

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



LISTA DE QUADROS

1. INFORMAÇÕES GERAIS	PÁGINA
QUADRO 1.2.1-1 Situação das Matrículas– LOTEAMENTO REDENCIAL KALORÉ	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	
QUADRO 2.1-1 Fases de Implantação do empreendimento.	9
QUADRO 2.1.4-1 Quadro de áreas do condomínio CONDOMÍNIO RESIDENCIAL KALORÉ.	18
QUADRO 2.1.5-1 Estimativa de moradores e funcionários do CONDOMÍNIO RESIDENCIAL KALORÉ.	19
QUADRO 2.1.5-2 Cronograma de projeção para a ocupação do CONDOMÍNIO RESIDENCIAL KALORÉ.	20
QUADRO 2.2.1-1 Cronograma de implantação para o primeiro biênio.	21
QUADRO 2.2.2.1-1 Área de drenagem das 6 bacias pré e pós empreendimento.	24
QUADRO 2.2.2.1-2 Seções 1,2 e 4 com os valores obtidos através do método <i>California Culverts Prattice</i> .	25
QUADRO 2.2.2.1-3 Vazões calculadas Seções 3 e 5 com resultados obtidos pelo Método Cinemático.	25
QUADRO 2.2.2.1-4 Valores do coeficiente de escoamento superficial – C, conforme a ocupação do solo.	26
QUADRO 2.2.2.1-5 Valores ponderados obtidos do coeficiente C conforme a seção de interesse.	27
QUADRO 2.2.2.1-6 Valores das vazões de pico, para tempo de retorno de 100 anos, utilizadas no estudo hidráulico.	28
QUADRO 2.2.2.2-1 Resultados hidráulicos obtidos para as seções de estudo de cada canal e a seção transversal adotada	30
QUADRO: 2.2.2.2-2 Resultados hidráulicos obtidos para as travessias sob viário.	31
QUADRO: 2.2.2.2-3 Parâmetros do Hidrograma Triangular das bacias de retenção 1 e 2.	32
QUADRO 2.2.2.2-4 Volumes de geração de água pré e pós-implantação do empreendimento, estimativa de volume a ser armazenado e	34

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



estimativa de área da bacia de retenção para cada canal.

QUADRO 2.2.2.3-1	Coefficiente de Escoamento Superficial.	37
QUADRO 2.2.2.3-2	Intensidades de precipitação (mm/min) conforme duração da chuva e tempo de retorno.	38
QUADRO 2.2.2.3-3	Área e Coeficiente de escoamento médio do empreendimento.	39
QUADRO 2.2.2.3-4	Vazão dos lançamentos das sub-bacias.	41
QUADRO 2.2.2.3-5	Custos, obtidos para os sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem.	44
QUADRO 2.2.3-1	Volumes estimados do projeto de terraplenagem do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	49
QUADRO 2.2.4-1	Consumo “per capita” de abastecimento (l/hab.dia).	51
QUADRO 2.2.4-2	Demandas de abastecimento.	52
QUADRO 2.2.4-3	Precipitação efetiva e evapotranspiração de referência no município de Jaguariúna.	53
QUADRO 2.2.4-4	Dados evapotranspiração da cultura.	54
QUADRO 2.2.4-5	Necessidade líquida de irrigação ao longo do ano.	55
QUADRO 2.2.4-6	Vazão de irrigação ao longo do ano de todo o empreendimento (l/s).	55
QUADRO 2.2.4-7	Demanda de abastecimento de água para a população prevista para o LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	57
QUADRO 2.2.4-8	Vazão máxima diária e perfuração de poços em função da ocupação geral do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	58
QUADRO 2.2.5-1	Vazões calculadas para o projeto de esgotamento sanitário para o LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	65/66
QUADRO 2.2.5-2	Apresentação das características quantitativas dos efluentes a serem tratados.	66
QUADRO 2.2.5-3	Índices unitários das características quantitativas dos efluentes a serem tratados para população fixa e flutuante.	67
QUADRO 2.2.5-4	Níveis das variáveis de qualidade das águas.	67
QUADRO 2.2.5-5	Níveis das variáveis de reuso dos efluentes tratados.	70
QUADRO 2.2.6-1	Apresentação do QUADRO de áreas totais e áreas que sofrerem intervenção de acordo com a tipologia da vegetação/uso do solo.	71

