	13,00	5/15	6/15	7/15	11	13	13					
	14,00	6/15	4/15	2/15	10	6	14					
	15,00	7/15	8/15	10/15	15	18	15			LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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) N.A.: seco em 05/03/2024  
 2) N.A.: seco em 06/03/2024

OBS.:



**CONSERGE**  
 Consultoria e Projetos

DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.

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

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 008**

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

INÍCIO: 05/03/2024    TÉRMINO: 05/03/2024    COTA: 15,45

OBRA: RUA CECILIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES

DATUM:                                  COORD. N: 7750347,00 m S    E: 356341,00 m 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
		30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	TRADO CAVADEIRA	INI.	FIN.						
	1,00	3/15	2/15	2/15	5	4		7,80	ARGILA ARENOSA, MÉDIA, AMARELA, MOLE A MUITO RIJO			
	2,00	1/15	3/15	2/15	4	5						
	3,00	1/15	4/15	6/15	5	10						
	4,00	4/15	6/15	7/15	10	13						
	5,00	6/15	3/15	2/15	9	5						
	6,00	9/15	10/15	11/15	19	21						
	7,00	3/15	2/15	1/15	5	3						
	8,00	6/15	5/15	4/15	11	9		13,60	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO			
	9,00	10/15	11/15	6/15	21	17						
	10,00	6/15	5/15	8/15	11	13						
	11,00	4/15	7/15	10/15	11	17						
	12,00	3/15	8/15	9/15	11	17						
	13,00	5/15	4/15	6/15	9	10						
	14,00	9/15	8/15	6/15	17	14						
	15,00	13/15	15/15	14/15	28	29						
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

PROC. Nº 408/25  
CMC/FL. Nº 50

ARGILA ARENOSA, MÉDIA, AMARELA, MOLE A MUITO RIJO

SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, VARIEGADA, MEDIANAMENTE COMPACTO

SILTE ARENOSO, FINA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO

LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

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) N.A.: seco em 05/03/2024  
2) N.A.: seco em 06/03/2024



CONSERGE

Consultoria e Projetos

OBS.:			
DATA: 08/03/2024	TRABALHO Nº:	FOLHA: 01/01	RESP.:
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR: JHONATA PIRES DE SOUZA	<b>LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.</b>

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

**CLIENTE:** LUGARE ENGENHARIA. **SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 009**  
**OBRA:** INÍCIO: 06/03/2024    TÉRMINO: 06/03/2024    COTA: 15,45  
**LOCAL:** RUA CECILIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES DATUM:                      COORD. N: 7750361.00 m S    E: 356308.00 m 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								
	1,00	2/15	3/15	1/15	5	4	01	0,90	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, CINZA ESCURO, FOFO			
	2,00	1/15	1/15	1/15	2	2	02		<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">PROC. N<sup>o</sup> <u>408/25</u></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">CMC/FL. N<sup>o</sup> <u>51</u></p>			
	3,00	3/15	1/15	1/15	4	2	03					
	4,00	2/15	1/15	2/15	3	3	04					
	5,00	4/15	3/15	2/15	7	5	05					
	6,00	2/15	3/15	5/15	5	8	06	6,70				
	7,00	10/15	13/15	16/15	23	29	07	7,90				
	8,00	7/15	5/15	4/15	12	9	08		SILTE ARENOSO, FINA, VARIEGADA, COMPACTO			
	9,00	6/15	7/15	9/15	13	16	09		ARGILA ARENOSA, FINA A MÉDIA, CINZA, MÉDIO A RIJO			
	10,00	9/15	8/15	5/15	17	13	10	10,60				
	11,00	3/15	2/15	1/15	5	3	11					
	12,00	6/15	5/15	4/15	11	9	12					
	13,00	8/15	6/15	7/15	14	13	13					
	14,00	9/15	10/15	13/15	19	23	14					
	15,00	6/15	8/15	10/15	14	18	15	15,45				
	16,00	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE										

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

**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

OBS.:

DATA:	TRABALHO N <sup>o</sup> :	FOLHA:	RESP.:
08/03/2024		01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.

