

---

## APÊNDICE A – ARTs

---



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**28027230191021875**

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à  
 28027230191021468  
 Equipe-vinculada à 28027230191021468

**1. Responsável Técnico**

**FABRIZIA OLIVERII MOLA**

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2602077437

Registro: 5061223894-SP

Empresa Contratada: JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

Registro: 0441515-SP

**2. Dados do Contrato**

Contratante: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

Endereço: Rua ARY ANTENOR DE SOUZA

Nº: 321

Complemento: SALA 1

Bairro: JARDIM NOVA AMÉRICA

Cidade: Campinas

UF: SP

CEP: 13053-024

Contrato:

Celebrado em: 23/01/2019

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 11.551.600,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: Rua AMÉRICO BRASILIENSE

Nº: 615

Complemento:

Bairro: CHÁCARA SANTO ANTÔNIO (ZONA SUL)

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 04715-003

Data de Início: 23/01/2019

Previsão de Término: 30/12/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

Proprietário: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

**4. Atividade Técnica**

			Quantidade	Unidade
<b>Coordenação</b>				
1	Estudo	Estudo Ambiental	540,00000	quilômetro

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

**5. Observações**

Co-Coordenação do processo de licenciamento ambiental da implantação da LT 500kV Terminal Rio - Lagos, LT 500 kV Lagos - Campos 2, LT 500 kV Campos 2 - Mutum, SE 500 kV Campos 2 e SE Lagos (Novo Pátio de 500 kV), que intercepta os municípios de Paracambi, Engenheiro Paulo de Frontin, Vassouras, Paty do Alferes, Paraíba do Sul, Areal, Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro, Duas Barras, Bom Jardim, Trajano de Moraes, Macaé, Rio das Ostras, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes e Cardoso Moreira, no Estado do Rio de Janeiro; Mimoso do Sul, Muqui, Jerônimo Monteiro, Alegre, Muniz Freire, Iúna e Ibatiba, no Espírito Santo, e Lajinha e Mutum em Minas Gerais, que contempla os serviços de: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), Pedido de Autorização para Supressão de Vegetação (ASV), Pedido de Autorização de Abertura de Picada, Elaboração PBA e Requerimento de LI

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

de

data

FABRIZIA OLIVERII MOLA - CPF: 268.104.628-99

EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SPE SA -  
CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confear.org.br](http://www.confear.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.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 17 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96 Registrada em: 16/08/2019 Valor Pago R\$ 85,96 Nosso Número: 28027230191021875 Versão do sistema  
Impresso em: 26/08/2019 14:59:26

Recibo do Pagador

**BANCO DO BRASIL** | 001-9 | 00190.00009 02802.723011 91021.875173 8 79920000008596

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço  
JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA CPF/CNPJ: 69282879000108  
RUA: AMERICO BRASILIENSE 615, SAO PAULO -SP CEP:04715003

Sacador/Avalista

Nosso-Número	Nr. Documento	Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Pago
28027230191021875	28027230191021875	25/08/2019	85,96	

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço  
CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77  
AV BRIG FARIA LIMA 1059 9 ANDAR , SAO PAULO - SP CEP: 1452002

Agência/Código do Beneficiário  
1897-0 / 401783-8

Autenticação Mecânica



comprovante de pagamento de boleto

dados da conta debitada / Pagador Final

Agência/conta: 8552/13298-0 CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08 Empresa: JGP CONS E PARTICIPACOES LTDA

dados do pagamento

Identificação no meu comprovante:

<b>BANCO DO BRASIL</b>		00190 00009 02802 723011 91021 875173 8 79920000008596	
Beneficiário:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E A	CPF/CNPJ do beneficiário:	60.985.017/0001-77
Identificação Social:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E	Data de vencimento:	25/08/2019
		Valor do boleto (R\$):	85,96
		(-) Desconto (R\$):	0,00
		(+) Mora/Multa (R\$):	0,00
Pagador:	JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOE	CPF/CNPJ do pagador	69.282.879/0001-08
		(=) Valor do pagamento (R\$):	85,96
		Data de pagamento:	16/08/2019
Autenticação mecânica	737F466DB6B74D1F685FE73DCB9AE9239C0D80		Pagamento realizado em espécie:
			Não

Operação efetuada em 16/08/2019 às 16:28:56 via Sispag, CTRL 199449249000084.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230191023165

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à  
28027230191021468  
Equipe-vinculada à 28027230191021468

1. Responsável Técnico

**ANTONIO GONCALVES PIRES NETO**

Título Profissional: **Geólogo**

Empresa Contratada: **JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**

RNP: **2605135357**

Registro: **0600729151-SP**

Registro: **0441515-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA** CPF/CNPJ: **28.438.913/0001-03**  
Endereço: **Rua ARY ANTENOR DE SOUZA** Nº: **321**  
Complemento: **SALA 1** Bairro: **JARDIM NOVA AMÉRICA**  
Cidade: **Campinas** UF: **SP** CEP: **13053-024**  
Contrato: Celebrado em: **23/01/2019** Vinculada à Art nº:  
Valor: R\$ **11.551.600,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua AMÉRICO BRASILIENSE** Nº: **615**  
Complemento: Bairro: **CHÁCARA SANTO ANTÔNIO (ZONA SUL)**  
Cidade: **São Paulo** UF: **SP** CEP: **04715-003**  
Data de Início: **23/01/2019**  
Previsão de Término: **30/12/2023**  
Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Ambiental** Código:  
Proprietário: **EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA** CPF/CNPJ: **28.438.913/0001-03**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
<b>Coordenação</b>				
<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>Estudo Ambiental</b>	<b>540,00000</b>	<b>quilômetro</b>

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

5. Observações

coordenação dos estudos relacionados ao diagnóstico do meio físico para o processo de licenciamento ambiental da implantação da LT 500kV Terminal Rio - Lagos, LT 500 kV Lagos - Campos 2, LT 500 kV Campos 2 - Mutum, SE 500 kV Campos 2 e SE Lagos (Novo Pátio de 500 kV), que intercepta os municípios de Paracambi, Engenheiro Paulo de Frontin, Vassouras, Paty do Alferes, Paraíba do Sul, Areal, Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro, Duas Barras, Bom Jardim, Trajano de Moraes, Macaé, Rio das Ostras, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes e Cardoso Moreira, no RJ; Mimoso do Sul, Muqui, Jerônimo Monteiro, Alegre, Muniz Freire, Iúna e Ibatiba, no ES, e Lajinha e Mutum, em MG, que contempla os serviços de: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), Pedido de Autorização para Supressão de Vegetação (ASV), Pedido de Autorização de Abertura de Picada, Elaboração PBA e Requerimento de LI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ANTONIO GONCALVES PIRES NETO - CPF: 782.874.138-34

EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SPE SA -  
CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 17 18 11E-mail: [acessarlink@creasp.org.br](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima

Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 16/08/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Nosso Número: 28027230191023165

Versão do sistema

Impresso em: 26/08/2019 14:58:14



001-9

00190.00009 02802.723011 91023.165177 8 79920000008596

Recibo do Pagador

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 69282879000108

RUA: AMÉRICO BRASILENSE 615, SÃO PAULO -SP CEP:04715003

Sacador/Avalista

Nosso-Número

28027230191023165

Nr. Documento

28027230191023165

Data de Vencimento

25/08/2019

Valor do Documento

85,96

(-) Valor Pago

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRÔNOMO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77

AV BRIG FARIA LIMA 1059 9 ANDAR, SÃO PAULO - SP CEP: 1452002

Agência/Código do Beneficiário

1897-0 / 401783-8

Autenticação Mecânica



## Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada / Pagador Final

Agência/conta: 8552/13298-0

CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08 Empresa: JGP CONS E PARTICIPAÇÕES LTDA

Dados do pagamento

Identificação no meu comprovante:



00190 00009 02802 723011 91023 165177 8 79920000008596

Beneficiário:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E A	CPF/CNPJ do beneficiário:	60.985.017/0001-77	Data de vencimento:	25/08/2019
Razão Social:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E			Valor do boleto (R\$):	85,96
				(-) Desconto (R\$):	0,00
				(+) Mora/Multa (R\$):	0,00
Pagador:	IGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÃO	CPF/CNPJ do pagador:	69.282.879/0001-08	(=) Valor do pagamento (R\$):	85,96
				Data de pagamento:	16/08/2019
Autenticação mecânica	7ADC76BA5992205F28AADF446737246F6F1566				Pagamento realizado em espécie:
					Não

Operação efetuada em 16/08/2019 às 16:28:56 via Sispag, CTRL 199449249000076.





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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço  
28027230191023353

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à  
28027230191021468

Equipe-vinculada à 28027230191021468

1. Responsável Técnico

**ALEXANDRE AFONSO BINELLI**

Título Profissional: Engenheiro Florestal

RNP: 2604787954

Registro: 5060815490-SP

Empresa Contratada: JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

Registro: 0441515-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

Endereço: Rua ARY ANTENOR DE SOUZA

Nº: 321

Complemento: SALA 1

Bairro: JARDIM NOVA AMÉRICA

Cidade: Campinas

UF: SP

CEP: 13053-024

Contrato:

Celebrado em: 23/01/2019

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 11.551.600,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua AMÉRICO BRASILIENSE

Nº: 615

Complemento:

Bairro: CHÁCARA SANTO ANTÔNIO (ZONA SUL)

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 04715-003

Data de Início: 23/01/2019

Previsão de Término: 30/12/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

Proprietário: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Coordenação				
1	Estudo	Estudo Ambiental	540,00000	quilômetro

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

5. Observações

Coordenação das atividades e estudos relacionados ao Meio Biótico - Vegetação para o processo de licenciamento ambiental da implantação da LT 500kV Terminal Rio - Lagos, LT 500 kV Lagos - Campos 2, LT 500 kV Campos 2 - Mutum, SE 500 kC Campos 2 e SE Lagos (Novo Pátio de 500 kV), que intercepta os municípios de Paracambi, Engenheiro Paulo de Frontin, Vassouras, Paty do Alferes, Paraíba do Sul, Areal, Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro, Duas Barras, Bom Jardim, Trajano de Moraes, Macaé, Rio das Ostras, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes e Cardoso Moreira, no RJ; Mimoso do Sul, Muqui, Jerônimo Monteiro, Alegre, Muniz Freire, Iúna e Ibatiba, no ES, e Lajinha e Mutum, em MG, que contempla os serviços de: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), Pedido de Autorização para Supressão de Vegetação (ASV), Pedido de Autorização de Abertura de Picada, Elaboração PBA e Requerimento de LI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

  
ALEXANDRE AFONSO BINELLI - CPF: 171.469.658-80

EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SPE SA -  
CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.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.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 17 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 16/08/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Nosso Número: 28027230191023353

Versão do sistema

Impresso em: 26/08/2019 12:50:36

**BANCO DO BRASIL**

001-9

00190.00009 02802.723011 91023.353179 9 79920000008596

Recibo do Pagador

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA CPF/CNPJ: 69282879000108

RUA: AMERICO BRASILENSE 615, SAO PAULO -SP CEP:04715003

Sacador/Avalista

Nosso-Número

28027230191023353

Nr. Documento

28027230191023353

Data de Vencimento

25/08/2019

Valor do Documento

85,96

(=) Valor Pago

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77  
AV BRIG FARIA LIMA 1059 9 ANDAR , SAO PAULO - SP CEP: 1452002

Agência/Código do Beneficiário  
1897-0 / 401783-8

Autenticação Mecânica

**au**

**30 horas**

comprovante de pagamento de boleto

dados da conta debitada / Pagador Final

agência/conta: 8552/13298-0 CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08 Empresa: JGP CONS E PARTICIPACOES LTDA

dados do pagamento

Identificação no meu comprovante:

**BANCO DO BRASIL**

00190 00009 02802 723011 91023 353179 9 79920000008596

Beneficiário: CONSELHO REG DE ENGENHARIA E A  
Identificação Social: CONSELHO REG DE ENGENHARIA E

CPF/CNPJ do beneficiário:  
60.985.017/0001-77

Data de vencimento:  
25/08/2019

Valor do boleto (R\$):  
85,96

(-) Desconto (R\$):  
0,00

(+) Mora/Multa (R\$):  
0,00

Pagador:  
JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOES

CPF/CNPJ do pagador:  
69.282.879/0001-08

(=) Valor do pagamento (R\$):  
85,96

Data de pagamento:  
16/08/2019

Autenticação mecânica  
97123856B75DDA8A6930342FC7A4C0C2ED9777

Pagamento realizado em espécie:  
Não

Operação efetuada em 16/08/2019 às 16:28:56 via Sispag, CTRL 199449249000050.





**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

1-ART Nº  
**2-32158/19-E**

**CONTRATADO**

2.Nome: ADRIANA AKEMI KUNIY		3.Registro no CRBio-02: 31908
4.CPF: 26051889817	5.E-mail: secretaria@jgpconsultoria.com.br	6.Tel: 11 5546-0733
7.End.: AVENIDA NOSSA SENHORA DA ENCARNAÇÃO 257		8.Bairro: JARDIM MARIA ESTELA
9.Cidade: SÃO PAULO	10.UF: SP	11.Cep: 04180080

**CONTRATANTE**

12.Nome: JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA		14.CPF/CNPJ: 69282879000108	
15.End. RUA AMÉRICO BRASILIENSE 615			
16.Tel / E-mail: 1155460733 / secretaria@jgpconsultoria.com.br	17.Bairro: CHACARA SANTO ANTONIO	18.Cidade: SÃO PAULO	19.UF: SP
20.CEP: 04715003			

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

21. Natureza: 21.1 Prestação de Serviços: 1.8 Coordenação/orientar de estudos/projetos de pesquisa e/ou outros serviços   21.2 Ocupação de Cargo/Função:	
22. Identificação: MEIO BIÓTICO - FAUNA (VER DESCRIÇÃO)	
23. Localização Geográfica: 23.1- do Trabalho: RJ 23.2 - da Sede: SP	24 - UF: RJ
25. Forma de participação: Equipe	26. Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR
27. Área de Conhecimento: Zoologia	28. Campo de Atuação: Biotecnologia e Produção Biodegradação
29. Descrição Sumária: COORDENAÇÃO DOS ESTUDOS, ATIVIDADES E EQUIPES ENVOLVIDAS NO MEIO BIÓTICO - FAUNA ( INCLUINDO SE NECESSÁRIO MONITORAMENTO, RESGATE, SALVAMENTO, AFUGENTAMENTO) PARA O PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA LT 500KV TERMINAL RIO – LAGOS, LT 500 KV LAGOS – CAMPOS 2, LT 500 KV CAMPOS 2 – MUTUM, SE 500 KC CAMPOS 2 E SE LAGOS (NOVO PÁTIO DE 500 KV), QUE INTERCEPTA OS MUNICÍPIOS DE PARACAMBI, ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN, VASSOURAS, PATY DO ALFERES, PARAIBA DO SUL, AREAL, PETRÓPOLIS, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, TERESÓPOLIS, SUMIDOURO, DUAS BARRAS, BOM JARDIM, TRAJANO DE MORAES, MACAÉ, RIO DAS OSTRAS, CARAPEBUS, QUISSAMÃ, CAMPOS DOS GOYTACAZES E CARDOSO MOREIRA, NO RJ; MIMOSO DO SUL, MUQUI, JERÔNIMO MONTEIRO, ALEGRE, MUNIZ FREIRE, IUNA E IBATIBA, NO ES, E LAJINHA E MUTUM, EM MG, QUE CONTEMPLA OS SERVIÇOS DE: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA-RIMA), PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV), PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO DE ABERTURA DE PICADA, ELABORAÇÃO PBA E REQUERIMENTO DE LI.	

