

VERSÃO 2.0

29/03/2021



CADERNO DE GESTÃO AMBIENTAL E
TERRITORIAL DO LOTE 06F DA FERROVIA DE
INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE (EF 334/FIOL)

RDC INTEGRADO - OBRAS REMANESCENTES – KM 664+040 AO KM 807+939,2

SUMÁRIO

Sumário.....	1
1 INTRODUÇÃO.....	2
2 Impedimentos.....	2
2.1 Impedimentos espeleológicos.....	2
2.2 Impedimentos arqueológicos.....	3
2.3 Impedimentos de desapropriação.....	4
3 Passivos.....	5
3.1 Passivos Ambientais.....	5
4 Conclusão	7
5 Anexos	7

1 INTRODUÇÃO

O presente Caderno Ambiental se destina a apresentar as informações necessárias à elaboração de Edital de Licitação, via RDC Integrado, para contratação de empresa responsável pela execução das obras remanescentes do Lote 06F, trecho 664+040 a 807+939,2.

Neste documento foram incluídos os dados ambientais e fundiários referentes ao trecho de interesse, conforme levantamento de dados de impedimentos ambientais (arqueológicos, espeleológicos) e de desapropriação, bem como passivos ambientais (incluindo proposta de saneamento).

Este caderno poderá ser atualizado conforme demanda da diretoria da VALEC e/ou tendo em vista eventuais dados novos sobre o trecho de interesse, tendo em vista a dinâmica inerente aos processos de gestão ambiental e territorial.

2 IMPEDIMENTOS

Neste capítulo serão apresentados os impedimentos ambientais e fundiários existentes no trecho compreendido entre os km 664+040 e 807+939,2 (143,89 km). Para tanto, como forma de estruturar melhor as informações, os impedimentos estão distribuídos em três temas, a saber: espeleológicos, arqueológicos e de desapropriação.

Importante salientar que em alguns casos há sobreposição de impedimentos, ou seja, há mais de um tipo para o mesmo trecho, a exemplo da área urbana de São Félix do Coribe/BA que, respeitando os critérios de governança da VALEC, quando houver etapas de licenciamento ambiental a serem concluídas necessárias à efetiva realização das atividades de desapropriação e caracterização/monitoramento arqueológico/espeleológico até a efetiva execução das obras.

2.1 IMPEDIMENTOS ESPELEOLÓGICOS

O lote 06F perpassa terreno de relevo cárstico propenso ao desenvolvimento de cavernas e outras feições. A interceptação de área de influência de cavidades requer estudos pormenorizados e articulados para tomada de decisão, de modo a cumprir (a) o disposto no Decreto 6640/2008 e demais normativos de proteção ao patrimônio espeleológico, (b) licença ambiental e no (c) Plano Básico Ambiental Espeleológico da FIOL.

Na Tabela 1 consta listagem dos trechos impedidos devido à componente espeleológica do trecho de interesse. Os impeditivos são de duas naturezas: (1) associados a trechos delimitados no PBAE que necessitam de monitoramento sísmico em fase pré-instalação, instalação e operação, (2) áreas de variante devido à interceptação de cavidades. Os trechos impedidos somam 26,30 km. Para saneamento destes impeditivos é necessária a contratação de empresa especializada, cujo processo 51402.102031/2020-64 encontra-se na fase interna de licitação.

TABELA 1: DADOS-RESUMO DOS IMPEDITIVOS DE OBRA RELACIONADOS A ESPELEOLOGIA NO LOTE 06F. FONTE: BANCO DE DADOS DE IMPEDITIVOS DE OBRA DA VALEC. FD = FAIXA DE DOMÍNIO

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Estudos Espeleológicos – Trecho 02	FD	786+900	793+150	Necessidade de monitoramento sísmico (Marco Zero – Trecho 02) vinculado ao PBA Espeleológico. Necessário contratar empresa de consultoria especializada. O termo de referência para contratação da empresa encontra-se em fase de orçamentação com previsão para contratação em junho de 2021.

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Variante das Cavernas II - 6F	FD	717+252	727+200	Caracterização Ambiental encaminhada ao IBAMA para solicitação de alteração de traçado. Aguardando anuência do IBAMA.
Estudos Espeleológicos – trecho 03	FD	713+000	715+500	Necessidade de monitoramento sísmico (Marco Zero – Trecho 03) vinculado ao PBA Espeleológico. Necessário contratar empresa de consultoria especializada. O termo de referência para contratação da empresa encontra-se em fase de orçamentação com previsão para contratação em junho de 2021.
Variante das Cavernas I - 6F e Área Urbana de São Félix do Coribe	FD	707+100	717+200	Necessário contratar empresa de consultoria especializada para realizar estudos no trecho. O termo de referência para contratação da empresa encontra-se em fase de orçamentação com previsão para contratação em junho de 2021.