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 2.2.6-1	Estimativa de custos para implantação do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	72
QUADRO 2.2.6-2-1	Mão de obra prevista para implantação do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	73
3. LEGISLAÇÃO INCIDENTE		
QUADRO 3.1	Legislação Federal.	76/77/78/79/ 80
QUADRO 3.2	Legislação Estadual.	81/82/83/84
QUADRO 3.3	Legislação Municipal.	85/86
4. PLANOS, PROGRAMAS E POLÍTICAS SETORIAIS DA REGIÃO		
QUADRO 4-1	Descrição das zonas presentes em Jaguariúna.	90
QUADRO 4-2	Convênios firmados em execução no município de Jaguariúna.	93/94
5. ÁREAS DE INFLUÊNCIA		
QUADRO 5-1	Definição das Áreas de Influência do empreendimento LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	97
6. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL		
QUADRO 6.1.1-1	Albedo médio para diferentes superfícies naturais e artificiais.	109
QUADRO 6.1.2-1	Clima da Estação Jaguariúna– Agosto a Outubro/2012.	114
QUADRO 6.2-1	Estimativa de emissão das fontes de poluição do ar na Região Metropolitana de Campinas em 2007.	121
QUADRO 6.2-2	Estimativa de emissões atmosféricas relativas à queima de combustíveis nas fontes estacionárias no Município de Jaguariúna e Região Metropolitana de Campinas.	121
QUADRO 6.2.5-1	Índice geral de qualidade do ar para Dióxido de Nitrogênio obtido pela CETESB em amostragem no ano de 2007.	126
QUADRO 6.2.6-1	Índice geral de qualidade do ar para Ozônio (O ₃), estabelecido pela CETESB em 2007.	128
QUADRO 6.3.2-1	Quadro das Unidades Geológicas presentes na AID LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	133
QUADRO 6.4.1-1	Domínios Morfoestruturais da AII.	137
QUADRO 6.5.2-1	Principais classes de solos do município de Jaguariúna.	144

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 6.6.1.1-1	Divisão das sub-bacias e respectivos municípios abrangidos.	148/149
QUADRO 6.6.1.2-1	Classificação dos 84 pontos da UGRHI – 5.	155
QUADRO 6.6.2.2-1	Nomenclatura, localização, município e parâmetros monitorados nos pontos da CETESB e FCTH no Rio Atibaia, Ribeirão anhumas e Ribeirão Pinheiros.	159
QUADRO 6.6.3.2-1	Áreas de contribuição por sub-bacia.	166
QUADRO 6.6.3.2-2	Resumo dos estudos Hidrográficos.	169
QUADRO 6.6.3.2-3	Cálculo Tempo de concentração.	170
QUADRO 6.6.3.2-4	Coefficiente de Escoamento Superficial para diferentes situações de ocupação da gleba proposta para implantação do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	171
QUADRO 6.6.3.2-5	Resumo das vazões máximas ou de Pico (vazões de cheia) para diferentes coeficientes de escoamento superficial.	172
QUADRO 6.6.3.3-1	Parâmetros que apresentaram desconformidade com resolução CONANA nº 357/2005- LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ.	179
QUADRO 6.7.1-1	Cadastro dos poços no DAEE	185/186
QUADRO 6.8.1-1	Fragmentos florestais presentes nos municípios próximos a Jaguariúna.	192
QUADRO 6.8.1.1-1	Comparativo das Unidades de Conservação Seleccionadas	195
QUADRO 6.8.2-1	Espécies identificadas na área F3, correspondente AID.	199
QUADRO 6.8.2-2	Principais espécies identificadas no fragmento F4.	200/201
QUADRO 6.8.2-3	Principais espécies identificadas no fragmento F5.	202
QUADRO 6.8.3-1	Caracterização geral da cobertura vegetal presente na ADA.	204
QUADRO 6.8.3-2	Espécies identificadas na ADA do fragmento F1.	208/209
QUADRO 6.8.3-3	Levantamento florístico dos principais indivíduos arbóreos contidos no campo antrópico.	212/213
QUADRO 6.8.3-4	Levantamento florístico dos principais indivíduos arbóreos contidos no F2.	215/216
QUADRO 6.8.3-5	Espécies registradas nas áreas de influência do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ - Jaguariúna, SP .	217/218/219/ 220/221