30. Valor: R\$ 9.000,00	31. Total de horas: 160	32. Início: 23/1/2019 00:00:00	33. Término: 29/12/2023 00:00:00
-------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------------------------

34. ASSINATURAS		35. CARIMBO DO CRBio:	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.		 <p>Para autenticação da ART: <a href="http://www.crbio02.gov.br/autentica.aspx">http://www.crbio02.gov.br/autentica.aspx</a> código <b>2019081218580632158</b></p>	
Data: _____  Assinatura do Profissional	Data: _____  Assinatura e Carimbo do Contratante		

36. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos do CRBio-02.	37. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO
_____ Data	_____ Data
_____ Assinatura do Profissional	_____ Assinatura do Profissional
_____ Data	_____ Data
_____ Assinatura e Carimbo do Contratante	_____ Assinatura e Carimbo do Contratante

Código de Autenticação: **2019081218580632158** | Situação da ART: Ativa  
Esta ART deve sempre ser acompanhada do recibo de pagamento Nº 2807838000068408

ART Eletrônica emitida em 12/8/2019 18:58:06  
Impressão efetuada em 16/8/2019 16:05:53



Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

ADRIANA AKEMI KUNY CPF/CNPJ: 260.518.898-17

AVENIDA NOSSA SENHORA DA ENCARNACAO 257, SAO PAULO -SP CEP:04180080

Sacador/Avalista

Nosso-Número

28078380000068408

Nr. Documento

28078380000068408

Data de Vencimento

11/09/2019

Valor do Documento

144,69

(=) Valor Pago

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 2 REGIAO R CPF/CNPJ: 02.452.608/0001-82

RUA ALVARO ALVIM 21 - 12 ANDAR SL 1101/1102/1109 E 1110 , RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 20031010

Agência/Código do Beneficiário

2234-9 / 260302-0

Autenticação Mecânica

**30**  
horas**Comprovante de pagamento de boleto****Dados da conta debitada / Pagador Final**

Agência/conta: 8552/13298-0 CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08 Empresa: JGP CONS E PARTICIPACOES LTDA

**Dados do pagamento**

Identificação no meu comprovante:

<b>BANCO DO BRASIL</b>		00190 00009 02807 838004 00068 408178 5 80090000014469	
Beneficiário:	CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA	CPF/CNPJ do beneficiário:	02.452.608/0001-82
Razão Social:	CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGI	Data de vencimento:	11/09/2019
			Valor do boleto (R\$):
			144,69
			(-) Desconto (R\$):
			0,00
			(+) Mora/Multa (R\$):
			0,00
Pagador:	ADRIANA AKEMI KUNY	CPF/CNPJ do pagador:	00.026.051/8898-17
			(=) Valor do pagamento (R\$):
			144,69
			Data de pagamento:
			13/08/2019
Autenticação mecânica			Pagamento realizado em espécie:
BFA39A80DAD518D0D51AC66D1A3578D21F931D7E			Não

Operação efetuada em 13/08/2019 às 12:12:27 via Sispag, CTRL 799188727000026.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230191021468

## 1. Responsável Técnico

**JOSE CARLOS DE LIMA PEREIRA**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2602075841

Registro: 0682403454-SP

Empresa Contratada: JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

Registro: 0441515-SP

## 2. Dados do Contrato

Contratante: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

Endereço: Rua ARY ANTENOR DE SOUZA

Nº: 321

Complemento: SALA 1

Bairro: JARDIM NOVA AMÉRICA

Cidade: Campinas

UF: SP

CEP: 13053-024

Contrato:

Celebrado em: 23/01/2019

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 11.551.600,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua AMÉRICO BRASILIENSE

Nº: 615

Complemento:

Bairro: CHÁCARA SANTO ANTÔNIO (ZONA SUL)

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 04715-003

Data de Início: 23/01/2019

Previsão de Término: 30/12/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

Proprietário: EKT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA

CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

## 4. Atividade Técnica

Coordenação	Estudo	Estudo Ambiental	Quantidade	Unidade
1			540,00000	quilômetro

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

## 5. Observações

Coordenação do processo de licenciamento ambiental da implantação da LT 500kV Terminal Rio □ Lagos, LT 500 kV Lagos □ Campos 2, LT 500 kV Campos 2 Mutum, SE 500 kC Campos 2 e SE Lagos (Novo Pátio de 500 kV), que intercepta os municípios de Paracambi, Engenheiro Paulo de Frontin, Vassouras, Paty do Alferes, Paraíba do Sul, Areal, Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro, Duas Barras, Bom Jardim, Trajano de Moraes, Macaé, Rio das Ostras, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes e Cardoso Moreira, no Estado do Rio de Janeiro; Mimoso do Sul, Muqui, Jerônimo Monteiro, Alegre, Muniz Freire, Iúna e Ibatiba, no Espírito Santo, e Lajinha e Mutum em Minas Gerais, que contempla os serviços de: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), Coordenação das atividades de Mapeamento, Pedido de Autorização para Supressão de Vegetação (ASV), Pedido de Autorização de Abertura de Picada, Elaboração PBA e Requerimento de LI

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data de

JOSE CARLOS DE LIMA PEREIRA - CPF: 085.953.848-60

EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SPE SA -  
CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados onstantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confear.org.br](http://www.confear.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.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 17 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 226,50 Registrada em: 12/08/2019 Valor Pago R\$ 226,50 Nosso Numero: 28027230191021468 Versão do sistema  
Impresso em: 16/08/2019 15:21:04

Recibo do Pagador

**BANCO DO BRASIL** | 001-9 | 00190.00009 02802.723011 91021.468177 8 79880000022650

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço  
JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA CPF/CNPJ: 69282879000108  
RUA: AMERICO BRASILIENSE 615, SAO PAULO -SP CEP:4.715.003

Sacador/Avalista

Nosso-Número	Nr. Documento	Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Pago
28027230191021468	28027230191021468	21/08/2019	226,50	

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço  
CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77  
AV BRIG FARIA LIMA 1059 9 ANDAR , SAO PAULO - SP CEP: 1452002

Agência/Código do Beneficiário  
1897-0 / 401783-8

Autenticação Mecânica



**30**  
horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada / Pagador Final

Agência/conta: 8552/13298-0 CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08 Empresa: JGP CONS E PARTICIPACOES LTDA

Dados do pagamento

Identificação no meu comprovante:

<b>BANCO DO BRASIL</b>		00190 00009 02802 723011 91021 468177 8 79880000022650
Beneficiário:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E A	CPF/CNPJ do beneficiário:
Razão Social:	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E	60.985.017/0001-77
		Data de vencimento:
		21/08/2019
		Valor do boleto (R\$):
		226,50
		(-) Desconto (R\$):
		0,00
		(+) Mora/Multa (R\$):
		0,00
Pagador:	JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOE	CPF/CNPJ do pagador:
		69.282.879/0001-08
		(=) Valor do pagamento (R\$):
		226,50
		Data de pagamento:
		12/08/2019
Autenticação mecânica		Pagamento realizado em espécie:
65ECE57F7A49D2F5E338B8377ECC54DF8B328807		Não

Operação efetuada em 12/08/2019 às 17:34:55 via Sispag, CTRL 799165029000011.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230191023419

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à  
28027230191021468  
Equipe-vinculada à 28027230191021468

1. Responsável Técnico

**CARLOS EDUARDO VIEIRA TOLEDO**

Título Profissional: **Geólogo**

Empresa Contratada: **JGP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**

RNP: **2609085885**

Registro: **5062466197-SP**

Registro: **0441515-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA**

CPF/CNPJ: **28.438.913/0001-03**

Endereço: **Rua ARY ANTENOR DE SOUZA**

Nº: **321**

Complemento: **SALA 1**

Bairro: **JARDIM NOVA AMÉRICA**

Cidade: **Campinas**

UF: **SP**

CEP: **13053-024**

Contrato:

Celebrado em: **23/01/2019**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **11.551.600,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua AMÉRICO BRASILENSE**

Nº: **615**

Complemento:

Bairro: **CHÁCARA SANTO ANTÔNIO (ZONA SUL)**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04715-003**

Data de Início: **23/01/2019**

Previsão de Término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

Proprietário: **EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA SPE SA**

CPF/CNPJ: **28.438.913/0001-03**

4. Atividade Técnica

Elaboração			Quantidade	Unidade
<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>Estudo Ambiental</b>	<b>540,00000</b>	<b>quilômetro</b>
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Responsável pelo diagnóstico de espeleologia e paleontologia para o processo de licenciamento ambiental da implantação da LT 500kV Terminal Rio - Lagos, LT 500 kV Lagos - Campos 2, LT 500 kV Campos 2 - Mutum, SE 500 kC Campos 2 e SE Lagos (Novo Pátio de 500 kV), que intercepta os municípios de Paracambi, Engenheiro Paulo de Frontin, Vassouras, Paty do Alferes, Paraíba do Sul, Areal, Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro, Duas Barras, Bom Jardim, Trajano de Moraes, Macaé, Rio das Ostras, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes e Cardoso Moreira, no RJ; Mimoso do Sul, Muqui, Jerônimo Monteiro, Alegre, Muniz Freire, Iúna e Ibatiba, no ES, e Lajinha e Mutum, em MG, que contempla os serviços de: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), Pedido de Autorização para Supressão de Vegetação (ASV), Pedido de Autorização de Abertura de Picada, Elaboração PBA e Requerimento de LI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

47 - RIO CLARO - ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, AGRONOMIA E GEOLOGIA DE RIO CLARO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo 27 de Agosto de 2019
Local data
Carlos Eduardo Vieira Toledo

CARLOS EDUARDO VIEIRA TOLEDO - CPF: 196.959.028-98

EKTT 3 SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SPE SA - CPF/CNPJ: 28.438.913/0001-03

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.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.creasp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96 Registrada em: 16/08/2019 Valor Pago R\$ 85,96 Nosso Numero: 28027230191023419 Versão do sistema
Impresso em: 26/08/2019 12:41:19

BANCO DO BRASIL 001-9 09190.0009 82802.723011 91023.419178 179820000008596
PAGAVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO
CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMO DO E CPF/CNPJ: 69.985.017/0001-77
Data de vencimento: 25/08/2019
Valor do boleto (R\$): 85,96
Valor do boleto (R\$): 85,96
Data de vencimento: 25/08/2019



comprovante de pagamento de boleto
idos da conta debitada / Pagador Final
JGP CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
CPF/CNPJ: 69.282.879/0001-08
Empresa: JGP CONS E PARTICIPACOES LTDA
idos do pagamento
Identificação no meu comprovante:
BANCO DO BRASIL 00190 00009 02802 723011 91023 419178 179820000008596
CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMO DO E CPF/CNPJ: 69.985.017/0001-77
Data de vencimento: 25/08/2019
Valor do boleto (R\$): 85,96
Valor do boleto (R\$): 85,96
Data de vencimento: 25/08/2019
Valor do pagamento (R\$): 85,96
Data de pagamento: 16/08/2019
Pagamento realizado em espécie: Não
Data de emissão: 16/08/2019 às 16:28:56 via Sisepag, CTRL 109440240000043.

---

## APÊNDICE B – Mídia Digital

---



---

## APÊNDICE C – Registro Fotográfico do Meio Físico

---



**Fotos 01 e 02:** Planícies fluviais estreitas, descontínuas e com áreas alagadiças que ocorrem nos relevos mais dissecados e planícies fluviais largas e contínuas que se desenvolvem ao longo dos rios maiores.



**Foto 03 e 04:** Planície Fluvial, em contato com terrenos Colinosos, constituídas por areias finas e médias, mal selecionadas, quartzosas, intercaladas com silte, argila e matéria orgânica e cascalho.



**Fotos 05 e 06:** Planícies de inundação elevadas de 0,8 a 1,5 m acima do nível dos canais fluviais pouco encaixados, que são exploradas para extração de areia.





**Fotos 07 e 08:** As Planícies fluviais estreitas, que ocorrem nos relevos mais dissecados, podem apresentar ao longo dos canais fluviais barras arenosas constituídas por areia grossa, média e grânulos de quartzo.



**Fotos 09 e 10:** Extensas Planícies fluviais que ocorrem no baixo rio Paraíba do Sul, constituídas por areias mal selecionadas fina, média e grossa e argilas, com espessuras superiores a 5 m, que se associam a Cambissolos de textura média ou argilosa.



**Fotos 11 e 12:** Areias mal selecionadas finas, médias e grânulos de quartzo e argilas cinza maciças que constituem as Planícies fluviais, que são terrenos de Sensibilidade Geoambiental Alta, devido ao risco de inundação, contaminação e assoreamento.





**Fotos 13 e 14:** Terrenos Aplanados com Colinas, planos a suave ondulados, com declividades variando de 0 a 8%, que caracterizam trechos da LT 500 kV Lagos – Campos 2 e da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Fotos 15 e 16:** Areias grossas e conglomeráticas, com matriz caulínica, areias grossas quartzosas com matriz areno-argilosa, argilas pouco arenosa, e argilas vermelhas e brancas, com níveis de laterita do Grupo Barreira, que sustentam os Terrenos Aplanados com Colinas. Sobre o horizonte laterítico desenvolve-se Latossolos Amarelo de textura argilosa.



**Fotos 17 e 18:** Vales abertos e encostas com processos de erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade, que caracterizam os Terrenos Aplanados com Colinas, que apresentam Sensibilidade Geoambiental Baixa.





**Fotos 19 e 20:** Terrenos Colinosos formados por relevos de Colinas pequenas e de Colinas pequenas e médias, com amplitudes de 20 a 50 m, vales erosivos abertos e encostas com inclinações variadas de 2 a 15%.



**Fotos 21 e 22:** Topos aplanados, vales erosivos abertos e encostas suaves que caracterizam os terrenos Colinosos que deverão abrigar grande parte da LT 500 kV Lagos – Campos 2 e trecho da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Fotos 23 e 24:** Planícies fluviais em contato com terrenos Colinosos, desenvolvido sobre gnaisses bandados ou homogêneos alterados do Grupo São Fidelis.





**Fotos 25 e 26:** Granitóide muito alterado, solo de alteração argilo-arenoso, e solo residual argiloso ou argilo-arenoso, que se associam a Argissolos Vermelho-Amarelo textura média /argilosa ou areno/argilosa, que caracterizam os terrenos Colinosos.



**Fotos 27 e 28:** Argissolos com Susceptibilidade a Erosão Moderada / Forte, que favorecem a ocorrência de processos de erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa a média intensidade.



**Fotos 29 e 30:** Processos de erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa a média intensidade, que ocorrem nos terrenos Colinosos, que apresentam Sensibilidade Geoambiental Baixa.





**Foto 31 e 32:** Terrenos Amorreados Baixos formados por relevo de Morrotes e Colinas pequenas e de Morrotes, em que predominam encostas com inclinação de 15 a 30%, tendo-se setores de 8 a 15% e de 30 a 45%.



**Fotos 33 e 34:** Terrenos Amorreados Baixos em contato com Terrenos de Planícies fluviais, que ocorrem nas proximidades da SE 800 kV Terminal Rio.



**Foto 35 e 36:** Textura do granitoide, metaluminosos, calcialcalinos, tipo 1 (Tonalito Galileia), que ocorre na base do corte, solo de alteração argilo-siltoso e solo residual argiloso ou muito argiloso que se associam a Latossolos Vermelho - Amarelo textura argilosa/ muito argilosa ou media/ argilosa, que caracterizam os terrenos Amorreados Baixos.





**Foto 37 e 38:** Corte em Terreno Amorreado Baixo mostrando afloramento de rocha sã na base (Textura do Tonalito Galileia), solo de alteração e solo residual.



**Foto 39 e 40:** Solo residual rico em fragmentos e grânulos angulosos de quartzo e quartzito, que se desenvolvem sobre o Tonalito Galileia, em terrenos Amorreados Baixos.



**Foto 41 e 42:** Granada- biotita gnaiss bandado migmatítico, (Unidade Conservatória – Grupo Raposo) que sustenta os terrenos Amorreados Baixos na LT 500 kV Terminal Rio – Lagos.





**Fotos 43 e 44:** Processos de processos de erosão laminar e erosão em sulcos ocasionais e de baixa a média intensidade, condicionados pela presença de Latossolos e Argissolos, com Susceptibilidade à erosão Moderada / Forte e Forte, respectivamente.

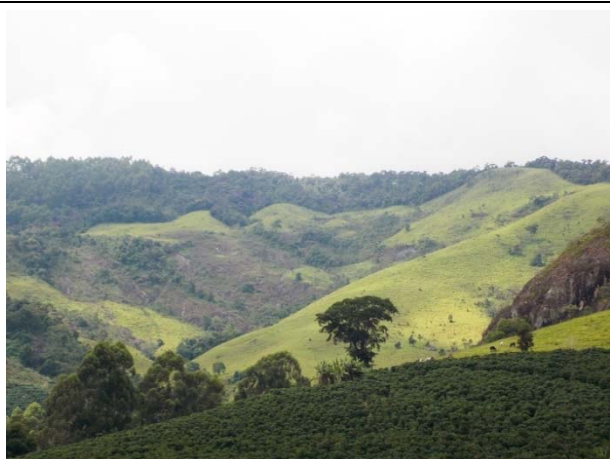


**Fotos 45 e 46:** Erosão em sulco ao longo de talvegue de escoamento sazonal, degraus de rastejo e erosão laminar e em sulco de intensidade alta em área de solo exposto, que caracterizam os terrenos Amorreiros Baixos.



**Fotos 47 e 48:** Rastejo generalizados e de alta a média intensidade, escorregamentos planares e rotacionais ocasionais e de baixa intensidade, que ocorrem nos terrenos Amorreiros Baixos de Sensibilidade Geoambiental Moderada.





**Fotos 49 a 50:** Terrenos Amorreados constituídos por relevos de Morrotes e Morros e de Morros, que apresentam Topos estreitos, agudos, convexos e por vezes rochosos. Perfil de vertente descontínuo, segmentos curtos, convexos, retilíneos, côncavos e rochosos. Presença de pedimentos, corpos de tálus e cones de dejeção no sopé.



**Fotos 51 a 52:** Vales erosivos encaixados e encostas com inclinações variadas de 15 a 45%, com setores de 8 a 15%, e > 45 %, que caracterizam os terrenos Amorreados.



**Fotos 53 e 54:** Vales encaixados com encostas rochosas e canais erosivos em rocha nos terrenos Amorreados.





**Fotos 55 e 56:** Relevos de Morrotes e Morros e de Morros que caracterizam os terrenos Amorreados, em contato com Planícies Fluviais largas com canais aluviais meandranes e canais erosivos em rocha do Rio Itapemirim.



**Fotos 57 e 58:** Afloramento de gnaisses (Fm. Palmital do Sul – Grupo Rio Doce), que sustentam os terrenos Amorreados.



**Foto 59 e 60:** Pão de açúcar constituído por ortognaisse do Complexo Rio Negro, que caracterizam os terrenos Amorreados.





**Fotos 61 e 62:** Textura de gnaisses (Fm. Palmital do Sul – Grupo Rio Doce), gnaisses alterados com solo de alteração areno-argiloso rico em grânulos e solo residual, que se associa a Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa e a Argissolo Vermelho, textura média/argilosa, e caracterizam os terrenos Amorreados.



**Fotos 63 e 64:** Solos de alteração e solos residuais espessos, de constituição argilo-arenosa e ricos em fragmentos de quartzo de veio.



**Fotos 65 e 66:** Processos de erosão laminar, em sulcos (ravinas), frequentes e de média a alta intensidade que ocorrem nas encostas dos terrenos Amorreados.





**Foto 67 e 68:** Erosão em sulcos (ravinas), em drenagem de estrada, frequentes e de média a alta intensidade e boçorocas com 2 a 3 m de profundidade, ocasionais de alta intensidade, que ocorrem nas encostas inclinadas dos terrenos Amorreados.



**Fotos 69 e 70:** Degraus nas encostas e árvores inclinadas que indicam processo de rastejo, frequentes e de média a alta intensidade, nos terrenos Amorreados.



