

ANEXO 17

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SUMÁRIO

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	7
2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	9
2.1. MEIO FÍSICO.....	9
2.2. MEIO BIÓTICO	14
2.2.1. FLORA	14
2.2.2. FAUNA	27
2.3. MEIO ANTRÓPICO	46

LISTA DE FOTOS

FOTO 1. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-1.....	7
FOTO 2. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-2 que será desativado e sua área incorporada ao barramento B-3.....	7
FOTO 3. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-3, a ser desativado.....	8
FOTO 4. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-4.....	8
FOTO 5. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-5.....	8
FOTO 6. Matação de granito com feldspatos rosa avermelhado, encontrado na ADA.	9
FOTO 7. Detalhe do granito encontrado na área, com feldspatos de coloração avermelhada, quartzo e micas.	9
FOTO 8. Aglomerado de matações de granito na área pesquisada.....	10
FOTO 9. Exemplo de relevo com declividade suave próximo a uma das lagoas na área pesquisada.	10
FOTO 10. Exemplo de relevo com declividade suave nas cotas mais altas da área pesquisada.	10
FOTO 11. Relevo com declividade suave da área pesquisada.....	11
FOTO 12. Afloramento em perfil de argissolo vermelho-amarelo, com presença de linha de seixos na parte superior.	11
FOTO 13. Perfil de argissolo vermelho-amarelo encontrado na área.	11
FOTO 14. Vista de lagos da propriedade e ao fundo o relevo da ADA.....	12

FOTO 15. Execução de sondagem para caracterização litológica e investigação do nível d’água.....	12
FOTO 16. Sondagem a trado sendo executada para determinação do nível freático (aqüífero livre), para caracterização do perfil litológico-pedológico e determinação de ensaios geotécnicos de infiltração in situ.	12
FOTO 17. Execução de ensaio de infiltração in situ.....	13
FOTO 18. Sondagem a trado sendo executada com 5m de profundidade apresentando solo vermelho, de alteração de granito, característico da área.	13
FOTO 19. Solo vermelho, siltoso, característico da área pesquisada.	13
FOTO 20. Vista da entrada da fazenda onde se pretende implantar o empreendimento.....	14
FOTO 21. Vista geral da alameda de entrada da fazenda.	14
FOTO 22. Vista do barramento B4.	15
FOTO 23. Vista do barramento B3.	15
FOTO 24. Detalhe da vegetação presente na APP da N2.	15
FOTO 25. Vista de talhão de pinus existente na APP do barramento B1.	16
FOTO 26. Vista geral de arborização no interior da ADA.....	16
FOTO 27. Detalhe da área R3.	17
FOTO 28. Vista do interior da área R4 (reflorestamento da espécie exótica plátano) a ser suprimido.	17
FOTO 29. Vista parcial da área denominada com INV.....	17
FOTO 30. Vista parcial de arborização com a espécie pau ferro próxima a sede da fazenda a ser suprimido.	18
FOTO 31. Vista parcial de pomar próximo a sede a ser demolido.....	18
FOTO 32. Detalhe de caminho arborizado com a espécie espatódea.	18
FOTO 33. Detalhe de rua arborizada com cajueiros a serem suprimidos.	19
FOTO 34. Detalhe dos barramentos B1 e B2.....	19
FOTO 35. Vista geral do barramento B2.	19
FOTO 36. Vista de exemplares arbóreos existentes ao longo de córrego formador do barramento.	20
FOTO 37. Vista da área do campo de golfe.....	20
FOTO 38. Detalhe da borda de R1 (reflorestamento de eucalipto) a ser suprimido.	20
FOTO 39. Vista parcial do F1 em estágio inicial de regeneração presente na APP da nascente N1.	21