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

CLIENTE: LUGARE ENGENHARIA.

OBRA: RUA CECILIA CORREIA DE ALMEIDA, CANTINHO FELIZ / CARIACICA - ES  
 LOCAL: ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 010**

INÍCIO: 06/03/2024    TÉRMINO: 06/03/2024    COTA: 15,45

DATUM:                      COORD. N: 7750379.00 m S    E: 356343.00 m 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				PESO: 65 Kg	Ø EXTERNO = 50.8 mm			ALTURA DE QUEDA: 75 cm
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	4	3	2	7	5	01	4,00	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, AMARELA, FOFO A COMPACTO.	PROC. Nº <u>408/25</u> CMC/FL. Nº <u>52</u>				
	2,00	2	1	1	3	2								02
	3,00	7	6	5	13	11								03
	4,00	8	9	10	17	19								04
	5,00	4	3	3	7	6	05	8,60	SILTE-ARENO-ARGILOSO, FINA A MÉDIA, VERMELHA, POUCO COMPACTO A COMPACTO					
	6,00	3	7	10	10	17	06							
	7,00	6	5	4	11	9	07							
	8,00	9	11	13	20	24	08	11,90	SILTE, FINA A MÉDIA, VERMELHA					
	9,00	5	4	8	9	12	09							
	10,00	3	7	6	10	13	10	15,45	SILTE ARENOSO, FINA A MÉDIA, AMARELA, POUCO COMPACTO A COMPACTO					
	11,00	4	3	2	7	5	11							
	12,00	7	6	5	13	11	12							
	13,00	5	4	3	9	7	13		LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE					
	14,00	9	8	6	17	14	14							
	15,00	10	13	14	23	27	15							
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) N.A.: seco em 06/03/2024  
 2) N.A.: seco em 07/03/2024



**CONSERGE**  
 Consultoria e Projetos

OBS.:			
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/03/2024		01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		JHONATA PIRES DE SOUZA	LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA / CREA ES-036054/D.

PROC. Nº 408/25  
CMC/FL. Nº 53

## 6.2 – REGISTRO FOTOGRÁFICO

---

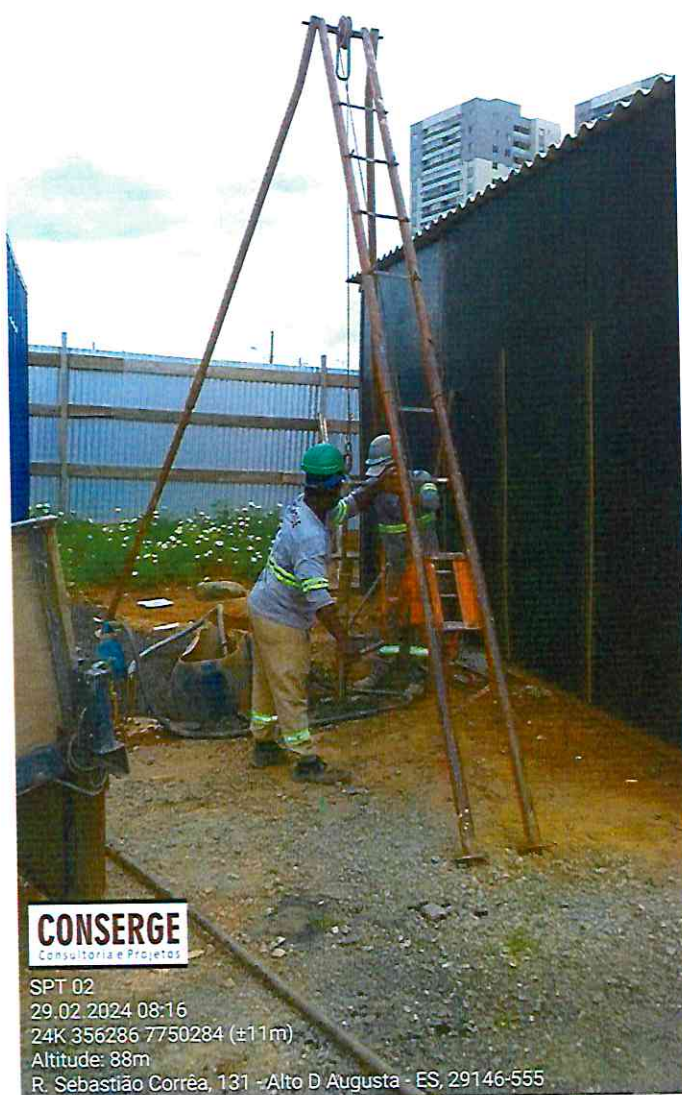
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	
CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 01.





REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 02.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 03.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	
CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 04.

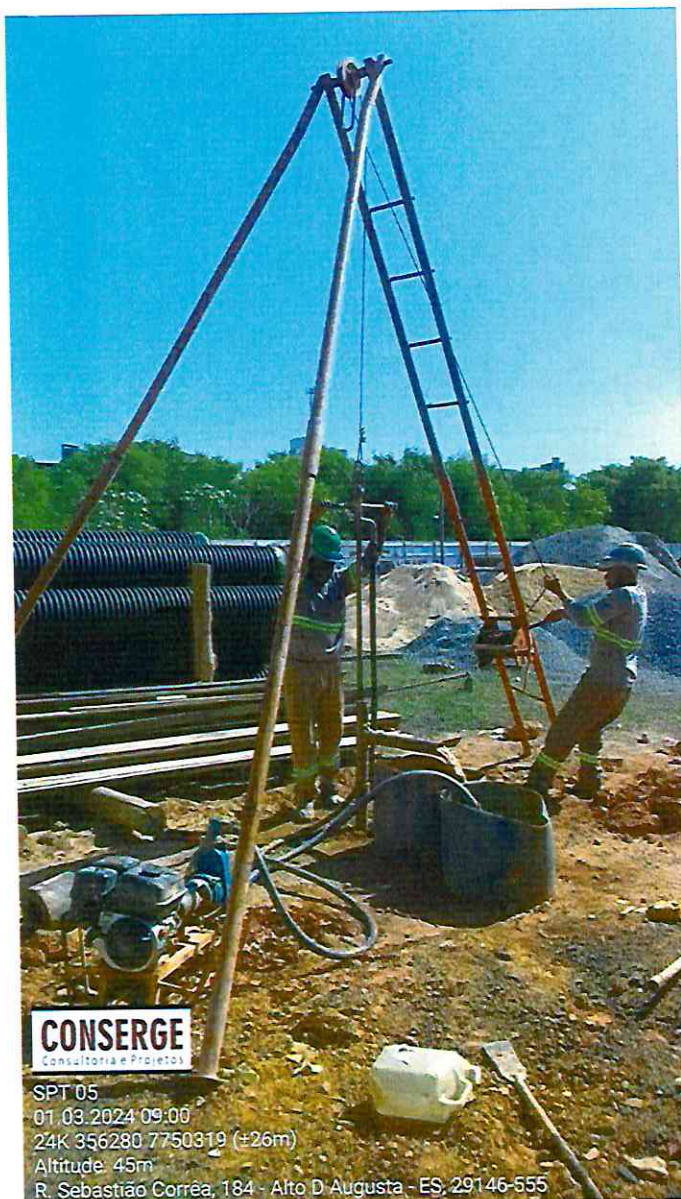


**CONSERGE**  
Consultoria e Projetos

SPT 04.  
29.02.2024 14:30  
24K 356275 7750298 (±9m)  
Altitude: 34m  
R. Sebastião Corrêa, 131 - Alto D Augusta - ES, 29146-555

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 05.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 05 – A.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 06.



## REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 07.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 08.





REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 09.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT

CLIENTE:	LUGARE.
ENDEREÇO:	RUA – CECÍLIA DE ALMEIDA – CANTINHO FELIZ / CARIACICA-ES.
FURO:	SPT 10.



PROC. N<sup>o</sup> 408/25  
CMC/FL. N<sup>o</sup> 65

---

### 6.3 – PLANTA DE LOCAÇÃO