**Fotos 71 e 72:** Rastejo e pequenos escorregamentos frequentes e de média a alta intensidade, nos Terrenos Amorreados.





**Fotos 73 e 74:** Escorregamentos e degraus de rastejo nos terrenos Amorreados de Sensibilidade Geoambiental Alta, associados a problemas de suscetibilidade à erosão Forte / Muito Forte dos solos, e à inclinação das encostas.



**Fotos 75 e 76:** Terrenos Montanhosos e Escarpados constituídos por relevos fortemente dissecados de Morros e Montanhas, de Montanhas e de Escarpas Dissecadas, que apresentam amplitudes de 150 a 750m.



**Fotos 77 e 78:** Vales profundos formados por encostas com declividades de 30 a > 45%, e canais erosivos em rocha (Rio Macaé), que caracterizam os terrenos Amorreados e Escarpados.

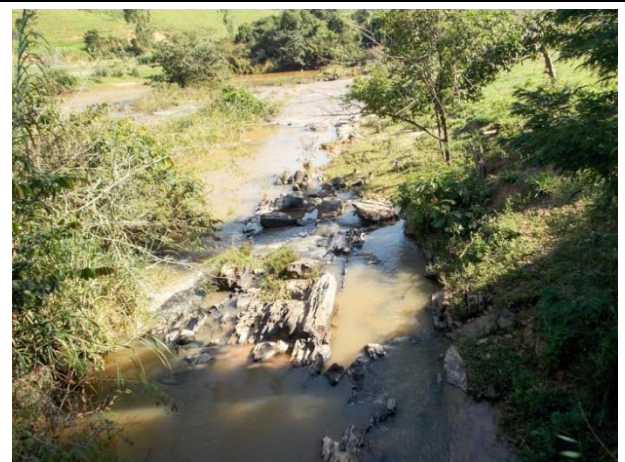




**Fotos 79 e 80:** Pães de Açúcar que que constituem os terrenos Montanhosos e Escarpados.



**Fotos 81 e 82:** Extenso afloramento rochoso explorado como pedreira, formada por granitoides foliados a gnáissicos, metaluminosos, calcialcalinos, tipo 1 (Tonalito Galileia), que ocorrem nos terrenos Montanhosos e Escarpados.

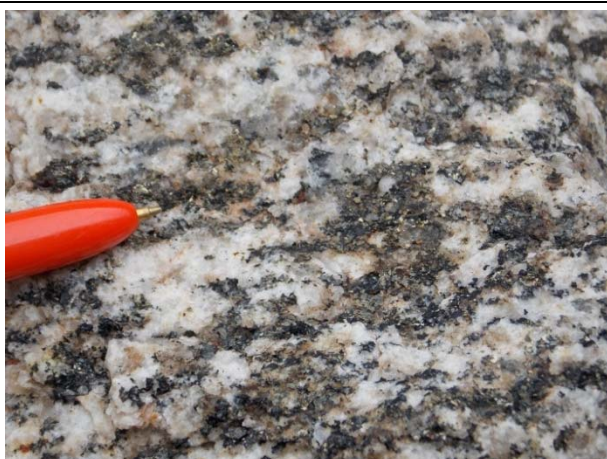


**Fotos 83 e 84:** Encosta rochosa formada por degraus escalonados, associados a linha de falha de direção N20-30 E, que também condiciona canal fluvial e faixa de rochas cataclásticas e miloníticas.





**Fotos 85 e 86:** Milonitos e plano de falha de direção N 20- 30 E, que controlam o Rio Noris, cujo vale faz contato entre os terrenos Montanhosos e Escarpados, e os terrenos Amorreados. a norte de Muniz Freire (ES).



**Fotos 87 e 88:** Textura de granada-hornblenda-biotita gnaiss granítico (Granito Serra dos Orgãos) que forma afloramento rochoso com solos de alteração e residuais incipientes, nos terrenos Montanhosos e Escarpados.



**Fotos 89 e 90:** Granitoides foliados a gnáissicos (Tonalito Galileia), e gnaisses com quartzitos micáceos (Fm. Palmital do Sul – Grupo Rio Doce) alterados com solos de alteração e residuais incipientes, que formam Neossolo Litólico, textura argilosa pedregosa e rochosa, que apresentam susceptibilidade a Erosão Forte a Muito Forte.





**Fotos 91 e 92:** Extensos afloramentos rochosos (pães de açúcar) de granitoides foliados a gnáissicos (Tonalito Galileia), nos terrenos Montanhosos e Escarpados, onde juntas de alívio e fraturas favorecem o deslocamento da rocha e a queda de blocos.



**Fotos 93 e 94:** Campos de matacões formados por queda de blocos no sopé de afloramentos rochosos e processos de rastejo e erosão laminar nos terrenos Montanhosos e Escarpados.



**Fotos 95 e 96:** Erosão laminar e em sulcos, e movimentos de massa: rastejo, escorregamentos frequentes de média a alta intensidade, que se associam Susceptibilidade a erosão Forte/ Muito Forte nos Argissolos, Cambissolos e Neossolos litólicos.





**Fotos 97 e 98:** Erosão em sulco frequentes de média a alta intensidade, que ocorrem nas estradas que cortam os terrenos Montanhosos e Escarpados.



**Fotos 99 e 100:** Rastejo e pequenos movimentos de solo frequentes de média a alta intensidade que ocorrem nos terrenos Montanhosos e Escarpados.



**Fotos 101 e 102:** Escorregamentos planares e rotacionais, frequentes de média a alta intensidade, que caracterizam a Sensibilidade Geoambiental Muito Alta dos terrenos Montanhosos e Escarpados, que são impróprios e/ou muito susceptíveis à interferência devido à inclinação acentuada de suas encostas, a intensidade dos processos erosivos e a extensão dos afloramentos rochosos.



---

## APÊNDICE D – Fichas de Paleontologia

---



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 01</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 626293	<b>Y= UTM N:</b> 7494553	<b>Cota (m):</b> 52	<b>Data:</b> 03/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão da Guanabara			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





Foto 01: Área de construção da subestação em Paracambi.



Foto 02: Vista geral da movimentação na área da construção.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 01</b>	



**Foto 03:** Área de construção da subestação em Paracambi.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 02</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 626932	<b>Y= UTM N:</b> 7495202	<b>Cota (m):</b> 50	<b>Data:</b> 03/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 04: Vista geral da área com pastagens.



Foto 05: Vista geral de exposição de argissolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 02





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 06: Detalhe do solo argiloso.



Foto 07: Detalhe do solo argiloso.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 03</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 627580	<b>Y= UTM N:</b> 7496325	<b>Cota (m):</b> 60	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 08:** Vista geral da área com marcação da topografia.



**Foto 09:** Vista geral da área com marcação da topografia.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 03</b>	



**Foto 010:** Vista geral da área com marcação da topografia.



**Foto 011:** Vista geral da área com marcação da topografia.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 04</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 629165	<b>Y= UTM N:</b> 7497067	<b>Cota (m):</b> 60	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 012:** Vista geral da área com demarcação dos dutos da Petrobrás.





**Foto 013:** Vista geral da área com processos erosivos.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 04</b>	



**Foto 014:** Vista geral da área com processos erosivos.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 05</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 630444	<b>Y= UTM N:</b> 7498758	<b>Cota (m):</b> 112	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 015:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 016:** Vista geral da área com exposição de argissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 05**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 017:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 018:** Detalhe do argissolo com camada superficial de matéria orgânica.



**Foto 019:** Detalhe do argissolo com camada superficial de matéria orgânica.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 06</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 631362	<b>Y= UTM N:</b> 7501418	<b>Cota (m):</b> 256	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 020:** Área de afloramentos de gnaisse pouco alterado.





**Foto 021:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 06</b>	

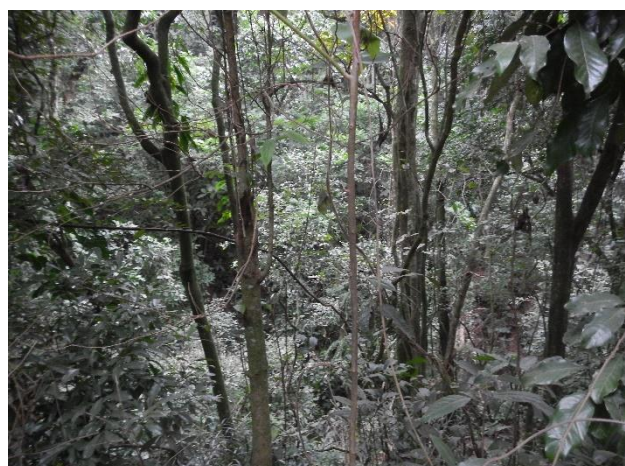


**Foto 022:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 07</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 634207	<b>Y= UTM N:</b> 7505821	<b>Cota (m):</b> 466	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 023:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 024:** Vista geral da área com exposição de argissolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 07



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 025:** Exposição de solo argiloso com fragmentos de rocha preservados.



**Foto 026:** Detalhe do solo argiloso com fragmentos de rocha preservados.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 08</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 635706	<b>Y= UTM N:</b> 7509380	<b>Cota (m):</b> 490	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 027: Vista geral da área.



Foto 028: Vista geral da área com exposição de argissolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 08



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 029: Exposição de argissolo.



Foto 030: Detalhe do argissolo.



Foto 031: Detalhe do solo argiloso.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 09</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 639306	<b>Y= UTM N:</b> 7512514	<b>Cota (m):</b> 499	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras				<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 032: Vista geral da área com pastagens.



Foto 033: Vista geral da área com pastagens.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 09





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 034:** Exposição de latossolo.



**Foto 035:** Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de rocha preservados.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 10</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Vassouras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 645583	<b>Y= UTM N:</b> 7517204	<b>Cota (m):</b> 691	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		

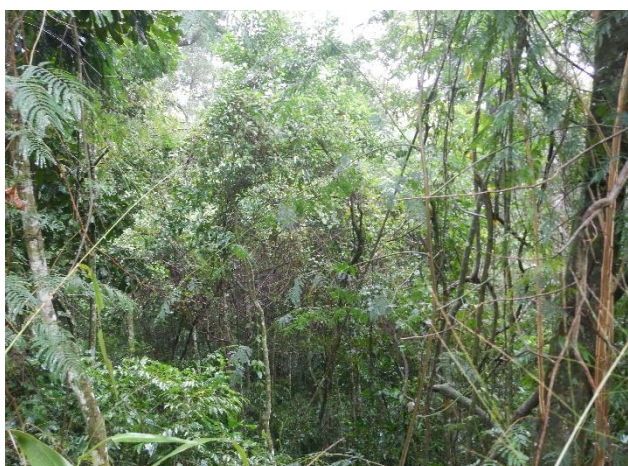


Foto 036: Vista geral da área com mata.



Foto 037: Vista geral da área com pequena exposição de latossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 10



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 038: Exposição de latossolo.



Foto 039: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 11</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Vassouras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 648291	<b>Y= UTM N:</b> 7518660	<b>Cota (m):</b> 685	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 040: Vista geral da área com mata.



Foto 041: Vista da exposição de latossolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 11**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 042:** Vista da exposição de latossolo.



**Foto 043:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 12</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 654059	<b>Y= UTM N:</b> 7522671	<b>Cota (m):</b> 578	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 044: Vista geral da área com pastagens.



Foto 045: Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 12**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 046:** Vista geral da área com pastagens..



**Foto 047:** Pequena exposição de latossolo.



**Foto 048:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 13</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 657091	<b>Y= UTM N:</b> 7524069	<b>Cota (m):</b> 598	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		

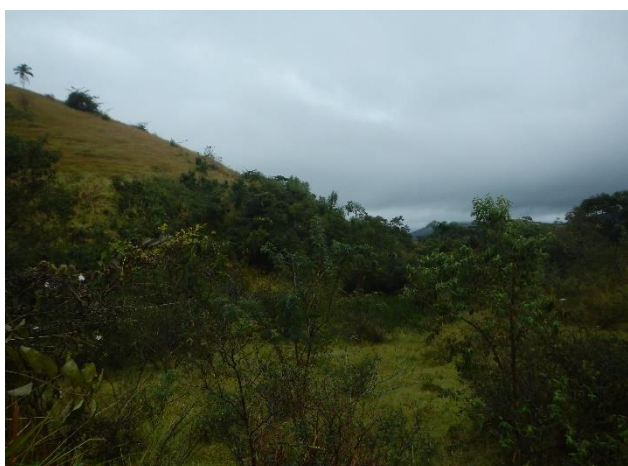




Foto 049: Vista geral da área com pastagens.



Foto 050: Vista geral da área com pastagens.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 13</b>	



**Foto 051:** Exposição de latossolo.

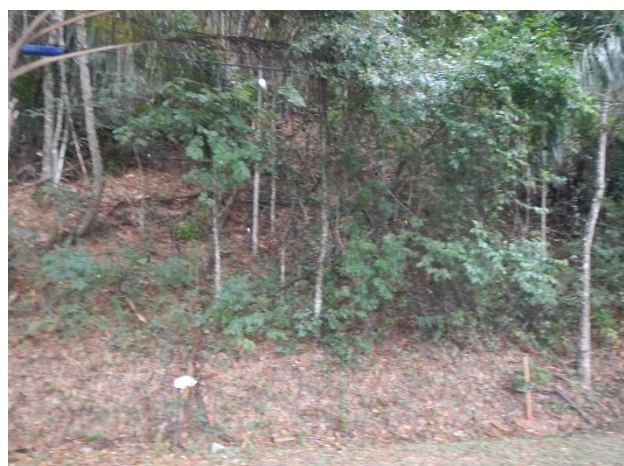


**Foto 052:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 14</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 662196	<b>Y= UTM N:</b> 7524531	<b>Cota (m):</b> 539	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 053:** Vista geral da área com pastagens e plantação de cana de açúcar.





**Foto 054:** Vista geral de exposição de latossolo.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 14</b>	

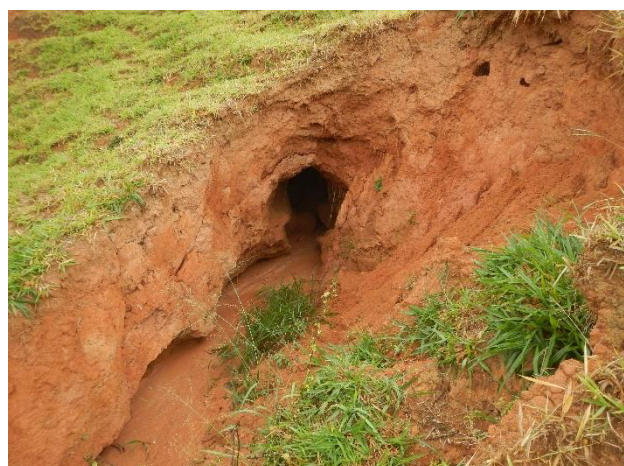


**Foto 055:** Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de rocha preservados.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 15</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 665619	<b>Y= UTM N:</b> 7525029	<b>Cota (m):</b> 630	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 056:** Vista geral de área de pastagens com a presença de cavidade.



**Foto 057:** Detalhe da entrada da cavidade.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 15



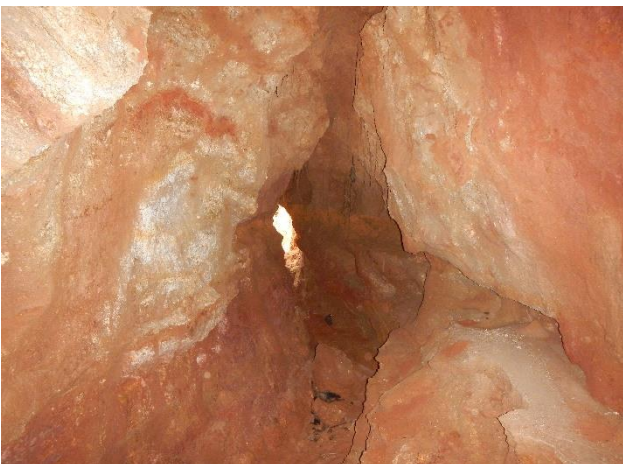
**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



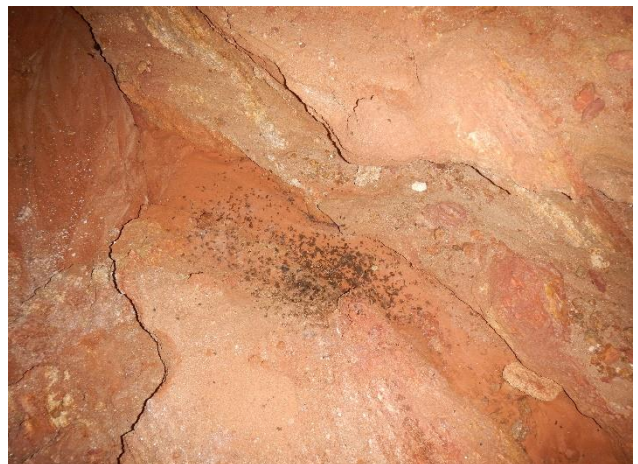
**Foto 058:** Conduto desenvolvido no plano de acamamento da rocha bastante alterada.



**Foto 059:** Vista do fim do conduto.



**Foto 060:** Vista do interior para a entrada da cavidade.



**Foto 061:** Pequena concentração de guano no interior da cavidade.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 16</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 667698	<b>Y= UTM N:</b> 7525171	<b>Cota (m):</b> 702	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 062: Vista geral da área com pastagens.



Foto 063: Vista geral da área preparada para plantio.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 16**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 064:** Vista geral da área preparada para plantio.



**Foto 065:** Detalhe do latossolo arado.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 17</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 673357	<b>Y= UTM N:</b> 7528382	<b>Cota (m):</b> 770	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





Foto 066: Vista geral da área com pastagens.