FOTO 40. Vista geral da área do empreendimento com predomínio de pastagem.	21
FOTO 41. Detalhe do maciço do barramento B2.	21
FOTO 42. Vista do limite da área do empreendimento.	22
FOTO 43. Outra vista geral do empreendimento com predomínio de áreas de pastagem para gado bovino.	22
FOTO 44. Vista da área próxima as construções existentes.	23
FOTO 45. Outra vista da vegetação existente ao longo das ruas da propriedade com exemplares de pau-ferro (<i>Caesalpinia ferrea</i>).	23
FOTO 46. Vista de barramento existente ao longo do córrego do Bonfim.	24
FOTO 47. Detalhe de árvores isoladas numeradas para identificação em campo.	24
FOTO 48. Vista de área brejosa a direita observa-se a presença do barramento B4.	24
FOTO 49. Vista da área limite da propriedade.	25
FOTO 50. Em destaque vermelho, equipamento fotográfico instalado no campo, em primeiro plano, ceva utilizada para maximizar o trabalho.	27
FOTO 51. Leptodactylidae - <i>Leptodactylus fuscus</i> – Rã-assobiadeira.	27
FOTO 52: Viperidae - <i>Crotalus durissus</i> – Cascavel.	28
FOTO 53. Phalacrocorax - <i>Phalacrocorax brasilianus</i> – Biguá.	28
FOTO 54. Ardeidae - <i>Bubulcus ibis</i> – Garça-branca-grande.	28
FOTO 55. Ardeidae - <i>Bubulcus ibis</i> – Garça-vaqueira.	29
FOTO 56. Ardeidae - <i>Butorides striatus</i> - Socozinho.	29
FOTO 57. Ardeidae - <i>Syrigma sibilatrix</i> – Maria-faceira.	29
FOTO 58. Threskiornithidae - <i>Platalea ajaja</i> – Colhereiro.	30
FOTO 59. Anatidae - <i>Dendrocygna viduata</i> – Irerê.	30
FOTO 60. Anatidae - <i>Amazonetta brasiliensis</i> – Ananaí.	30
FOTO 61. Accipitridae - <i>Rupornis magnirostris</i> – Gavião-carijó.	31
FOTO 62. Accipitridae - <i>Buteogallus meridionalis</i> – Gavião-caboclo.	31
FOTO 63. Falconidae - <i>Milvago chimachima</i> – Carrapateiro.	31
FOTO 64. Falconidae - <i>Caracara plancus</i> – Caracará.	32
FOTO 65. Rallidae - <i>Aramides saracura</i> – Saracura-do-mato.	32
FOTO 66. Rallidae - <i>Gallinula chloropus</i> - Frango-d'água-comum.	32
FOTO 67. Charadriidae - <i>Vanellus chilensis</i> - Quero-quero.	33
FOTO 68. Columbidae - <i>Columba picazuro</i> – Pombão.	33
FOTO 69. Columbidae - <i>Zenaida auriculata</i> – Avoante.	33