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 6.9.1-1	Extensão, áreas abrangidas, ambientes contemplados, datas e horas totais de amostragem dos trajetos utilizados para levantar a avifauna na AID e ADA do empreendimento.	227
QUADRO 6.9.1.1-1	Relação de espécies registradas na AII através de levantamento bibliográfico.	230
QUADRO 6.9.1.1-2	Espécies registradas na AII através de levantamento bibliográfico e relacionadas em listas de fauna ameaçada de extinção.	243
QUADRO 6.9.1.2-1	Relação de espécies registradas na AID através de levantamento de campo.	244
QUADRO 6.9.1.2-2	Frequência de ocorrência de aves registradas na AID do empreendimento.	249
QUADRO 6.9.1.3-1	Relação de espécies registradas na ADA através de levantamento de campo.	255
QUADRO 6.9.1.3-2	Frequência de ocorrência de aves registradas na ADA do empreendimento.	259
QUADRO 6.9.2-1	Fitofisionomias, extensão e coordenadas de cada trajeto utilizado para amostragem de herpetofauna na AID e ADA do empreendimento LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ, Jaguariúna – São Paulo.	273
QUADRO 6.9.2.1-1	Lista geral das espécies de anfíbios registradas nas AII.	275
QUADRO 6.9.2.1-2	Lista geral das espécies de répteis registradas nas AII.	276
QUADRO 6.9.2.2-1	Composição da comunidade de répteis e anfíbios registrados na AID do empreendimento.	278
QUADRO 6.9.2.3-1	Lista de répteis e anfíbios registrada na ADA do empreendimento.	279
QUADRO 6.9.3-1	Dados climáticos, de acordo com SOMAR Meteorologia, e ambientais dos dias de amostragem da mastofauna de médio e grande porte.	287
QUADRO 6.9.3-2	Localização dos trajetos (TJ) nas áreas diretamente afetadas (ADA) e de influência direta (AID) do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ .	288
QUADRO 6.9.3.1-1	Relação de espécies registradas por método qualitativo na área de influência indireta (AII) do empreendimento.	294
QUADRO 6.9.3.2-1	Relação de espécies registradas por método qualitativo para a área de influência direta (AID).	300