2.2 IMPEDIMENTOS ARQUEOLÓGICOS

Na Tabela 2 consta listagem dos trechos impedidos devido à arqueologia no trecho de interesse. Cerca de 81,98 quilômetros estão impedidos devido à necessidade de monitoramento ou resgate arqueológico. A realização destes serviços demanda a contratação de empresa especializada (contratação em curso pelo Edital 10/2020, Processo 51402.237811/2019-91).

TABELA 2: DADOS-RESUMO DOS IMPEDITIVOS DE OBRA RELACIONADOS A ARQUEOLOGIA NO LOTE 06F. FONTE: BANCO DE DADOS DE IMPEDITIVOS DE OBRA DA VALEC. FD = FAIXA DE DOMÍNIO

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Estudos Arqueológicos – Trecho 07	FD	799+000	801+000	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 07). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação para 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Estudos Arqueológicos – Trecho 08	FD	765+000	799+000	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 08). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Estudos Arqueológicos – Trecho 09	FD	734+380	735+000	Necessidade de execução de monitoramento arqueológico (Trecho 09). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Variante das Cavernas II - 6F	FD	717+252	727+200	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 10). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Estudos Arqueológicos – Trecho 11	FD	708+000	726+000	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 11). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Variante das Cavernas I - 6F e Área Urbana de São Félix do Coribe	FD	707+100	717+200	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 12). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Pátio de Correntina	FD	684+330	692+900	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 13). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Estudos Arqueológicos – Trecho 14	FD	680+000	684+330	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 14). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Estudos Arqueológicos – Trecho 15	FD	692+900	696+000	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 15). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.
Torre e Caixa D'água	FD	671+840	673+300	Mudança de traçado mantendo a faixa de domínio. Aguarda definição de projeto para tratativas com IBAMA e planejamento da obra para efetuar o monitoramento arqueológico.
Estudos Arqueológicos – Trecho 16	FD	664+040	672+000	Impedimento até viabilizar o monitoramento arqueológico (Trecho 16). Necessário contratar empresa de consultoria especializada. Edital 010/2020 (aviso de licitação no DOU em 10/12/2020). Pedido de impugnação em 31/12/20 postergou a abertura de licitação em 27/01/2021. Previsão de contratação para março/2021.

2.3 IMPEDIMENTOS DE DESAPROPRIAÇÃO

Do ponto de vista da desapropriação e liberação de frentes de obra, o Lote 06F, exceto o trecho sob responsabilidade do Exército Brasileiro, conta hoje com 95,52% de sua extensão já liberada, correspondendo a aproximadamente 137 quilômetros. Contudo, há ainda impedimentos em função de indefinição de traçado ou alteração de projeto, licenciamento ambiental e de litígios judiciais, os quais se apresentam na Tabela 3.

TABELA 3 : DADOS-RESUMO DOS IMPEDITIVOS RELACIONADOS A DESAPROPRIAÇÃO NO LOTE 06F. FONTE: BANCO DE DADOS DE IMPEDITIVOS DE OBRA DA VALEC. FD = FAIXA DE DOMÍNIO, AF = ALARGAMENTO DE FAIXA

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Desapropriação Processos 516	FD	792+489	792+703	Processos judiciais com imissões na posse suspensas por tratar-se de áreas de assentamento do INCRA. Recurso a cargo da PROJUR.
Desapropriação Processos 373 e 374	FD	791+540	792+061	Processos judiciais (2) com imissões na posse suspensas por tratar-se de áreas de assentamento do INCRA. Recurso a cargo da PROJUR.
Desapropriação Processo 511	FD	790+005	790+349	Processo judicial aguardando decisão quanto ao pedido de imissão provisória na posse para liberação da área.
Desapropriação Processo 504	FD	787+045	787+106	Imissão na posse suspensa em 17/06/2020.
Desapropriação Processo 490	FD	783+796	783+960	Processo judicial aguardando decisão quanto ao pedido de imissão provisória na posse para liberação da área.
Desapropriação Processos 472	FD	779+395	779+689	Processo 472 – km 779+395 – 779+689 – Imissão na posse suspensa em 17/06/2020.
Desapropriação Processos 406 e 457	FD	773+022	773+454	Processos (2) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias.
Desapropriação Processo 451B	FD	769+448	769+485	O processo 451B trata de Processo judicial com imissão na posse suspensa por tratar-se de área de assentamento do INCRA. Recurso a cargo da PROJUR.
Desapropriação Processos 396A e 447	FD	765+963	766+729	Processos judiciais (2) com imissões na posse suspensas por tratar-se de áreas de assentamento do INCRA. Recurso a cargo da PROJUR.