FOTO 70. Columbidae - <i>Columbina talpacoti</i> – Rolinha.....	34
FOTO 71. Psittacidae - <i>Forpus xanthopterygius</i> - Tuim.....	34
FOTO 72. Psittacidae - <i>Aratinga leucophthalma</i> - Periquitão-maracanã.	34
FOTO 73. Cuculidae - <i>Piaya cayana</i> – Alma-de-gato.	35
FOTO 74. Cuculidae - <i>Crotophaga ani</i> - Anu-preto.....	35
FOTO 75. Cuculidae - <i>Guira guira</i> - Anu-branco.	35
FOTO 76. Tytonidae - <i>Tyto alba</i> - Suindara.....	36
FOTO 77. Trochilidae - <i>Chlorostilbon aureoventris</i> - Besourinho-de-bico-vermelho.	36
FOTO 78. Trochilidae - <i>Eupetomena macroura</i> - Tesourão.	36
FOTO 79. Alcedinidae - <i>Ceryle torquata</i> – Martim-pescador-grande.	37
FOTO 80. Alcedinidae - <i>Chloroceryle amazona</i> – Martim-pescador-verde.....	37
FOTO 81. Ramphastidae - <i>Ramphastos toco</i> – Tucano.	37
FOTO 82. Picidae - <i>Colaptes campestris</i> - Pica-pau-do-campo.....	38
FOTO 83. Picidae - <i>Dryocopus lineatus</i> - Pica-pau-de-banda-branca.	38
FOTO 84. Picidae - <i>Veniliornis spilogaster</i> - Pica-pauzinho-verde-carijó.....	38
FOTO 85. Furnariidae - <i>Synallaxis frontalis</i> - Curutié.	39
FOTO 86. Tyrannidae - <i>Todirostrum cinereum</i> - Relógio.	39
FOTO 87. Tyrannidae - <i>Fluvicola nengeta</i> - Lavadeira-mascarada.....	39
FOTO 88. Hirundinidae - <i>Notiochelidon cyanoleuca</i> - Andorinha-pequena-de-casa.....	40
FOTO 89. Turdidae - <i>Turdus leucomelas</i> - Sabiá-branco.	40
FOTO 90. Emberizidae - <i>Zonotrichia capensis</i> – Tico-tico.	40
FOTO 91. Emberizidae - <i>Agelaius ruficapillus</i> – Garibaldi.....	41
FOTO 92. Emberizidae - <i>Pseudoleistes guirahuro</i> – Chopim-do-brejo.	41
FOTO 93. Didelphidae - <i>Didelphis albiventris</i> - Gambá-de-orelhas-brancas.....	41
FOTO 94. Dasypodidae - <i>Dasypus novemcinctus</i> - Tatu-galinha.....	42
FOTO 95. Callitrichidae - <i>Callithrix penicillata</i> - Sagui-de-tufos-pretos.....	42
FOTO 96. Canidae - <i>Cerdocyon thous</i> - Cachorro-do-mato.	42
FOTO 97. Mustelidae – <i>Lontra longicaudis</i> – Lontra.	43
FOTO 98. Felidae - <i>Leopardus tigrinus</i> - Gato-do-mato-pequeno.	43
FOTO 99. Felidae - <i>Leopardus tigrinus</i> - Gato-do-mato-pequeno.	43
FOTO 100. Procyonidae - <i>Procyon cancrivorus</i> - Mão-pelada, guaxinim.	44
FOTO 101. Procyonidae - <i>Procyon cancrivorus</i> - Mão-pelada, guaxinim.	44
FOTO 102. Cervidae - <i>Mazama gouazoubira</i> - Veado-catingueiro.....	44
FOTO 103. Myocastoridae - <i>Myocastor coypus</i> – Ratão-do-banhado.....	45

FOTO 104. Hydrochaeridae - <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> – Capivara.....	45
FOTO 105. Hydrochaeridae - <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> – Capivara.....	45
FOTO 106. Estrada Miguel Melhado de Campos, vista do Jardim Campo Bele e Invasão Capituba I.....	46

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



FOTO 1. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-1.



FOTO 2. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-2 que será desativado e sua área incorporada ao barramento B-3.



FOTO 3. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-3, a ser desativado.



FOTO 4. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-4.



FOTO 5. Vista de montante do espelho d’água do barramento B-5.

2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

2.1. MEIO FÍSICO



Foto 6. Matacão de granito com feldspatos rosa avermelhado, encontrado na ADA.



Foto 7. Detalhe do granito encontrado na área, com feldspatos de coloração avermelhada, quartzo e micas.



FOTO 8. Aglomerado de matações de granito na área pesquisada.



FOTO 9. Exemplo de relevo com declividade suave próximo a uma das lagoas na área pesquisada.



FOTO 10. Exemplo de relevo com declividade suave nas cotas mais altas da área pesquisada.



FOTO 11. Relevo com declividade suave da área pesquisada.



FOTO 12. Afloramento em perfil de argissolo vermelho-amarelo, com presença de linha de seixos na parte superior.



FOTO 13. Perfil de argissolo vermelho-amarelo encontrado na área. Talude de cerca de três metros de altura apresentando-se com boa estabilidade.



FOTO 14. Vista de lagos da propriedade e ao fundo o relevo da ADA.



FOTO 15. Execução de sondagem para caracterização litológica e investigação do nível d'água.



FOTO 16. Sondagem a trado sendo executada para determinação do nível freático (aqüífero livre), para caracterização do perfil litológico-pedológico e determinação de ensaios geotécnicos de infiltração in situ.



FOTO 17. Execução de ensaio de infiltração in situ.



FOTO 18. Sondagem a trado sendo executada com 5m de profundidade apresentando solo vermelho, de alteração de granito, característico da área.



FOTO 19. Solo vermelho, siltoso, característico da área pesquisada.

2.2. MEIO BIÓTICO

2.2.1. FLORA



FOTO 20. Vista da entrada da fazenda onde se pretende implantar o empreendimento. Nota-se ao fundo presença de reflorestamento de eucalipto e presença cerca viva da espécie sansão do campo na APP da nascente 2 (N2).