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 6.9.3.3-1	Relação de espécies registradas por método qualitativo para a área diretamente afetada (ADA).	311
QUADRO 6.9.3.3-2	Registro da mastofauna nas áreas de influência direta (AID) e diretamente afetada (ADA) pelo LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ As coordenadas foram obtidas em Datum South American '69.	319
QUADRO 6.10.1	Caracterização das classes de uso do solo utilizadas.	330
QUADRO 6.10.1-1	Viagens diárias por modo principal em Campinas e Jaguariúna.	337
QUADRO 6.10.1.1-1	Macrozoneamento do município de Campinas.	340
QUADRO 6.10.3-1	Cálculo das áreas públicas.	351
QUADRO 6.11.1.1-1	Distribuição Etária no Estado de São Paulo e Região de Governo de Campinas em 2011.	361
QUADRO 6.11.2.3-1	Divisão dos Grupos do Índice Paulista Vulnerabilidade Social – IPVS.	367
QUADRO 6.11.2.4-1	Divisão dos Grupos do Índice Paulista de Responsabilidade Social – IPRS.	368
QUADRO 6.11.2.5-1	Evolução do Número de Domicílios em Jaguariúna, entre os anos de 1980 e 2000.	369
QUADRO 6.11.2.7-1	Evolução dos Vínculos Empregatícios por setor entre 2000 e 2010.	373
QUADRO 6.11.2.8-1	Instituições de Ensino Superior em Jaguariúna, 2012.	374
QUADRO 6.11.2.8-3	Cursos oferecidos no Polo de Apoio Presencial do Centro Universitário UNITER em 2011.	375
QUADRO 6.11.2.8-4	Evolução da Taxa de Analfabetismo em Jaguariúna entre 1991 e 2000, com relação à população de 15 anos e mais.	376
QUADRO 6.11.2.8-5	Média de Anos de Estudo da População Adulta em Jaguariúna, em 2000.	377
QUADRO 6.11.2.8-6	Meta projetada pelo IDEB.	377
QUADRO 6.11.2.9-1	Lista das praças no município de Jaguariúna em 2013.	378
QUADRO 6.11.2.9-2	Lista dos parques no município de Jaguariúna em 2013.	379
QUADRO 6.11.2.10-1	Unidades de Saúde do município de Jaguariúna.	381
QUADRO 6.11.2.10-2	Equipamentos de Saúde disponíveis no município de Jaguariúna.	382
QUADRO 6.11.2.10-3	Profissionais de saúde para atendimento no município de Jaguariúna.	382

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 6.11.2.11-1	Conjunto de Reservatórios do sistema de abastecimento de água.	384
QUADRO 6.12.1-1	Fluxos Diários de Veículos em 2010 e 2011.	392
QUADRO 6.12.2-1	Fluxos Diários de Veículos em 2010 e 2011, na rodovia SP-340.	394
QUADRO 6.12.5-1	Estimativa de Geração de Tráfego – Novos Empreendimentos.	403
QUADRO 6.13-1	Descrição dos Pontos selecionados para a medição.	407
QUADRO 6.13.1-1	Nível de critério de avaliação (NCA) para ambientes externos.	409
QUADRO 6.13.1-2	Resultados obtidos de L10, L90 e Leq, no período diurno e noturno nos 7 Pontos avaliados.	410
QUADRO 6.14.1-1	Sítios arqueológicos registrados nos municípios que compõem a UGRHI 05.	416
QUADRO 6.14.2-1	Pontos Georreferenciados da ADA – Jaguariúna/SP.	441
7. IMPACTOS AMBIENTAIS		
QUADRO 7.1.1-1	Critérios de valoração para os impactos a serem gerados.	453
Quadro 7.1.2-1	Critérios de caracterização das Medidas Mitigadoras do LOTEAMENTO RESIDENCIAL KALORÉ .	455
QUADRO 7.2.1-1	Parâmetro CLIMA-IMPACTO 1	457
QUADRO 7.2.1-2	Parâmetro QUALIDADE DO AR- IMPACTO 2	458
QUADRO 7.2.2-1	Parâmetro GEODINÂMICA – IMPACTO 3	460
QUADRO 7.2.2-2	Quadro de Áreas de Lotes por Declividade	460
QUADRO 7.2.3-1	Parâmetro HIDROLOGIA – IMPACTO 4	463
QUADRO 7.2.3-2	Parâmetro Qualidade das Águas- Impacto 5	464
QUADRO 7.2.3-3	Parâmetro Qualidade das Águas- Impacto 6	465
QUADRO 7.2.4-1	Parâmetro HIDROLOGIA – IMPACTO 7	466
QUADRO 7.2.4-2	Parâmetro HIDROLOGIA – IMPACTO 8	467
QUADRO 7.2.4-3	Vazão máxima diária e perfuração dos poços em função da ocupação.	468
QUADRO 7.2.4-4	Parâmetro HIDROLOGIA – IMPACTO9	469
QUADRO 7.2.5-1	Parâmetro Cobertura Vegetal – Impacto 10	470
QUADRO 7.2.5-2	Intervenção na Cobertura Vegetal da Área Diretamente Afetada	471

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



(ADA).