Foto 067: Exposição de latossolo em corte de estrada.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 17</b>	



**Foto 068:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 18</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paraíba do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 680465	<b>Y= UTM N:</b> 7533005	<b>Cota (m):</b> 655	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		

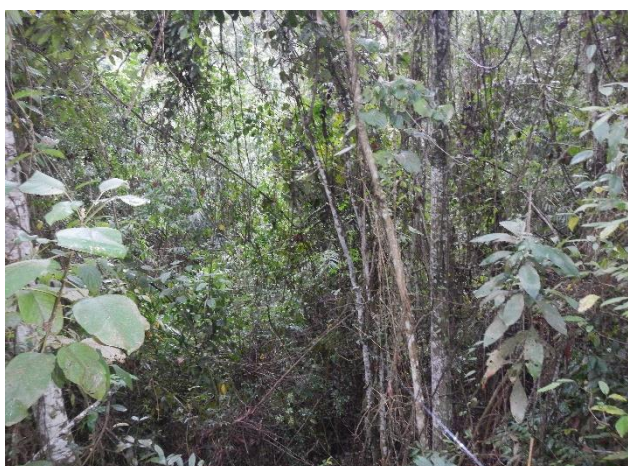


Foto 069: Vista geral da área com mata.



Foto 070: Exposição de latossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 18



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 071: Detalhe do latossolo.



Foto 072: Detalhe do latossolo.



Foto 073: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 19</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paraíba do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 686947	<b>Y= UTM N:</b> 7536171	<b>Cota (m):</b> 599	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





Foto 074: Vista geral da área com pastagens.



Foto 075: Vista geral da área com detalhe para o marco da topografia.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 19</b>	



**Foto 076:** Exposição de latossolo.



**Foto 077:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 20</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Areal		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 690948	<b>Y= UTM N:</b> 7537008	<b>Cota (m):</b> 653	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 078: Vista geral da área com pastagens.



Foto 079: Vista geral da área com pastagens.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 20



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 080: Exposição de latossolo.



Foto 081: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 21</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Areal		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 694916	<b>Y= UTM N:</b> 7537572	<b>Cota (m):</b> 498	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro				<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 082: Vista geral da área com mata.



Foto 083: Vista geral da área com mata.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 21**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 084:** Afloramento de gnaise.



**Foto 085:** Vista geral da área com mata.



**Foto 086:** Afloramento de gnaise.



**Foto 087:** Vista geral da área com mata.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 22</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Petrópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 699056	<b>Y= UTM N:</b> 7539037	<b>Cota (m):</b> 520	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 088: Vista geral da área com construção.



Foto 089: Exposição de cambissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 22**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 090:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 23</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Petrópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 703878	<b>Y= UTM N:</b> 7539556	<b>Cota (m):</b> 846	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 091:** Exposição de cambissolo.



**Foto 092:** Detalhe do cambissolo.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 23</b>	



**Foto 093:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 24</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> São José do Vale do Rio Preto		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 710618	<b>Y= UTM N:</b> 7542542	<b>Cota (m):</b> 739	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 094: Vista geral da área com mata.



Foto 095: Vista geral da área com pastagens e mata.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 24



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 096: Vista geral da área com pastagens.





Foto 097: Exposição de latossolo.



Foto 098: Exposição de latossolo com pequenas porções com caulim.



Foto 099: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 25</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> São José do Vale do Rio Preto		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 714747	<b>Y= UTM N:</b> 7543308	<b>Cota (m):</b> 727	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0100:** Vista geral da área com afloramento de rocha da Serra dos Órgãos.



**Foto 0101:** Vista geral da área com afloramento de rocha da Serra dos Órgãos.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 25





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0102: Exposição de latossolo.



Foto 0103: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 26</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Teresópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 721785	<b>Y= UTM N:</b> 7541972	<b>Cota (m):</b> 976	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0104:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0105:** Exposição de latossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 26





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0106: Exposição de latossolo.



Foto 0107: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 27</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Teresópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 728296	<b>Y= UTM N:</b> 7542263	<b>Cota (m):</b> 861	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0108:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0109:** Vista geral da área com pastagens.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 27





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0110:** Pequena exposição de latossolo.



**Foto 0111:** Detalhe do latossolo com perfurações provocadas por raízes.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 28</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 733934	<b>Y= UTM N:</b> 7543234	<b>Cota (m):</b> 988	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0112:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0113:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 28**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0114:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0115:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 29</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 739735	<b>Y= UTM N:</b> 7544877	<b>Cota (m):</b> 930	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaiss Serra do Paquequer			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0116:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0117:** Exposição de latossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 29



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0118: Exposição de latossolo.



Foto 0119: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 30</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 746757	<b>Y= UTM N:</b> 7546366	<b>Cota (m):</b> 972	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaiss Serra do Paquequer			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b>Ocorrências fossilíferas:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0120: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0121: Vista geral da área com mata.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 30



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0122:** Exposição de latossolo.



**Foto 0123:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 31</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Duas Barras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 751865	<b>Y= UTM N:</b> 7548048	<b>Cota (m):</b> 970	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaiss Serra do Paquequer				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0124:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0125:** Vista geral da área com pastagens..





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 31**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0126:** Vista geral da área com reflorestamento de eucalipto.



**Foto 0127:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0128:** Exposição de cambissolo com pequenos fragmentos de quartzo.



**Foto 0129:** Exposição de cambissolo com pequenos fragmentos de quartzo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 32</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 759015	<b>Y= UTM N:</b> 7547365	<b>Cota (m):</b> 660	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0130: Afloramento de gnaisse.



Foto 0131: Detalhe do gnaisse pouco alterado.



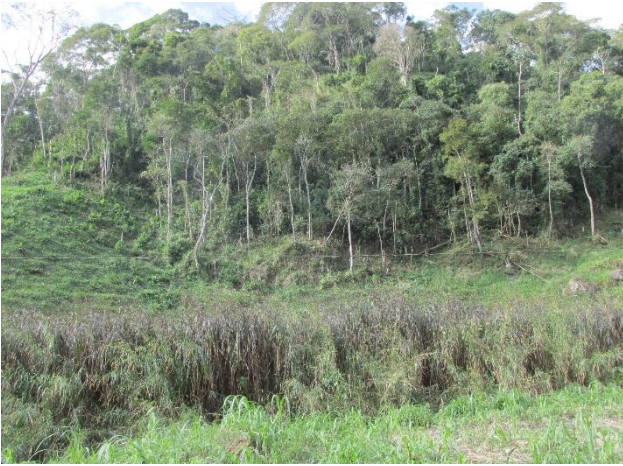


**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 32**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0132:** Vista geral da área com pastagens e mata.



**Foto 0133:** Vista geral da área com pastagens e mata.



**Foto 0134:** Vista geral da área com pastagens e mata.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 33</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 763517	<b>Y= UTM N:</b> 7546298	<b>Cota (m):</b> 692	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0135:** Vista geral da área com mata.



**Foto 0136:** Exposição de cambissolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 33



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0137: Exposição de cambissolo.



Foto 0138: Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 34</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 766060	<b>Y= UTM N:</b> 7544418	<b>Cota (m):</b> 702	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0139: Vista geral da área.



Foto 0140: Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 34**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0141:** Pequena exposição de cambissolo.



**Foto 0142:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 35</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 772459	<b>Y= UTM N:</b> 7541172	<b>Cota (m):</b> 689	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0143:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0144:** Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 35**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0145:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0146:** Detalhe do cambissolo.



**Foto 0147:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 36</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 778633	<b>Y= UTM N:</b> 7540459	<b>Cota (m):</b> 609	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Desengano				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0148:** Vista geral da área com cultivo de café.



**Foto 0149:** Vista geral da área com cultivo de café.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 36**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0150:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0151:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 37</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Trajano de Moraes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 784735	<b>Y= UTM N:</b> 7542294	<b>Cota (m):</b> 646	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Desengano			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0152:** Vista geral da área.



**Foto 0153:** Vista geral da área.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 37



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





Foto 0154: Exposição de cambissolo.



Foto 0155: Exposição de cambissolo.



Foto 0156: Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 38</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Trajano de Moraes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 789367	<b>Y= UTM N:</b> 7541029	<b>Cota (m):</b> 902	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0157:** Vista geral da área com pastagens e matacões.



**Foto 0158:** Vista geral da área com pastagens e matacões.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 38





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0159: Exposição de cambissolo.



Foto 0160: Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 39</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 794953	<b>Y= UTM N:</b> 7539480	<b>Cota (m):</b> 659	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul				<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0161:** Afloramento de gnaisse.



**Foto 0162:** Afloramento de gnaisse e na base exposição de cambissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 39**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0163:** Vista geral da área.



**Foto 0164:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 40</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 798723	<b>Y= UTM N:</b> 7538141	<b>Cota (m):</b> 306	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0165:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0166:** Vista geral da área com pastagens.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 40</b>	



**Foto 0167:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0168:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 41</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 808221	<b>Y= UTM N:</b> 7532303	<b>Cota (m):</b> 53	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0169:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0170:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 41**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0171:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0172:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 42</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191337	<b>Y= UTM N:</b> 7528340	<b>Cota (m):</b> 26	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0173:** Vista geral da área com marco da topografia.



**Foto 0174:** Vista geral da área com marco da topografia.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 42

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





Foto 0175: Marco da topografia.



Foto 0176: Exposição de latossolo.



Foto 0177: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 43</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191221	<b>Y= UTM N:</b> 7524992	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0178:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0179:** Exposição de neossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 43





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0180: Exposição de neossolo.



Foto 0181: Detalhe do neossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 44</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 808629	<b>Y= UTM N:</b> 7521539	<b>Cota (m):</b> 16	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0182:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0183:** Vista geral da área com pastagens.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 44</b>	



**Foto 0184:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0185:** Vista geral da área com pastagens..

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 45</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Rio das Ostras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191154	<b>Y= UTM N:</b> 7518715	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocioso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos				<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0186:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0187:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 45**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0188:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0189:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0190:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 46</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Rio das Ostras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191952	<b>Y= UTM N:</b> 7518496	<b>Cota (m):</b> 43	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocioso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos				<b>Geomorfologia:</b> Maciços Costeiros Fluminenses		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0191:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0192:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 46**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0193:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0194:** Exposição de argissolo.



**Foto 0195:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 47</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 196456	<b>Y= UTM N:</b> 7521305	<b>Cota (m):</b> 32	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0196:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0197:** Vista geral da área com pastagens.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 47



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0198: Exposição de argissolo.



Foto 0199: Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 48</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 202016	<b>Y= UTM N:</b> 7525066	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0200: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0201: Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 48**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.

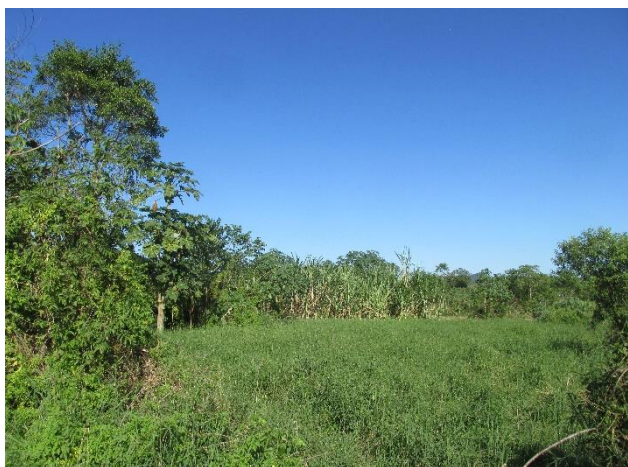


**Foto 0202:** Marco topográfico na área de estudos.



**Foto 0203:** Exposição de argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 49</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 208587	<b>Y= UTM N:</b> 7531071	<b>Cota (m):</b> 3	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Organossolo Tiomórfico Hêmico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies Litorâneas			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0204:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0205:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 49**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0206:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0207:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 50</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 213925	<b>Y= UTM N:</b> 7534798	<b>Cota (m):</b> 14	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Carapebus			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0208:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0209:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 50**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0210:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0211:** Exposição de argissolo.



**Foto 0212:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 51</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 217601	<b>Y= UTM N:</b> 7538054	<b>Cota (m):</b> 9	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocioso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Búzios				<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0213: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0214: Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 51**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0215:** Marco topográfico na área de estudos.



**Foto 0216:** Detalhe do marco topográfico.



**Foto 0217:** Detalhe do marco topográfico.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 52</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Carapubus		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 224089	<b>Y= UTM N:</b> 7546581	<b>Cota (m):</b> 56	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0218:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0219:** Vista geral da área com pastagens.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 52</b>	



**Foto 0220:** Vista geral da área com pastagens e exposição de argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 53</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Quissamã	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 229505	<b>Y= UTM N:</b> 7553578	<b>Cota (m):</b> 14	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos				<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0221:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0222:** Vista geral da área com pastagens.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 53</b>	



**Foto 0223:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0224:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 54</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Quissamã		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 231855	<b>Y= UTM N:</b> 7556316	<b>Cota (m):</b> 12	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Organossolo Tiomórfico Hêmico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0225:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0226:** Vista geral da área com pastagens.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 54**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0227:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0228:** Vista geral da área com pastagens.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 55</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 235046	<b>Y= UTM N:</b> 7562354	<b>Cota (m):</b> 31	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0229:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0230:** Vista geral da área com pastagem.



	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 55</b>	



**Foto 0231:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0232:** Marco topográfico na área de estudos.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 56</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 237594	<b>Y= UTM N:</b> 7566714	<b>Cota (m):</b> 34	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0233:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0234:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 56**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0235:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0236:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0237:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0238:** Marco topográfico na área de estudos.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 57</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239549	<b>Y= UTM N:</b> 7570016	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0239:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0240:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 57**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0241:** Vista geral da área com pastagem.

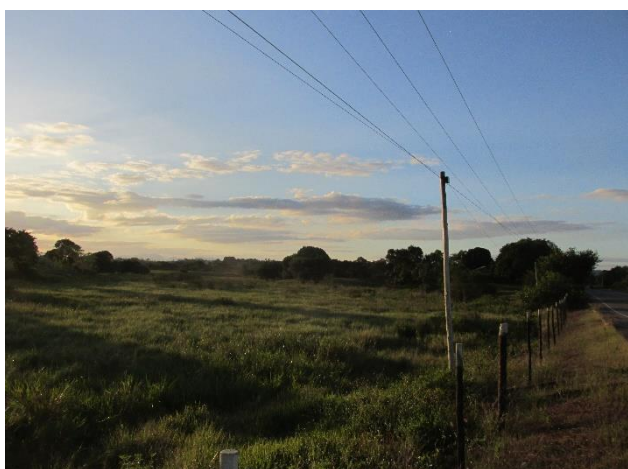


**Foto 0242:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0243:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 58</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245582	<b>Y= UTM N:</b> 7577808	<b>Cota (m):</b> 3	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0244:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0245:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 58**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0246:** Vista geral do cruzamento do traçado com a linha férrea.



**Foto 0247:** Marco topográfico na área de estudo.



**Foto 0248:** Detalhe do marco topográfico.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 59</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250910	<b>Y= UTM N:</b> 7580544	<b>Cota (m):</b> -4	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0249:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0250:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 59**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0251:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0252:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 60</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256232	<b>Y= UTM N:</b> 7583628	<b>Cota (m):</b> 7	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0253:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0254:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 60**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0255:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0256:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0257:** Marco topográfico na área de estudo.



**Foto 0258:** Detalhe do marco topográfico.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 61</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256956	<b>Y= UTM N:</b> 7584012	<b>Cota (m):</b> 7	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0259:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0260:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 61**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0261:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0262:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0263:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0264:** Detalhe do marco topográfico na área de estudo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 62</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256013	<b>Y= UTM N:</b> 7584052	<b>Cota (m):</b> 11	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Gleissolo Háptico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0265:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0266:** Vista geral da área com pastagem.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 62</b>	



**Foto 0267:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0268:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 63</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 252980	<b>Y= UTM N:</b> 7588229	<b>Cota (m):</b> 13	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0269:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0270:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 63**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0271:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0272:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 64</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250856	<b>Y= UTM N:</b> 7592397	<b>Cota (m):</b> 16	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares				<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0273:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0274:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 64**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.




**Foto 0275:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0276:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0277:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 65</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250845	<b>Y= UTM N:</b> 7597892	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0278:** Vista geral de corte de estrada com gleissolo.



**Foto 0279:** Vista geral de corte de estrada com gleissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 65**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0280:** Vista geral de corte de estrada com gleissolo.



**Foto 0281:** Detalhe do gleissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 66</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 252717	<b>Y= UTM N:</b> 7603825	<b>Cota (m):</b> 33	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		





**Foto 0282:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



**Foto 0283:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.





	<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>	 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
	<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 66</b>	



**Foto 0284:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



**Foto 0285:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 67</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253370	<b>Y= UTM N:</b> 7608802	<b>Cota (m):</b> 41	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0286:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0287:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 67**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0288:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0289:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 68</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253291	<b>Y= UTM N:</b> 7614063	<b>Cota (m):</b> 19	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Bela Joana			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0290:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0291:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 68**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0292:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0293:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0294:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 69</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Cardoso Moreira		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253253	<b>Y= UTM N:</b> 7618324	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares				<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0295:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0296:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 69**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0297:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.





**Foto 0298:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0299:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0300:** Detalhe do marco topográfico na área de estudo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 70</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253391	<b>Y= UTM N:</b> 7624549	<b>Cota (m):</b> 82	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Baixo		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0301:** Corte de estrada com exposição de argissolo.



**Foto 0302:** Corte de estrada com exposição de argissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 70**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0303:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0304:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0305:** Exposição de argissolo.