FOTO 21. Vista geral da alameda de entrada da fazenda. Observa-se a arborização com as espécies flamboyant e tipuana. Ressalta-se que grande parte desta arborização será preservada na implantação do empreendimento.



FOTO 22. Vista do barramento B4. Nota-se a esquerda APP fora da área do empreendimento. Ao fundo nota-se área de pastagens e a seta indica a alameda de entrada mostrada na foto anterior.



FOTO 23. Vista do barramento B3. Ao fundo nota-se o reflorestamento de eucalipto presente na APP da N2.



FOTO 24. Detalhe da vegetação presente na APP da N2.



FOTO 25. Vista de talhão de pinus existente na APP do barramento B1. Observa-se a presença de pastoreiro no interior do fragmento.



FOTO 26. Vista geral de arborização no interior da ADA. Notam-se as presenças das espécies alecrim de campinas, pinus e tamareira das canárias a serem suprimidas para implantação de sistema viário.



FOTO 27. Detalhe da área R3.
Notam-se as duas linhas de plantio da espécie pinus a serem suprimidas.



FOTO 28. Vista do interior da área R4 (reflorestamento da espécie exótica plátano) a ser suprimido.



FOTO 29. Vista parcial da área denominada com INV. Nota-se a presença de muitos indivíduos da espécie leucena. Nesta área também há presença de pata de vaca, pau ferro e jatobá.



FOTO 30. Vista parcial de arborização com a espécie pau ferro próxima a sede da fazenda a ser suprimido.

No entorno da seda a vegetação apresenta caráter paisagístico.



FOTO 31. Vista parcial de pomar próximo a sede a ser demolido.

Destacam-se espécies de citrus, jabuticabeiras, coco da bahia, noz pecã, jaqueira, pitangas, seriguela, entre outros.



FOTO 32. Detalhe de caminho arborizado com a espécie espatódea.

Neste local foi observada a presença da espécie farinha seca.



FOTO 33. Detalhe de rua arborizada com cajueiros a serem suprimidos.



FOTO 34. Detalhe dos barramentos B1 e B2. Observa-se a presença de árvores isoladas e pastagens nas APPs.



FOTO 35. Vista geral do barramento B2. Nota-se na APP presença de pista de caminhada e ao fundo, fora de APP, presença de árvores isoladas a serem suprimidas.



FOTO 36. Vista de exemplares arbóreos existentes ao longo de córrego formador do barramento.



FOTO 37. Vista da área do campo de golfe. Observam-se exemplares exóticos ornamentais isolados e formando cerca viva no entorno do campo.



FOTO 38. Detalhe da borda de R1 (reflorestamento de eucalipto) a ser suprimido.



FOTO 39. Vista parcial do F1 em estágio inicial de regeneração presente na APP da nascente N1. A seta indica o traçado aproximado de travessia viária projetada.



FOTO 40. Vista geral da área do empreendimento com predomínio de pastagem. Ao fundo observa-se fragmento (F2) em estágio inicial e médio de regeneração muito perturbado.



FOTO 41. Detalhe do maciço do barramento B2. Com vistas a obtenção de outorga serão feitas adequações no maciço e dispositivos hidráulicos, sendo necessária intervenções na APP.



FOTO 42. Vista do limite da área do empreendimento. Observa-se área de pastagem com predomínio de gramíneas em estágio pioneiro de regeneração.



FOTO 43. Outra vista geral do empreendimento com predomínio de áreas de pastagem para gado bovino.



FOTO 44. Vista da área próxima as construções existentes. Observa-se exemplar de *Araucaria angustifolia* a ser preservado.



FOTO 45. Outra vista da vegetação existente ao longo das ruas da propriedade com exemplares de pau-ferro (*Caesalpinia ferrea*).



FOTO 46. Vista de barramento existente ao longo do córrego do Bonfim.



FOTO 47. Detalhe de árvores isoladas numeradas para identificação em campo.



FOTO 48. Vista de área brejosa a direita observa-se a presença do barramento B4. Nota-se a presença de gramíneas em estágio pioneiro de regeneração e touceira de bambu.



FOTO 49. Vista da área limite da propriedade. Divisa com a Rod. Miguel Melhado Campos – SP 324.

CROQUI DE FOTOS