QUADRO 7.2.5-3	Parâmetro Cobertura Vegetal – Impacto 11	473
QUADRO 7.2.6-1	Parâmetro Fauna – Impacto 12	474
QUADRO 7.2.6-2	Parâmetro Fauna – Impacto 13	476
QUADRO 7.2.6-3	Parâmetro Fauna – Impacto 14	478
QUADRO 7.2.6-4	Parâmetro Fauna – Impacto 15	479
QUADRO 7.2.6-5	Parâmetro Fauna – Impacto 16	480
QUADRO 7.2.7-1	Parâmetro Uso do Solo – Impacto 17	481
QUADRO 7.2.7-2	Parâmetro Uso do Solo – Impacto 18	483
QUADRO 7.2.7-3	Parâmetro Uso do Solo – Impacto 19	484
QUADRO 7.2.8-1	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 20	485
QUADRO 7.2.8-2	Histograma de Contratação para a fase de Instalação.	486
QUADRO 7.2.8-3	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 21	487
QUADRO 7.2.8-4	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 22	488
QUADRO 7.2.8-5	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 23	489
QUADRO 7.2.8-6	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 24	490
QUADRO 7.2.8-7	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 25	491
QUADRO 7.2.8-8	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 26	493
QUADRO 7.2.8-9	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 27	494
QUADRO 7.2.8-10	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 28	495
QUADRO 7.2.8-11	Parâmetro Socioeconomico – Impacto 29	496
QUADRO 7.2.9-1	Parâmetro Transportes – Impacto 30	497
QUADRO 7.2.9-2	Parâmetro Transportes – Impacto 31	498
QUADRO 7.2.9-3	Média do número de caminhões (viagens) por dia, distribuídos pelos 12 meses do ano.	500
QUADRO 7.2.9-4	Parâmetro Transportes – Impacto 32	501
QUADRO 7.2.9-5	Incremento no numero de habitantes, funcionários e usuários previstos, por lote, no decorrer dos lançamentos de cada fase.	501

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 7.2.9-6	Estimativa de geração de tráfego – novos empreendimentos.	502
QUADRO 7.2.10-1	Parâmetro PATRIMONIO HITÓRICO DE ARQUEOLOGIA – impacto 33.	503
QUADRO 7.3.1-1	Classificação medida Mitigadora para CLIMA e QUALIDADE DO AR.	505
QUADRO 7.3.2-1	Classificação medida Mitigadora para GEODINÂMICA.	506
QUADRO 7.3.3-1	Classificação medida Mitigadora para RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS – inundações.	507
QUADRO 7.3.4-1	Classificação medida Mitigadora para RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS – qualidade das águas.	508
QUADRO 7.3.5-1	Classificação medida Mitigadora para RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS.	509
QUADRO 7.3.6-1	Classificação medida Mitigadora para COBERTURA VEGETAL DEGRADADA.	510
QUADRO 7.3.7-1	Classificação medida Mitigadora para COBERTURA VEGETAL.	511
QUADRO 7.3.8-1	Classificação medida Mitigadora para AVIFAUNA – perda de habitat.	513
QUADRO 7.3.9-1	Classificação medida Mitigadora para AVIFAUNA – isolamento.	515
QUADRO 7.3.10-1	Classificação medida Mitigadora para HERPETOFAUNA – perda de habitat.	517
QUADRO 7.3.11-1	Classificação medida Mitigadora para HERPETOFAUNA – isolamento.	518
QUADRO 7.3.12-1	Classificação medida Mitigadora para HERPETOFAUNA – afugentamento.	519
QUADRO 7.3.13-1	Classificação medida Mitigadora para HERPETOFAUNA – risco de contaminação.	520
QUADRO 7.3.14-1	Classificação medida Mitigadora para MASTOFAUNA – perda de habitat.	521
QUADRO 7.3.15-1	Classificação medida Mitigadora para MASTOFAUNA – isolamento de espécies.	523
QUADRO 7.3.16-1	Classificação medida Mitigadora para MASTOFAUNA – afugentamento.	525
QUADRO 7.3.17-1	Classificação medida Mitigadora para MASTOFAUNA – risco de contaminação.	526
QUADRO 7.3.18-1	Classificação medida Mitigadora para ECOSSISTEMAS.	527