**Foto 0306:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 71</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 254262	<b>Y= UTM N:</b> 7632288	<b>Cota (m):</b> 114	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Amarelo Distrocóeso	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0307:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0308:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 71**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0309:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0310:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0311:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 0312:** Detalhe do marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 72</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 255344	<b>Y= UTM N:</b> 7638235	<b>Cota (m):</b> 77	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Maciços Costeiros Capixabas			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0313:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0314:** Vista geral da área com pastagem.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

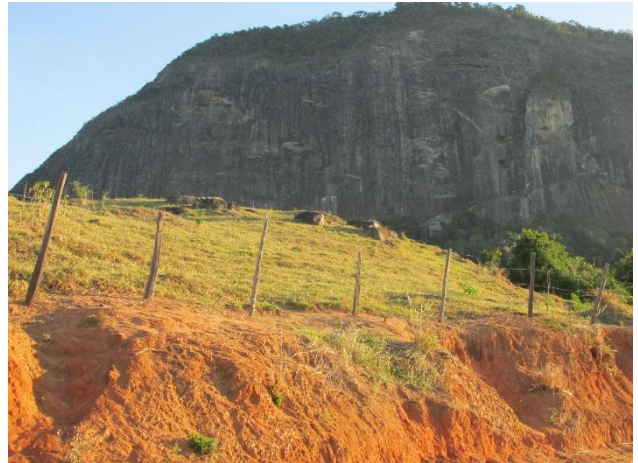
REGISTRO DE INSPEÇÃO: 72



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0315:** Exposição de argissolo.



**Foto 0316:** Exposição de argissolo com maciço rochoso do Granito Morro do Côco ao fundo.

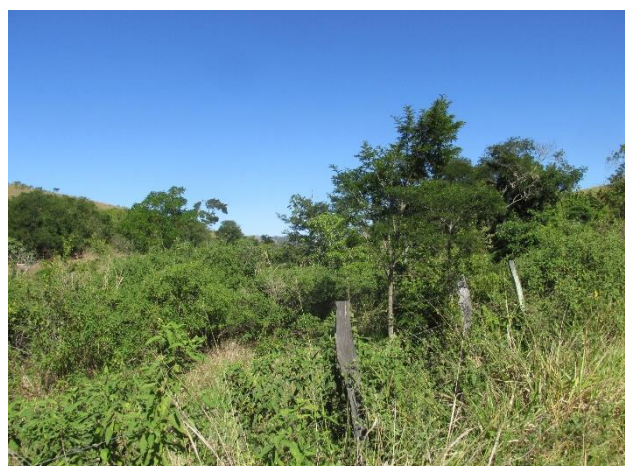


**Foto 0317:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 73</b>					
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 251201	<b>Y= UTM N:</b> 7650790	<b>Cota (m):</b> 67	<b>Data:</b> 11/07/2019		
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>							
<b><u>Rocha:</u></b>			<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>			<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>			<b>Granulometria:</b>		<b>Matriz:</b>		
<b>Estrutura:</b>			<b>Grau de arredondamento:</b>		<b>Cor:</b>		
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul				<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>							
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não			<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>	



**Foto 0318:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0319:** Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 73**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0320:** Vista geral da área.





**Foto 0321:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0322:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0323:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 74</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250007	<b>Y= UTM N:</b> 7654029	<b>Cota (m):</b> 58	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul				<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0324:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0325:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 74**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0326:** Vista geral da área com pastagem.

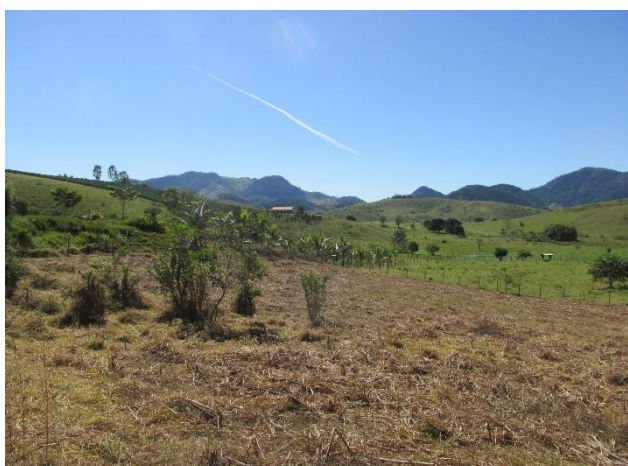


**Foto 0327:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0328:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 75</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 248460	<b>Y= UTM N:</b> 7659917	<b>Cota (m):</b> 89	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Angelim				<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0329:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0330:** Vista geral da área com pastagem. solo marrom argiloso.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 75**



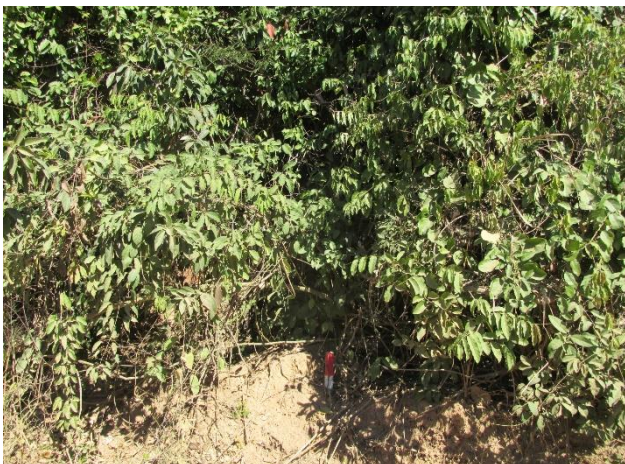
**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0331:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0332:** Vista geral da área.



**Foto 0333:** Área de construção da subestação Siderópolis 2, com um solo marrom argiloso.



**Foto 0334:** Detalhe do marco topográfico do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 76</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 247414	<b>Y= UTM N:</b> 7664982	<b>Cota (m):</b> 339	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0335:** Vista geral da área com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0336:** Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 76**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0337:** Vista geral da área com plantação de milho.



**Foto 0338:** Vista geral da área.



**Foto 0339:** Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de quartzo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 77</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 246476	<b>Y= UTM N:</b> 7669160	<b>Cota (m):</b> 369	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho- Ácrico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Angelim			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0340: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0341: Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 77**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0342:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0343:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 78</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245928	<b>Y= UTM N:</b> 7673693	<b>Cota (m):</b> 359	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0344:** Vista geral da área com plantação de café.



**Foto 0345:** Exposição de latossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 78





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0346: Exposição de latossolo.



Foto 0347: Detalhe da exposição de latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 79</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muqui		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245626	<b>Y= UTM N:</b> 7678373	<b>Cota (m):</b> 455	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0348:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0349:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 79**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0350:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0351:** Vista geral da área com cultivo de café.



**Foto 0352:** Vista geral da exposição de latossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0353:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 80</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244527	<b>Y= UTM N:</b> 7685166	<b>Cota (m):</b> 646	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul				<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0354:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0355:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 80**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0356:** Vista geral da área com cultivo de café.





**Foto 0357:** Exposição de latossolo.



**Foto 0358:** Exposição de latossolo.



**Foto 0359:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 81</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Jerônimo Monteiro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244404	<b>Y= UTM N:</b> 7691600	<b>Cota (m):</b> 746	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0360:** Vista geral da área com pastagem e cultivo de café.



**Foto 0361:** Exposição de latossolo e o cultivo de café.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 81





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0362: Exposição do latossolo.



Foto 0363: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 82</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243411	<b>Y= UTM N:</b> 7696184	<b>Cota (m):</b> 380	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0364:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0365:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 82**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0366:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0367:** Vista geral da área com pastagem.

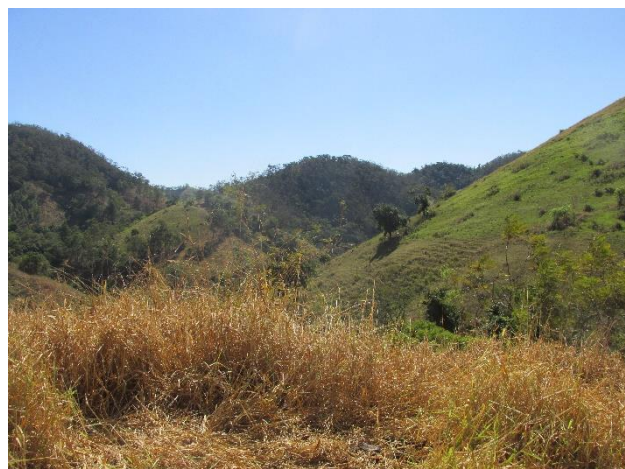


**Foto 0368:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 83</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242566	<b>Y= UTM N:</b> 7700042	<b>Cota (m):</b> 237	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0369:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0370:** Vista geral da área com pastagem.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 83



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





Foto 0371: Exibição de latossolo.



Foto 0372: Exibição de latossolo.



Foto 0373: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 84</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239721	<b>Y= UTM N:</b> 7708829	<b>Cota (m):</b> 178	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Litólico Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0374:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0375:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 84**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0376:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0377:** Vista geral da área com pastagem e a presença de marco topográfico do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0378:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0379:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 85</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239511	<b>Y= UTM N:</b> 7715278	<b>Cota (m):</b> 265	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Magmática		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b> Fanerítica		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Maciça		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire				<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0380:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0381:** Vista geral da área com pastagem.



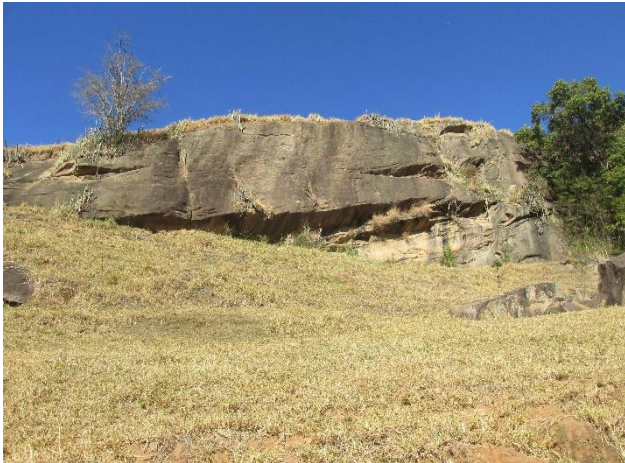


DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 85

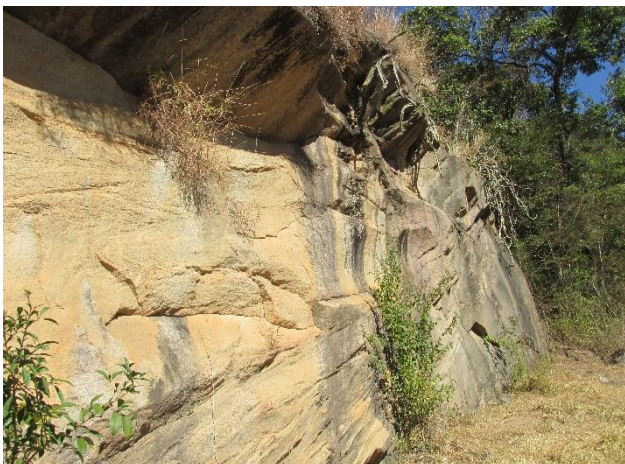
**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



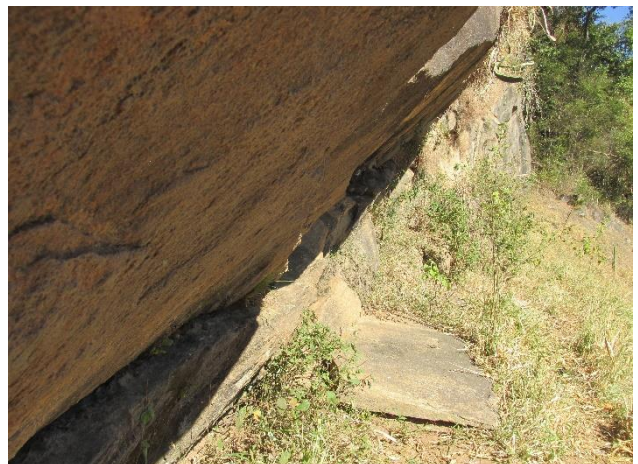
**Foto 0382:** Afloramento de granodiorito fraturado.





**Foto 0383:** Corpo rochoso fraturado e a posição do abrigo.



**Foto 0384:** Detalhe do faturamento que formou o abrigo.



**Foto 0385:** Detalhe da fratura ao longo do afloramento.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 86</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239464	<b>Y= UTM N:</b> 7721498	<b>Cota (m):</b> 325	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0386:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0387:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 86**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0388:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0389:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0390:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0391:** Marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 87</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239610	<b>Y= UTM N:</b> 7727434	<b>Cota (m):</b> 367	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire				<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0392:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0393:** Vista geral da exposição de nitossolo.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 87





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0394: Detalhe do nitossolo.

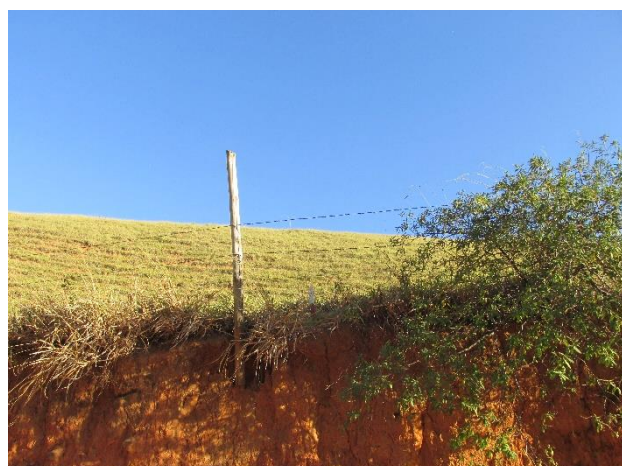


Foto 0395: Detalhe do nitossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 88</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238613	<b>Y= UTM N:</b> 7733163	<b>Cota (m):</b> 591	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0396:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0397:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 88**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0398:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0399:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0400:** Detalhe do nitossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 89</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238212	<b>Y= UTM N:</b> 7738020	<b>Cota (m):</b> 710	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0401:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0402:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 89**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0403:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0404:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0405:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 90</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Iúna		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238930	<b>Y= UTM N:</b> 7745208	<b>Cota (m):</b> 717	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí				<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó		
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		

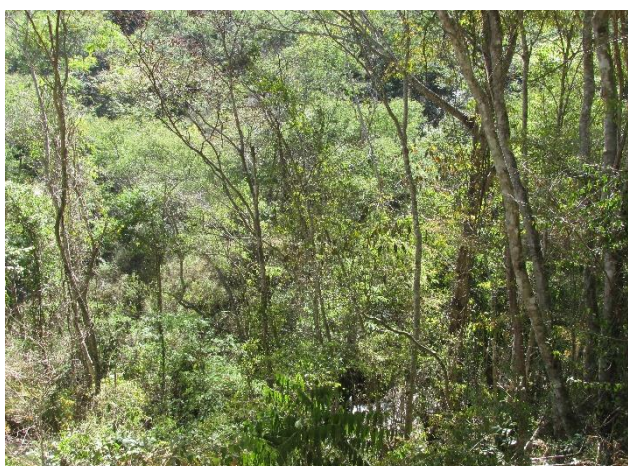


Foto 0406: Vista geral da área com mata.

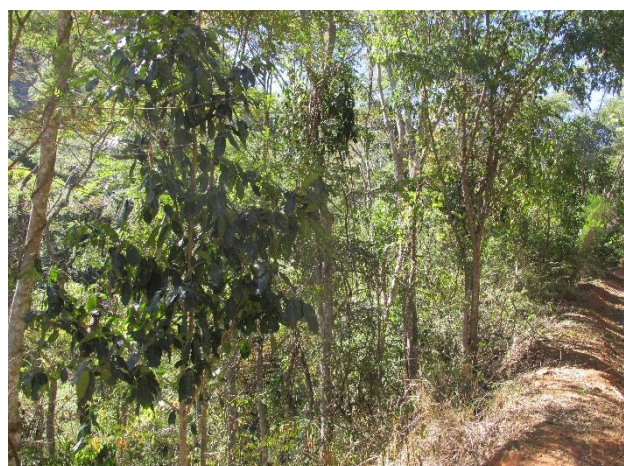


Foto 0407: Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 90**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0408:** Vista geral da área com mata.

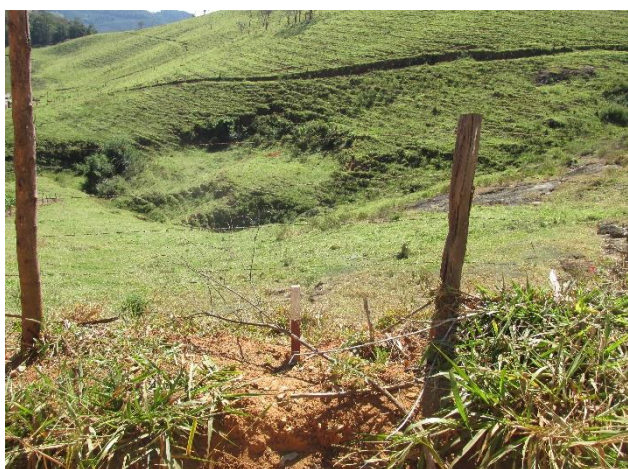


**Foto 0409:** Vista geral da exposição de cambissolo.



**Foto 0410:** Detalhe do cambissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 91</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Iúna		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238211	<b>Y= UTM N:</b> 7750139	<b>Cota (m):</b> 858	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0411:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0412:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 91**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0413:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0414:** Vista geral da exposição de latossolo.



**Foto 0415:** Detalhe da exposição de latossolo..



**Foto 0416:** Detalhe da exposição de latossolo com fragmentos de quartzo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 92</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Ibatiba		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239601	<b>Y= UTM N:</b> 7755290	<b>Cota (m):</b> 832	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0417: Vista geral da área.



Foto 0418: Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 92**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0419:** Vista geral da exposição de latossolo.

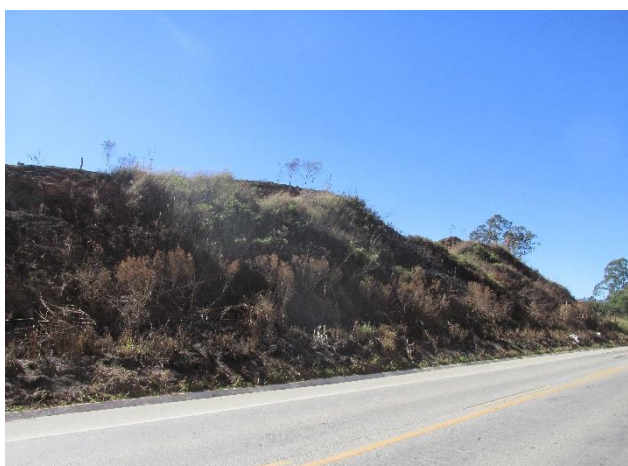


**Foto 0420:** Exposição de latossolo.



**Foto 0421:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 93</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Ibatiba		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 240273	<b>Y= UTM N:</b> 7761030	<b>Cota (m):</b> 768	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Santa Maria			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0422:** Corte de estrada com exposição de latossolo.



**Foto 0423:** Vista geral da exposição de latossolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 93**





**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0424:** Vista geral da exposição de latossolo.



**Foto 0425:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 94</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Lajinha		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242140	<b>Y= UTM N:</b> 7765068	<b>Cota (m):</b> 1031	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Planalto da Pedra Azul Capixaba			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0426:** Vista geral da área com cultivo de café.



**Foto 0427:** Vista geral da área com cultivo de café.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 94**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0428:** Vista geral da área com cultivo de café.





**Foto 0429:** Vista geral da exposição de latossolo.



**Foto 0430:** Vista geral da exposição de latossolo.



**Foto 0431:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 95</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Lajinha		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242662	<b>Y= UTM N:</b> 7770049	<b>Cota (m):</b> 762	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0432:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0433:** Vista geral da área com pastagem.





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 95



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0434:** Vista geral da área.





**Foto 0435:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0436:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0437:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 96</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242767	<b>Y= UTM N:</b> 7774817	<b>Cota (m):</b> 541	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0438:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0439:** Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 96**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0440:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0441:** Vista geral da exposição de argissolo.



**Foto 0442:** Vista geral da exposição de argissolo.



**Foto 0443:** Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 97</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243776	<b>Y= UTM N:</b> 7779665	<b>Cota (m):</b> 519	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



Foto 0444: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0445: Vista geral da área com pastagem.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO  
ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 97**



**EKTT 3**

Serviços de Transmissão de Energia Elétrica  
SPE S.A.



**Foto 0446:** Vista geral da exposição de argissolo.



**Foto 0447:** Vista geral da exposição de argissolo.





**Foto 0448:** Vista geral da exposição de argissolo.



**Foto 0449:** Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 98</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244059	<b>Y= UTM N:</b> 7786146	<b>Cota (m):</b> 441	<b>Data:</b> 14/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		

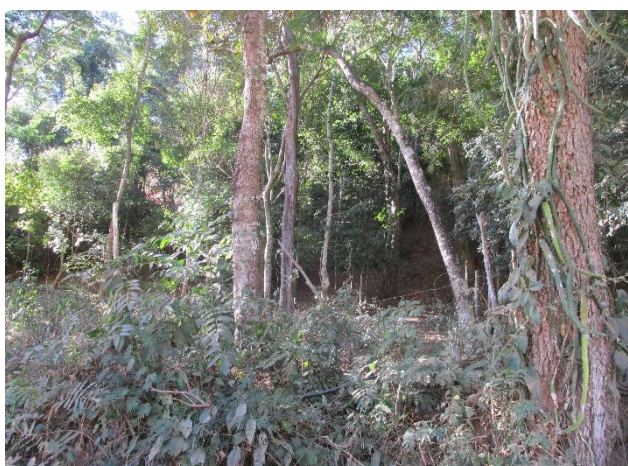


Foto 0450: Vista geral da área.



Foto 0451: Vista geral da área.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 98**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0452:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.

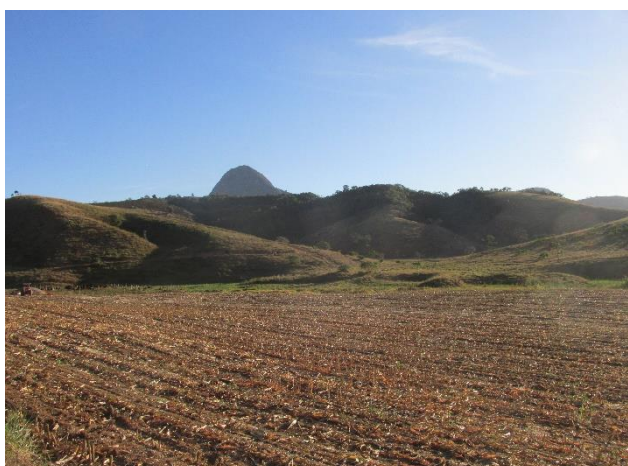


**Foto 0453:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0454:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 99</b>					
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243092	<b>Y= UTM N:</b> 7793443	<b>Cota (m):</b> 593	<b>Data:</b> 14/07/2019		
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>							
<b><u>Rocha:</u></b>			<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>			<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>			<b>Granulometria:</b>		<b>Matriz:</b>		
<b>Estrutura:</b>			<b>Grau de arredondamento:</b>		<b>Cor:</b>		
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Galiléia				<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>							
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não			<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>	



**Foto 0455:** Vista geral da área preparada para o cultivo.



**Foto 0456:** Vista geral da área preparada para o cultivo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 99**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.





**Foto 0457:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0458:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0459:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 100</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243473	<b>Y= UTM N:</b> 7798074	<b>Cota (m):</b> 264	<b>Data:</b> 14/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Litólico Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Galiléia			<b>Geomorfologia:</b> Depressão Interplanáltica do Médio Rio Doce			
<b><u>Dados Paleontológicos:</u></b>						
<b>Potencial Paleontológico:</b> Ocorrência Improvável		<b>Ocorrências fossilíferas:</b> Não		<b>Número de espécimes ou fragmentos:</b>		



**Foto 0460:** Vista geral da área de construção da Subestação.



**Foto 0461:** Vista geral da área de construção da Subestação.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 100**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0462:** Vista geral da área de construção da Subestação.



**Foto 0463:** Vista geral da área de construção da Subestação.



**Foto 0464:** Vista geral da área de construção da Subestação.





**Foto 0465:** Vista geral da área de construção da Subestação.

---

## APÊNDICE E – Fichas de Espeleologia

---



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 01</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 626293	<b>Y= UTM N:</b> 7494553	<b>Cota (m):</b> 52	<b>Data:</b> 03/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão da Guanabara			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



# DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 01

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 01: Área de construção da subestação em Paracambi.





Foto 02: Vista geral da movimentação na área da construção.



Foto 03: Área de construção da subestação em Paracambi.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 02</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 626932	<b>Y= UTM N:</b> 7495202	<b>Cota (m):</b> 50	<b>Data:</b> 03/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 02

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 04: Vista geral da área com pastagens.



Foto 05: Vista geral de exposição de argissolo.





Foto 06: Detalhe do solo argiloso.



Foto 07: Detalhe do solo argiloso.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 03</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 627580	<b>Y= UTM N:</b> 7496325	<b>Cota (m):</b> 60	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 03

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 08: Vista geral da área com marcação da topografia.



Foto 09: Vista geral da área com marcação da topografia.





Foto 010: Vista geral da área com marcação da topografia.



Foto 011: Vista geral da área com marcação da topografia.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 04</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 629165	<b>Y= UTM N:</b> 7497067	<b>Cota (m):</b> 60	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Morros da Depressão Guanabara			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 04**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 012:** Vista geral da área com demarcação dos dutos da Petrobrás.





**Foto 013:** Vista geral da área com processos erosivos.



**Foto 014:** Vista geral da área com processos erosivos.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 05</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 630444	<b>Y= UTM N:</b> 7498758	<b>Cota (m):</b> 112	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 05

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 015: Vista geral da área com exposição de argissolo.



Foto 016: Vista geral da área com exposição de argissolo.



Foto 017: Vista geral da área com exposição de argissolo.





Foto 018: Detalhe do argissolo com camada superficial de matéria orgânica.



Foto 019: Detalhe do argissolo com camada superficial de matéria orgânica.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 06</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paracambi		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 631362	<b>Y= UTM N:</b> 7501418	<b>Cota (m):</b> 256	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 06

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 020: Área de afloramentos de gnaiss pouco alterado.





Foto 021: Vista geral da área com exposição de argissolo.



Foto 022: Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 07</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 634207	<b>Y= UTM N:</b> 7505821	<b>Cota (m):</b> 466	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 07

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 023: Vista geral da área com exposição de argissolo.



Foto 024: Vista geral da área com exposição de argissolo.





Foto 025: Exposição de solo argiloso com fragmentos de rocha preservados.



Foto 026: Detalhe do solo argiloso com fragmentos de rocha preservados.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 08</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 635706	<b>Y= UTM N:</b> 7509380	<b>Cota (m):</b> 490	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 08**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 027:** Vista geral da área.



**Foto 028:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 029:** Exposição de argissolo.





**Foto 030:** Detalhe do argissolo.



**Foto 031:** Detalhe do solo argiloso.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 09</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Engenheiro Paulo de Frontin		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 639306	<b>Y= UTM N:</b> 7512514	<b>Cota (m):</b> 499	<b>Data:</b> 04/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 09

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 032: Vista geral da área com pastagens.



Foto 033: Vista geral da área com pastagens.





Foto 034: Exposição de latossolo.



Foto 035: Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de rocha preservados.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 10</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Vassouras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 645583	<b>Y= UTM N:</b> 7517204	<b>Cota (m):</b> 691	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 10

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 036: Vista geral da área com mata.



Foto 037: Vista geral da área com pequena exposição de latossolo.





Foto 038: Exposição de latossolo.



Foto 039: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 11</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Vassouras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 648291	<b>Y= UTM N:</b> 7518660	<b>Cota (m):</b> 685	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

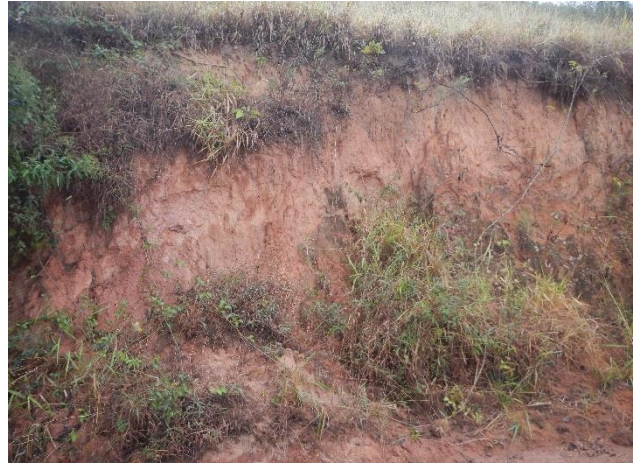


**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 11**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 040:** Vista geral da área com mata.



**Foto 041:** Vista da exposição de latossolo.





**Foto 042:** Vista da exposição de latossolo.



**Foto 043:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 12</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 654059	<b>Y= UTM N:</b> 7522671	<b>Cota (m):</b> 578	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 12**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 044:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 045:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 046:** Vista geral da área com pastagens..





**Foto 047:** Pequena exposição de latossolo.



**Foto 048:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 13</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 657091	<b>Y= UTM N:</b> 7524069	<b>Cota (m):</b> 598	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 13

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 049: Vista geral da área com pastagens.



Foto 050: Vista geral da área com pastagens.





Foto 051: Exposição de latossolo.



Foto 052: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 14</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 662196	<b>Y= UTM N:</b> 7524531	<b>Cota (m):</b> 539	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 14



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 053:** Vista geral da área com pastagens e plantação de cana de açúcar.





**Foto 054:** Vista geral de exposição de latossolo.



**Foto 055:** Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de rocha preservados.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 15</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 665619	<b>Y= UTM N:</b> 7525029	<b>Cota (m):</b> 630	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Sim	<b>Tipo:</b> Caverna	<b>Dimensões aproximadas:</b> 12 metros de desenvolvimento horizontal, 1,2 metros de largura e 2,3 metros de altura máxima		<b>Presença de espeleotema:</b> Não		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b> Não		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b> 305 metros				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b> Sim		<b>Tipo:</b> Silto - Arenoso				
<b>Presença de rio ou lago:</b> Não		<b>Ocorrência de morcegos:</b> Sim				
<b>Ocorrências fósseis:</b> Não		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b> Não				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 15

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



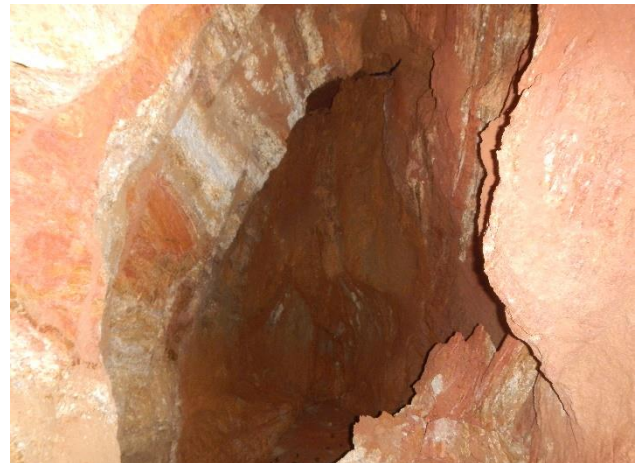
**Foto 056:** Vista geral de área de pastagens com a presença de cavidade.



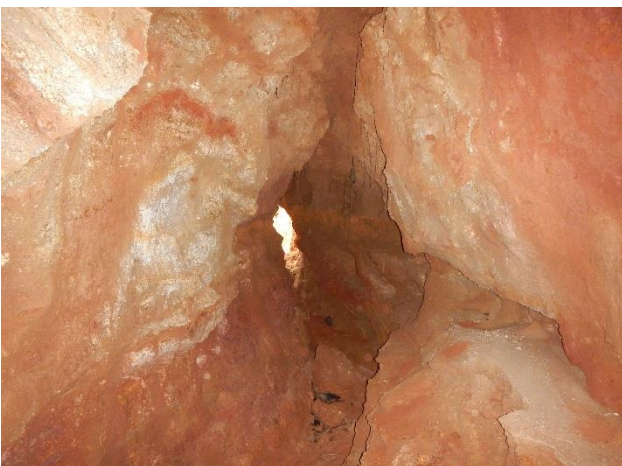
**Foto 057:** Detalhe da entrada da cavidade.



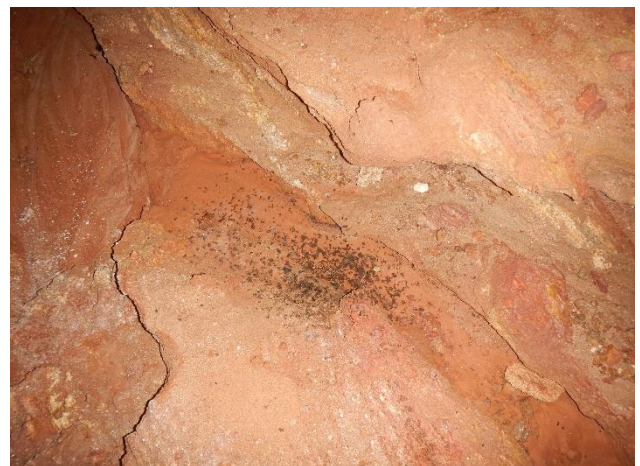
**Foto 058:** Conduto desenvolvido no plano de acamamento da rocha bastante alterada.



**Foto 059:** Vista do fim do conduto.





**Foto 060:** Vista do interior para a entrada da cavidade.



**Foto 061:** Pequena concentração de guano no interior da cavidade.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 16</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 667698	<b>Y= UTM N:</b> 7525171	<b>Cota (m):</b> 702	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 16**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 062:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 063:** Vista geral da área preparada para plantio.





**Foto 064:** Vista geral da área preparada para plantio.



**Foto 065:** Detalhe do latossolo arado.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 17</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paty do Alferes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 673357	<b>Y= UTM N:</b> 7528382	<b>Cota (m):</b> 770	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 17**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 066:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 067:** Exposição de latossolo em corte de estrada.



**Foto 068:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 18</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paraíba do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 680465	<b>Y= UTM N:</b> 7533005	<b>Cota (m):</b> 655	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 18

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 069: Vista geral da área com mata.



Foto 070: Exposição de latossolo.



Foto 071: Detalhe do latossolo.





Foto 072: Detalhe do latossolo.



Foto 073: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 19</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Paraíba do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 686947	<b>Y= UTM N:</b> 7536171	<b>Cota (m):</b> 599	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 19

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 074: Vista geral da área com pastagens.



Foto 075: Vista geral da área com detalhe para o marco da topografia.





Foto 076: Exposição de latossolo.



Foto 077: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 20</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Areal		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 690948	<b>Y= UTM N:</b> 7537008	<b>Cota (m):</b> 653	<b>Data:</b> 05/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra das Araras			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 20**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 078:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 079:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 080:** Exposição de latossolo.



**Foto 081:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 21</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Areal		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 694916	<b>Y= UTM N:</b> 7537572	<b>Cota (m):</b> 498	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro			<b>Geomorfologia:</b> Alinhamento de Cristas da Depressão do Rio Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 21

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 082: Vista geral da área com mata.



Foto 083: Vista geral da área com mata.



Foto 084: Afloramento de gnaiss.



Foto 085: Vista geral da área com mata.





Foto 086: Afloramento de gnaiss.