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 7.3.19-1	Classificação medida Mitigadora para DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA.	529
QUADRO 7.3.20-1	Classificação medida Mitigadora para o SISTEMA VIÁRIO.	530
QUADRO 7.3.21-1	Classificação medida Mitigadora para ALTERAÇÃO DA PAISAGEM.	531
QUADRO 7.3.22-1	Classificação medida Mitigadora para INTENSIFICAÇÃO DO TRÁFEGO NAS VIAS DE ACESSO.	532
QUADRO 7.3.23-1	Classificação medida Mitigadora para PATRIMONIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO.	533
QUADRO 7.4.1	Ficha Síntese para CLIMA.	534
QUADRO 7.4.2	Ficha Síntese para QUALIDADE DO AR.	535
QUADRO 7.4.3	Ficha Síntese para GEODINAMICA.	536
QUADRO 7.4.4	Ficha Síntese para HIDROLOGIA.	537
QUADRO 7.4.5	Ficha Síntese para QUALIDADE DAS AGUAS.	538
QUADRO 7.4.6	Ficha Síntese para QUALIDADE DAS AGUAS.	539
QUADRO 7.4.7	Ficha Síntese para HIDROGEOLOGIA.	540
QUADRO 7.4.8	Ficha Síntese para HIDROGEOLOGIA.	541
QUADRO 7.4.9	Ficha Síntese para HIDROGEOLOGIA.	542
QUADRO 7.4.10	Ficha Síntese para COBERTURA VEGETAL.	543
QUADRO 7.4.11	Ficha Síntese para COBERTURA VEGETAL.	544
QUADRO 7.4.12	Ficha Síntese para FAUNA.	545
QUADRO 7.4.13	Ficha Síntese para FAUNA.	547
QUADRO 7.4.14	Ficha Síntese para FAUNA.	548
QUADRO 7.4.15	Ficha Síntese para FAUNA.	549
QUADRO 7.4.16	Ficha Síntese para FAUNA.	550
QUADRO 7.4.17	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	551
QUADRO 7.4.18	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	552
QUADRO 7.4.19	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	553
QUADRO 7.4.20	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	554
QUADRO 7.4.21	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	555

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

Loteamento Residencial Kaloré



QUADRO 7.4-22	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	556
QUADRO 7.4-23	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	557
QUADRO 7.4-24	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	558
QUADRO 7.4-25	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	559
QUADRO 7.4-26	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	560
QUADRO 7.4-27	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	561
QUADRO 7.4-28	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	562
QUADRO 7.4-29	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	563
QUADRO 7.4-30	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	564
QUADRO 7.4-31	Ficha Síntese para SOCIOECONOMIA.	565
QUADRO 7.4-32	Ficha Síntese para PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO.	566
8. PLANOS E PROGRAMAS		
QUADRO 8.1.2.1-1	Resíduos a serem gerados pela obra.	572
QUADRO 8.1.2.1-2	Registro e armazenamento e movimentação de resíduos	576
QUADRO 8.1.2.1-3	Solução de destinação para Resíduos gerados pela obra.	577
QUADRO 8.1.5-1	Matriz Curricular do Treinamento de Funcionários .	588
QUADRO 8.1.5-2	Cronograma de carga horária prevista	590
QUADRO 8.1.7.1-1	Destinação Final dos Resíduos após segregação.	598
QUADRO 8.1.9-1	Espécies Pioneiras.	601
QUADRO 8.1.9-2	Espécies não pioneiras.	602
QUADRO 8.1.9-3	Cronograma de Plantio.	606
9. AVALIAÇÃO AMBIENTAL FINAL		
QUADRO 9.1	Estimativa de Geração de Tráfego – Novos Empreendimentos.	625