Foto 087: Vista geral da área com mata.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 22</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Petrópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 699056	<b>Y= UTM N:</b> 7539037	<b>Cota (m):</b> 520	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 22**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 088:** Vista geral da área com construção.





**Foto 089:** Exposição de cambissolo.



**Foto 090:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 23</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Petrópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 703878	<b>Y= UTM N:</b> 7539556	<b>Cota (m):</b> 846	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 23



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 091: Exposição de cambissolo.





Foto 092: Detalhe do cambissolo.



Foto 093: Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 24</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> São José do Vale do Rio Preto		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 710618	<b>Y= UTM N:</b> 7542542	<b>Cota (m):</b> 739	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 24

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 094: Vista geral da área com mata.



Foto 095: Vista geral da área com pastagens e mata.



Foto 096: Vista geral da área com pastagens.



Foto 097: Exposição de latossolo.





Foto 098: Exposição de latossolo com pequenas porções com caulim.



Foto 099: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 25</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> São José do Vale do Rio Preto		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 714747	<b>Y= UTM N:</b> 7543308	<b>Cota (m):</b> 727	<b>Data:</b> 06/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 25

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0100:** Vista geral da área com afloramento de rocha da Serra dos Órgãos.



**Foto 0101:** Vista geral da área com afloramento de rocha da Serra dos Órgãos.





**Foto 0102:** Exposição de latossolo.



**Foto 0103:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 26</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Teresópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 721785	<b>Y= UTM N:</b> 7541972	<b>Cota (m):</b> 976	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 26

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0104: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0105: Exposição de latossolo.





Foto 0106: Exposição de latossolo.



Foto 0107: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 27</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Teresópolis		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 728296	<b>Y= UTM N:</b> 7542263	<b>Cota (m):</b> 861	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 27

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0108:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0109:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0110:** Pequena exposição de latossolo.



**Foto 0111:** Detalhe do latossolo com perfurações provocadas por raízes.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 28</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 733934	<b>Y= UTM N:</b> 7543234	<b>Cota (m):</b> 988	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 28**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0112:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0113:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.





**Foto 0114:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0115:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 29</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 739735	<b>Y= UTM N:</b> 7544877	<b>Cota (m):</b> 930	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaisse Serra do Paquequer			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 29

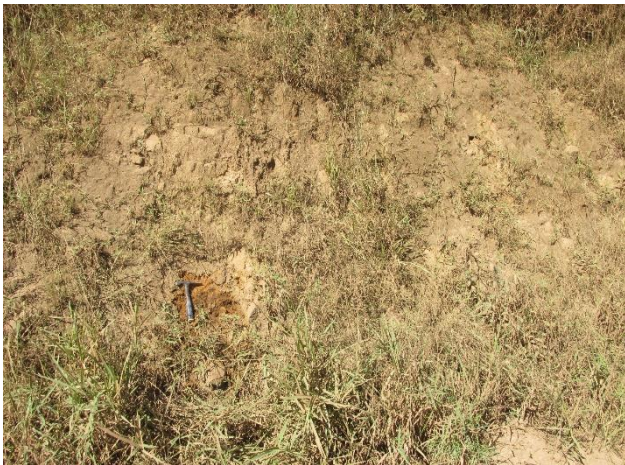
**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0116:** Vista geral da área com cultivo de hortaliças.



**Foto 0117:** Exposição de latossolo.





**Foto 0118:** Exposição de latossolo.



**Foto 0119:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 30</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Sumidouro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 746757	<b>Y= UTM N:</b> 7546366	<b>Cota (m):</b> 972	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaisse Serra do Paquequer			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 30

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0120: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0121: Vista geral da área com mata.





Foto 0122: Exposição de latossolo.



Foto 0123: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 31</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Duas Barras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 751865	<b>Y= UTM N:</b> 7548048	<b>Cota (m):</b> 970	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Leucogranito Gnaiss Serra do Paquequer			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 31

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0124:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0125:** Vista geral da área com pastagens..



**Foto 0126:** Vista geral da área com reflorestamento de eucalipto.



**Foto 0127:** Exposição de cambissolo.





**Foto 0128:** Exposição de cambissolo com pequenos fragmentos de quartzo.



**Foto 0129:** Exposição de cambissolo com pequenos fragmentos de quartzo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 32</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 759015	<b>Y= UTM N:</b> 7547365	<b>Cota (m):</b> 660	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 32

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0130: Afloramento de gnaíse.



Foto 0131: Detalhe do gnaíse pouco alterado.



Foto 0132: Vista geral da área com pastagens e mata.





Foto 0133: Vista geral da área com pastagens e mata.



Foto 0134: Vista geral da área com pastagens e mata.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 33</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 763517	<b>Y= UTM N:</b> 7546298	<b>Cota (m):</b> 692	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Serra dos Órgãos			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 33**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0135:** Vista geral da área com mata.



**Foto 0136:** Exposição de cambissolo.





**Foto 0137:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0138:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 34</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 766060	<b>Y= UTM N:</b> 7544418	<b>Cota (m):</b> 702	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Rio Negro			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 34**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0139:** Vista geral da área.



**Foto 0140:** Vista geral da área.





**Foto 0141:** Pequena exposição de cambissolo.



**Foto 0142:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 35</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 772459	<b>Y= UTM N:</b> 7541172	<b>Cota (m):</b> 689	<b>Data:</b> 07/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 35**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0143:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0144:** Vista geral da área.



**Foto 0145:** Exposição de cambissolo.





**Foto 0146:** Detalhe do cambissolo.



**Foto 0147:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 36</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Bom Jardim		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 778633	<b>Y= UTM N:</b> 7540459	<b>Cota (m):</b> 609	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Desengano			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 36**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0148:** Vista geral da área com cultivo de café.



**Foto 0149:** Vista geral da área com cultivo de café.





**Foto 0150:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0151:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 37</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Trajano de Moraes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 784735	<b>Y= UTM N:</b> 7542294	<b>Cota (m):</b> 646	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Desengano			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 37**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0152:** Vista geral da área.



**Foto 0153:** Vista geral da área.



**Foto 0154:** Exposição de cambissolo.





**Foto 0155:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0156:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 38</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Trajano de Moraes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 789367	<b>Y= UTM N:</b> 7541029	<b>Cota (m):</b> 902	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 38**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0157:** Vista geral da área com pastagens e matacões.



**Foto 0158:** Vista geral da área com pastagens e matacões.





**Foto 0159:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0160:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 39</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 794953	<b>Y= UTM N:</b> 7539480	<b>Cota (m):</b> 659	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b> Metamórfica		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b> Bandada		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Gnáissica		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 39

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0161: Afloramento de gnaiss.



Foto 0162: Afloramento de gnaiss e na base exposição de cambissolo.





Foto 0163: Vista geral da área.



Foto 0164: Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 40</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 798723	<b>Y= UTM N:</b> 7538141	<b>Cota (m):</b> 306	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 40**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0165:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0166:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0167:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0168:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 41</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 808221	<b>Y= UTM N:</b> 7532303	<b>Cota (m):</b> 53	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Serra dos Órgãos			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 41**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0169:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0170:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0171:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0172:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 42</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191337	<b>Y= UTM N:</b> 7528340	<b>Cota (m):</b> 26	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 42**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0173:** Vista geral da área com marco da topografia.



**Foto 0174:** Vista geral da área com marco da topografia.



**Foto 0175:** Marco da topografia.





**Foto 0176:** Exposição de latossolo.



**Foto 0177:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 43</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191221	<b>Y= UTM N:</b> 7524992	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 43**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0178:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0179:** Exposição de neossolo.





**Foto 0180:** Exposição de neossolo.



**Foto 0181:** Detalhe do neossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 44</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 23 K	<b>X= UTM E:</b> 808629	<b>Y= UTM N:</b> 7521539	<b>Cota (m):</b> 16	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 44**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0182:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0183:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0184:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0185:** Vista geral da área com pastagens..



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 45</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Rio das Ostras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191154	<b>Y= UTM N:</b> 7518715	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 45

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0186: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0187: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0188: Vista geral da área com pastagens.





Foto 0189: Vista geral da área com pastagens.



Foto 0190: Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 46</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Terminal Rio – Lagos		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Rio das Ostras		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 191952	<b>Y= UTM N:</b> 7518496	<b>Cota (m):</b> 43	<b>Data:</b> 08/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Maciços Costeiros Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 46**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0191:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0192:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0193:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0194:** Exposição de argissolo.



**Foto 0195:** Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 47</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 196456	<b>Y= UTM N:</b> 7521305	<b>Cota (m):</b> 32	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 47**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0196:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0197:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0198:** Exposição de argissolo.



**Foto 0199:** Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 48</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 202016	<b>Y= UTM N:</b> 7525066	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieramento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 48**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0200:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0201:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0202:** Marco topográfico na área de estudos.



**Foto 0203:** Exposição de argissolo.





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 72**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



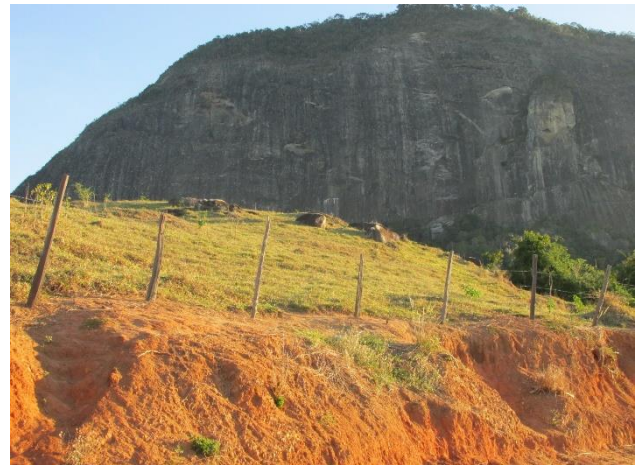
**Foto 0313:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0314:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0315:** Exposição de argissolo.



**Foto 0316:** Exposição de argissolo com maciço rochoso do Granito Morro do Côco ao fundo.



**Foto 0317:** Detalhe do argissolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 73</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 251201	<b>Y= UTM N:</b> 7650790	<b>Cota (m):</b> 67	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 73**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0318:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0319:** Vista geral da área.



**Foto 0320:** Vista geral da área.





**Foto 0321:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0322:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0323:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 74</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250007	<b>Y= UTM N:</b> 7654029	<b>Cota (m):</b> 58	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 74**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0324:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0325:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0326:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0327:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0328:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 75</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 248460	<b>Y= UTM N:</b> 7659917	<b>Cota (m):</b> 89	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Angelim			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 75

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0329:** Vista geral da área com pastagem.



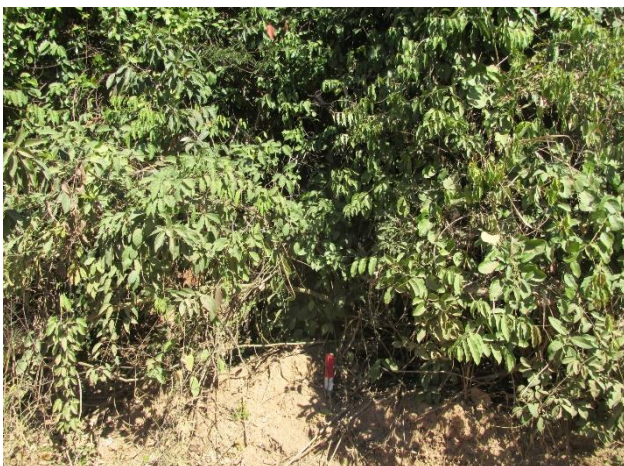
**Foto 0330:** Vista geral da área com pastagem. solo marrom argiloso.



**Foto 0331:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0332:** Vista geral da área.



**Foto 0333:** Área de construção da subestação Siderópolis 2, com um solo marrom argiloso.



**Foto 0334:** Detalhe do marco topográfico do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 76</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 247414	<b>Y= UTM N:</b> 7664982	<b>Cota (m):</b> 339	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Cavidade:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema:</b>		
<b>Cavidade cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distancia aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da cavidade:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fossilíferas:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 76**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0335:** Vista geral da área com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0336:** Vista geral da área.





**Foto 0337:** Vista geral da área com plantação de milho.



**Foto 0338:** Vista geral da área.



**Foto 0339:** Detalhe do latossolo com pequenos fragmentos de quartzo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 77</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 246476	<b>Y= UTM N:</b> 7669160	<b>Cota (m):</b> 369	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Ácrico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Angelim			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 77**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0340:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0341:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0342:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0343:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 78</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245928	<b>Y= UTM N:</b> 7673693	<b>Cota (m):</b> 359	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 78

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0344: Vista geral da área com plantação de café.





Foto 0345: Exposição de latossolo.



Foto 0346: Exposição de latossolo.



Foto 0347: Detalhe da exposição de latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 79</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muqui		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245626	<b>Y= UTM N:</b> 7678373	<b>Cota (m):</b> 455	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 79

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0348: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0349: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0350: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0351: Vista geral da área com cultivo de café.



Foto 0352: Vista geral da exposição de latossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



Foto 0353: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 80</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mimoso do Sul		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244527	<b>Y= UTM N:</b> 7685166	<b>Cota (m):</b> 646	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 80**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0354:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0355:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0356:** Vista geral da área com cultivo de café.





**Foto 0357:** Exposição de latossolo.



**Foto 0358:** Exposição de latossolo.



**Foto 0359:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 81</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Jerônimo Monteiro		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244404	<b>Y= UTM N:</b> 7691600	<b>Cota (m):</b> 746	<b>Data:</b> 11/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 81

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0360:** Vista geral da área com pastagem e cultivo de café.





**Foto 0361:** Exposição de latossolo e o cultivo de café.



**Foto 0362:** Exposição do latossolo.



**Foto 0363:** Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 82</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243411	<b>Y= UTM N:</b> 7696184	<b>Cota (m):</b> 380	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Latossolo Vermelho- Amarelo Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 82**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0364:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0365:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0366:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0367:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0368:** Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 83</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242566	<b>Y= UTM N:</b> 7700042	<b>Cota (m):</b> 237	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Latossolo Amarelo Distrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 83

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0369: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0370: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0371: Exposição de latossolo.



Foto 0372: Exposição de latossolo.



Foto 0373: Detalhe do latossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 84</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239721	<b>Y= UTM N:</b> 7708829	<b>Cota (m):</b> 178	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Litólico Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 84



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0374: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0375: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0376: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0377: Vista geral da área com pastagem e a presença de marco topográfico do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



Foto 0378: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0379: Vista geral da área com pastagem.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 85</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239511	<b>Y= UTM N:</b> 7715278	<b>Cota (m):</b> 265	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b> Magmática		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico		
<b>Textura:</b> Fanerítica		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b> Maciça		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Sim	<b>Tipo:</b> Abrigo	<b>Dimensões aproximadas:</b> cerca de 9 metros de largura, 2,5 metros de altura e 2,5 metros de profundidade máxima		<b>Presença de espeleotema:</b> Não		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b> Não			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b> 17 metros			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b> Sim			<b>Tipo:</b> Argila à Areia Fina-Média			
<b>Presença de rio ou lago:</b> Não			<b>Ocorrência de morcegos:</b> Não			
<b>Ocorrências fósseis:</b> Não			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b> Não			





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 85

**EKTT 3**

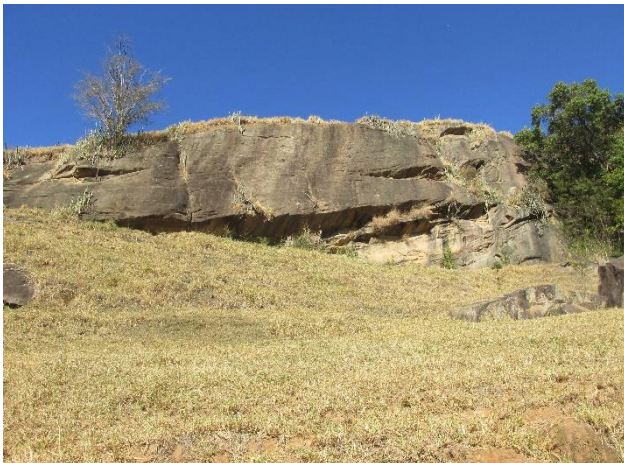
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0380:** Vista geral da área com pastagem.



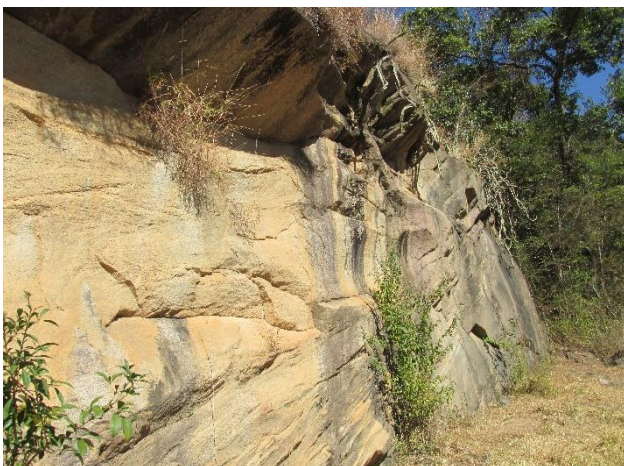
**Foto 0381:** Vista geral da área com pastagem.



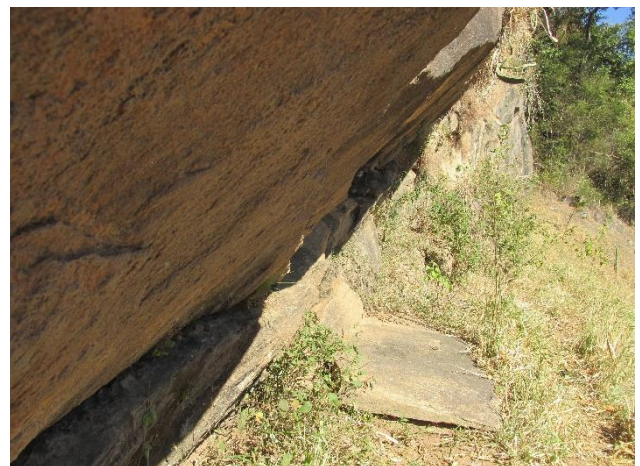
**Foto 0382:** Afloramento de granodiorito fraturado.





**Foto 0383:** Corpo rochoso fraturado e a posição do abrigo.



**Foto 0384:** Detalhe do faturamento que formou o abrigo.



**Foto 0385:** Detalhe da fratura ao longo do afloramento.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 86</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Alegre		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239464	<b>Y= UTM N:</b> 7721498	<b>Cota (m):</b> 325	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 86

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0386:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0387:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0388:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0389:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0390:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0391:** Marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 87</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239610	<b>Y= UTM N:</b> 7727434	<b>Cota (m):</b> 367	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Nitossolo Vermelho Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Muniz Freire			<b>Geomorfologia:</b> Depressão do Rio Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				





**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 87**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0392:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0393:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0394:** Detalhe do nitossolo.



**Foto 0395:** Detalhe do nitossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 88</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238613	<b>Y= UTM N:</b> 7733163	<b>Cota (m):</b> 591	<b>Data:</b> 12/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Nitossolo Vermelho Eutrófico	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			





DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 88

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



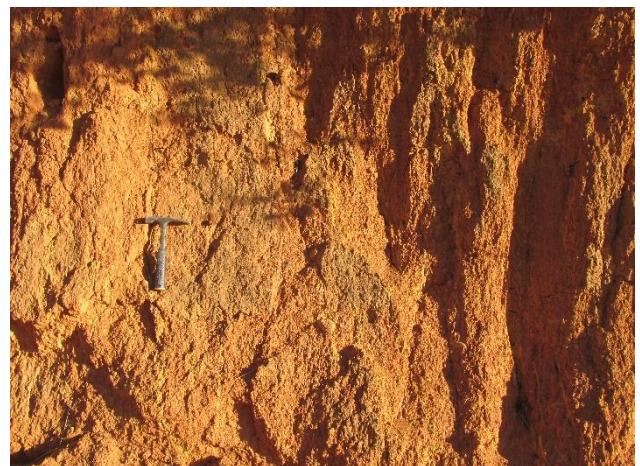
**Foto 0396:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0397:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0398:** Exposição de nitossolo com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0399:** Vista geral da exposição de nitossolo.



**Foto 0400:** Detalhe do nitossolo.

		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 89</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Muniz Freire		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238212	<b>Y= UTM N:</b> 7738020	<b>Cota (m):</b> 710	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Cambissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 49</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 208587	<b>Y= UTM N:</b> 7531071	<b>Cota (m):</b> 3	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Organossolo Tiomórfico Hêmico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies Litorâneas			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 49**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0204:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0205:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0206:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0207:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 50</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 213925	<b>Y= UTM N:</b> 7534798	<b>Cota (m):</b> 14	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Carapebus			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 50**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0208:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0209:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0210:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0211:** Exposição de argissolo.



**Foto 0212:** Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 51</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Macaé	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 217601	<b>Y= UTM N:</b> 7538054	<b>Cota (m):</b> 9	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocioso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Búzios			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 51**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0213:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0214:** Vista geral da área.



**Foto 0215:** Marco topográfico na área de estudos.





**Foto 0216:** Detalhe do marco topográfico.



**Foto 0217:** Detalhe do marco topográfico.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 52</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Carapubus		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 224089	<b>Y= UTM N:</b> 7546581	<b>Cota (m):</b> 56	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 52**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0218:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0219:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0220:** Vista geral da área com pastagens e exposição de argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 53</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Quissamã	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 229505	<b>Y= UTM N:</b> 7553578	<b>Cota (m):</b> 14	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<u><b>Descrição do afloramento:</b></u>						
<u><b>Rocha:</b></u>		<u><b>Sedimento:</b></u>			<u><b>Solo:</b></u>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Região dos Lagos			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<u><b>Dados Espeleológicos:</b></u>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 53**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0221:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0222:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0223:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0224:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 54</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Quissamã		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 231855	<b>Y= UTM N:</b> 7556316	<b>Cota (m):</b> 12	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Organossolo Tiomórfico Hêmico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies e Terraços Fluviais			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 54**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0225:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0226:** Vista geral da área com pastagens.





**Foto 0227:** Vista geral da área com pastagens.



**Foto 0228:** Vista geral da área com pastagens.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 55</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 235046	<b>Y= UTM N:</b> 7562354	<b>Cota (m):</b> 31	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 55**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0229:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0230:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0231:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0232:** Marco topográfico na área de estudos.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 56</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 237594	<b>Y= UTM N:</b> 7566714	<b>Cota (m):</b> 34	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 56

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0233: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0234: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0235: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0236: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0237: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0238: Marco topográfico na área de estudos.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 57</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239549	<b>Y= UTM N:</b> 7570016	<b>Cota (m):</b> 25	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 57



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0239: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0240: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0241: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0242: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0243: Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 58</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 245582	<b>Y= UTM N:</b> 7577808	<b>Cota (m):</b> 3	<b>Data:</b> 09/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocoeso	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 58**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0244:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0245:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0246:** Vista geral do cruzamento do traçado com a linha férrea.





**Foto 0247:** Marco topográfico na área de estudo.



**Foto 0248:** Detalhe do marco topográfico.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 59</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250910	<b>Y= UTM N:</b> 7580544	<b>Cota (m):</b> -4	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 59**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0249:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0250:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0251:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0252:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 60</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes	
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256232	<b>Y= UTM N:</b> 7583628	<b>Cota (m):</b> 7	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 60**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0253:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0254:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0255:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0256:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0257:** Marco topográfico na área de estudo.



**Foto 0258:** Detalhe do marco topográfico.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 61</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Lagos - Campos 2		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256956	<b>Y= UTM N:</b> 7584012	<b>Cota (m):</b> 7	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Cavidade:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema:</b>		
<b>Cavidade cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distancia aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da cavidade:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fossilíferas:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				


		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			
---	--	--	--	--	--



Foto 0259: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0260: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0261: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0262: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0263: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0264: Detalhe do marco topográfico na área de estudo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 62</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 256013	<b>Y= UTM N:</b> 7584052	<b>Cota (m):</b> 11	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 62**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0265:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0266:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0267:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0268:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 63</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 252980	<b>Y= UTM N:</b> 7588229	<b>Cota (m):</b> 13	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 63**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0269:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0270:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0271:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0272:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 64</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250856	<b>Y= UTM N:</b> 7592397	<b>Cota (m):</b> 16	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Flúvico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Delta do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieramento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 64**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0273:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0274:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0275:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0276:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0277:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 65</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 250845	<b>Y= UTM N:</b> 7597892	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Flúvio-Lagunares			<b>Geomorfologia:</b> Planícies do Paraíba do Sul			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 65

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0278: Vista geral de corte de estrada com gleissolo.



Foto 0279: Vista geral de corte de estrada com gleissolo.





Foto 0280: Vista geral de corte de estrada com gleissolo.



Foto 0281: Detalhe do gleissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 66</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 252717	<b>Y= UTM N:</b> 7603825	<b>Cota (m):</b> 33	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Gleissolo Háplico Tb Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Médio			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 66



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0282:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



**Foto 0283:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.





**Foto 0284:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



**Foto 0285:** Vista geral da área com plantação de cana de açúcar.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 67</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253370	<b>Y= UTM N:</b> 7608802	<b>Cota (m):</b> 41	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Médio			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 67**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0286:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0287:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0288:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0289:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 68</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253291	<b>Y= UTM N:</b> 7614063	<b>Cota (m):</b> 19	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Amarelo Distrocóeso		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Bela Joana			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 68



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0290:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0291:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0292:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0293:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0294:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 69</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Cardoso Moreira		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253253	<b>Y= UTM N:</b> 7618324	<b>Cota (m):</b> 17	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Depósitos Colúvio-Aluvionares			<b>Geomorfologia:</b> Colinas Costeiras Fluminenses			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Ocorrência Improvável			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 69

**EKTT 3**

Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0295:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0296:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0297:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0298:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.





**Foto 0299:** Vista geral da área com pastagem e exposição de argissolo.



**Foto 0300:** Detalhe do marco topográfico na área de estudo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 70</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 253391	<b>Y= UTM N:</b> 7624549	<b>Cota (m):</b> 82	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Grupo Barreiras			<b>Geomorfologia:</b> Depressão dos Rios Pomba e Muriaé			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Médio			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 70

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0301: Corte de estrada com exposição de argissolo.



Foto 0302: Corte de estrada com exposição de argissolo.



Foto 0303: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0304: Vista geral da área com pastagem.





Foto 0305: Exposição de argissolo.



Foto 0306: Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>			 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 71</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 254262	<b>Y= UTM N:</b> 7632288	<b>Cota (m):</b> 114	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b>	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>		Argissolo Amarelo Distrocóeso	
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Tabuleiros Costeiros do Brasil Centro-Oriental			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 71**

**EKTT 3**

Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0307:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0308:** Vista geral da área com marcação na cerca com a localização do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



**Foto 0309:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0310:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0311:** Vista geral da área com exposição de argissolo.



**Foto 0312:** Detalhe do marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 - Mutum.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 72</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Campos dos Goytacazes		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 255344	<b>Y= UTM N:</b> 7638235	<b>Cota (m):</b> 77	<b>Data:</b> 10/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granito Morro do Côco			<b>Geomorfologia:</b> Colinas e Maciços Costeiros Capixabas			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 89**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0401:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0402:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0403:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0404:** Exposição de cambissolo.



**Foto 0405:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 90</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Iúna		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238930	<b>Y= UTM N:</b> 7745208	<b>Cota (m):</b> 717	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Cambissolo Háplico Tb Distrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 90**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0406:** Vista geral da área com mata.



**Foto 0407:** Vista geral da área.



**Foto 0408:** Vista geral da área com mata.





**Foto 0409:** Vista geral da exposição de cambissolo.



**Foto 0410:** Detalhe do cambissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 91</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Iúna		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 238211	<b>Y= UTM N:</b> 7750139	<b>Cota (m):</b> 858	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Charnockitóides do Orógeno Araçuaí			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>	
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 91

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0411:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0412:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0413:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0414:** Vista geral da exposição de latossolo.





**Foto 0415:** Detalhe da exposição de latossolo..



**Foto 0416:** Detalhe da exposição de latossolo com fragmentos de quartzo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 92</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Ibatiba		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 239601	<b>Y= UTM N:</b> 7755290	<b>Cota (m):</b> 832	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 92**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0417:** Vista geral da área.



**Foto 0418:** Vista geral da área.



**Foto 0419:** Vista geral da exposição de latossolo.





**Foto 0420:** Exposição de latossolo.



**Foto 0421:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 93</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Ibatiba		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 240273	<b>Y= UTM N:</b> 7761030	<b>Cota (m):</b> 768	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<u><b>Descrição do afloramento:</b></u>						
<u><b>Rocha:</b></u>		<u><b>Sedimento:</b></u>		<u><b>Solo:</b></u>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b>		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>	Latossolo Vermelho Ácrico		
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Granodioritos de Santa Maria			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<u><b>Dados Espeleológicos:</b></u>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 93

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0422:** Corte de estrada com exposição de latossolo.



**Foto 0423:** Vista geral da exposição de latossolo.





**Foto 0424:** Vista geral da exposição de latossolo.



**Foto 0425:** Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 94</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Lajinha		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242140	<b>Y= UTM N:</b> 7765068	<b>Cota (m):</b> 1031	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Planalto da Pedra Azul Capixaba			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapieçamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>	<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>			<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>			<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>			<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>			<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 94

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0426: Vista geral da área com cultivo de café.



Foto 0427: Vista geral da área com cultivo de café.



Foto 0428: Vista geral da área com cultivo de café.



Foto 0429: Vista geral da exposição de latossolo.





Foto 0430: Vista geral da exposição de latossolo.



Foto 0431: Detalhe do latossolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.	
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 95</b>					
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum			<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Lajinha		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242662	<b>Y= UTM N:</b> 7770049	<b>Cota (m):</b> 762	<b>Data:</b> 13/07/2019		
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>							
<b><u>Rocha:</u></b>			<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>			<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Latossolo Vermelho Ácrico	
<b>Textura:</b>			<b>Granulometria:</b>		<b>Matriz:</b>		
<b>Estrutura:</b>			<b>Grau de arredondamento:</b>		<b>Cor:</b>		
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul				<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>							
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto				<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não		<b>Morfologia:</b>			<b>Diâmetro:</b>		<b>Profundidade:</b>
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não		<b>Tipo:</b>		<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>	
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>				<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>			
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>				<b>Tipo:</b>			
<b>Presença de rio ou lago:</b>				<b>Ocorrência de morcegos:</b>			
<b>Ocorrências fósseis:</b>				<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>			



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 95

**EKTT 3**

Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0432:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0433:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0434:** Vista geral da área.



**Foto 0435:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0436:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.



**Foto 0437:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 96</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 242767	<b>Y= UTM N:</b> 7774817	<b>Cota (m):</b> 541	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 96

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0438: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0439: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0440: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0441: Vista geral da exposição de argissolo.





Foto 0442: Vista geral da exposição de argissolo.



Foto 0443: Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 97</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243776	<b>Y= UTM N:</b> 7779665	<b>Cota (m):</b> 519	<b>Data:</b> 13/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO



REGISTRO DE INSPEÇÃO: 97

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0444: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0445: Vista geral da área com pastagem.



Foto 0446: Vista geral da exposição de argissolo.



Foto 0447: Vista geral da exposição de argissolo.





Foto 0448: Vista geral da exposição de argissolo.



Foto 0449: Detalhe do argissolo.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 98</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 244059	<b>Y= UTM N:</b> 7786146	<b>Cota (m):</b> 441	<b>Data:</b> 14/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>			<b><u>Solo:</u></b>	
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>			<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico	
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Complexo Paraíba do Sul			<b>Geomorfologia:</b> Patamares Escalonados da Serra do Caparaó			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Muito Alto			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**



**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 98**

**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0450:** Vista geral da área.



**Foto 0451:** Vista geral da área.



**Foto 0452:** Vista geral da área com pastagem e com marco do traçado da LT 500 kV Campos 2 – Mutum.





**Foto 0453:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0454:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 99</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243092	<b>Y= UTM N:</b> 7793443	<b>Cota (m):</b> 593	<b>Data:</b> 14/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Argissolo Vermelho- Amarelo Eutrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Galiléia			<b>Geomorfologia:</b> Pontões das Bacias dos Rio Doce e Itapemirim			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



**DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO**

**REGISTRO DE INSPEÇÃO: 99**



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



**Foto 0455:** Vista geral da área preparada para o cultivo.



**Foto 0456:** Vista geral da área preparada para o cultivo.



**Foto 0457:** Vista geral da área com pastagem.





**Foto 0458:** Vista geral da área com pastagem.



**Foto 0459:** Vista geral da área com pastagem.



		<b>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA ÁREA DE ESTUDO</b>				 <b>EKTT 3</b> Serviços de Transmissão de Energia Elétrica SPE S.A.
		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO: 100</b>				
<b>OBRA:</b> LT 500 kV Campos 2 - Mutum		<b>Frente de Obra:</b> Traçado		<b>LOCAL:</b> Mutum		
<b>Datum:</b> WGS 84	<b>Zona UTM:</b> 24 K	<b>X= UTM E:</b> 243473	<b>Y= UTM N:</b> 7798074	<b>Cota (m):</b> 264	<b>Data:</b> 14/07/2019	
<b><u>Descrição do afloramento:</u></b>						
<b><u>Rocha:</u></b>		<b><u>Sedimento:</u></b>		<b><u>Solo:</u></b>		
<b>Tipo:</b>		<b>Estrutura:</b>		<b>Tipo de Solo:</b> Neossolo Litólico Distrófico		
<b>Textura:</b>		<b>Granulometria:</b>	<b>Matriz:</b>			
<b>Estrutura:</b>		<b>Grau de arredondamento:</b>	<b>Cor:</b>			
<b>Unidade Geológica:</b> Suíte Galiléia			<b>Geomorfologia:</b> Depressão Interplanáltica do Médio Rio Doce			
<b><u>Dados Espeleológicos:</u></b>						
<b>Potencial Espeleológico:</b> Baixo			<b>Lapiezamento:</b> Não			
<b>Dolina:</b> Não	<b>Morfologia:</b>		<b>Diâmetro:</b>	<b>Profundidade:</b>		
<b>Ocorrência de Caverna:</b> Não	<b>Tipo:</b>	<b>Dimensões aproximadas:</b>		<b>Presença de espeleotema</b>		
<b>Caverna cadastrada no CECAV ou SBE:</b>		<b>Distância aproximada do empreendimento:</b>				
<b>Sedimento no interior da caverna:</b>		<b>Tipo:</b>				
<b>Presença de rio ou lago:</b>		<b>Ocorrência de morcegos:</b>				
<b>Ocorrências fósseis:</b>		<b>Ocorrências Arqueológicas:</b>				



DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NA  
ÁREA DE ESTUDO

REGISTRO DE INSPEÇÃO: 100



**EKTT 3**  
Serviços de Transmissão de  
Energia Elétrica SPE S.A.



Foto 0460: Vista geral da área de construção da Subestação.



Foto 0461: Vista geral da área de construção da Subestação.



Foto 0462: Vista geral da área de construção da Subestação.



Foto 0463: Vista geral da área de construção da Subestação.



Foto 0464: Vista geral da área de construção da Subestação.



Foto 0465: Vista geral da área de construção da Subestação.



---

## APÊNDICE F – Figuras 6.3.1.3-1 - 2 – 3

---