IMPEDIMENTO	LOCALIZAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	SITUAÇÃO ATUAL
Desapropriação – Processos 440A e 441A	AF	753+128	753+165	Processos (2) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Áreas referentes à alargamentos da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Desapropriação – Processos 437A e 438A	AF	747+060	749+398	Processos (2) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Áreas referentes a alargamentos da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Desapropriação – Processo 434A	AF	742+432	742+581	Processo em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias, Alargamento da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Desapropriação – Processos 428A, 429A, 430A, 431B, 432A e 433A -	AF	732+001	736+444	Processos (6) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Áreas referentes a alargamentos da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Área Urbana de São Félix do Coribe	FD	715+473	715+935	Processos (153) aguardando definição de projeto e Licença Ambiental para prosseguimento da desapropriação. Áreas referentes a imóveis urbanos. Solicitação de reenvio dos projetos atualizados para o trecho.
Desapropriação – Processos 1061A e 1062A	AF	705+339	705+401	Processos (2) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Áreas referentes a alargamentos da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Desapropriação – Processos 383A e 385A	AF	700+758	701+395	Processos (2) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Áreas referentes a alargamentos da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.
Desapropriação – Processos 310A, 311A, 317A, 318A e 319A	AF	693+623	694+995	Processos (5) em fase de produção de Laudos de Avaliação para apresentação das propostas indenizatórias. Processo também dependem de licença ambiental. Áreas referentes a alargamentos da faixa de domínio para adequação de obra e estrada vicinal.
Pátio de Correntina	FD	689+321	689+837	Processo judicial aguardando cumprimento da imissão provisória na posse para liberação da área.
Desapropriação – Processos 092A e 093A.	FD	665+627	665+687	Processos (2) em fase de produção de Laudo de Avaliação para apresentação da proposta indenizatória. Referentes a benfeitorias dentro da faixa de domínio.
Desapropriação – Processo 1044A.	AF	665+578	665+627	Processo em fase de produção de Laudo de Avaliação para apresentação da proposta indenizatória. Área referente a alargamento da faixa de domínio para adequação de estrada vicinal.

3 PASSIVOS

O conceito de Passivo Ambiental pode ocasionar muitas discussões por estar, muitas vezes, associado com penalidades ou violações de leis ambientais, resultando em obrigações decorrentes de ações anteriores ou presentes, que provocaram ou provocam danos ao meio ambiente ou a terceiros, de forma voluntária ou involuntária. Para fins deste caderno ambiental, foram consideradas como passivos ambientais, todas as ocorrências ambientais registradas no SIOCA, tanto aquelas que existiam previamente às obras, quanto as que se originaram durante a instalação da ferrovia no trecho e que, até a elaboração do presente documento, não foram alvo de saneamento.

3.1 PASSIVOS AMBIENTAIS

No trecho-objeto deste caderno ambiental há 685 registros de ocorrências ambientais cadastrados no SIOCA, dos quais 465 já foram dados como resolvidos (Tabela 4).

TABELA 4: PASSIVOS AMBIENTAIS DISTRIBUÍDOS DE ACORDO COM STATUS E GRAVIDADE.

Gravidade	Não resolvidas	Resolvidas
Baixa	116	126
Média	81	275
Alta	25	64
Total	220	465

A Tabela 5 apresenta os dados de passivos de acordo com a tipologia.

TABELA 5: PASSIVOS AMBIENTAIS DISTRIBUÍDOS DE ACORDO COM A SUA TIPOLOGIA

Tipologia	Não resolvidas	Resolvidas	Tipologia	Não resolvidas	Resolvidas
Áreas degradadas	3	0	Licenças e outorgas	0	24
Contaminação e poluição	13	53	Plantios e revestimento vegetal	1	0
Danos ao patrimônio espeleológico	4	0	Saúde e segurança do trabalho	6	13
Desmobilização	15	6	Sistema de drenagem	25	33
Erosão/Assoreamento	120	196	Supressão vegetal	33	127
Impactos à fauna silvestre	0	13			

O Anexo I apresenta as informações completas dos passivos ambientais considerados neste caderno, incluindo estaca e coordenadas de localização, tipologia, descrição e recomendação de solução (dados-resumo na Tabela 6 e na Figura 1).

TABELA 6: TIPOLOGIAS DE PROPOSTA DE SANEAMENTO PARA OS PASSIVOS CONSIDERADOS.

ID	TIPOLOGIA	QUANTIDADE	ID	TIPOLOGIA	QUANTIDADE
1	Conclusão de obras	18	5	Terraplanagem	8
2	Revisão e/ou execução de passagens e travessias	12	6	Drenagem	65
3	Revegetação da área	3	7	Limpeza da área	47
4	Correção de processos erosivos	67			

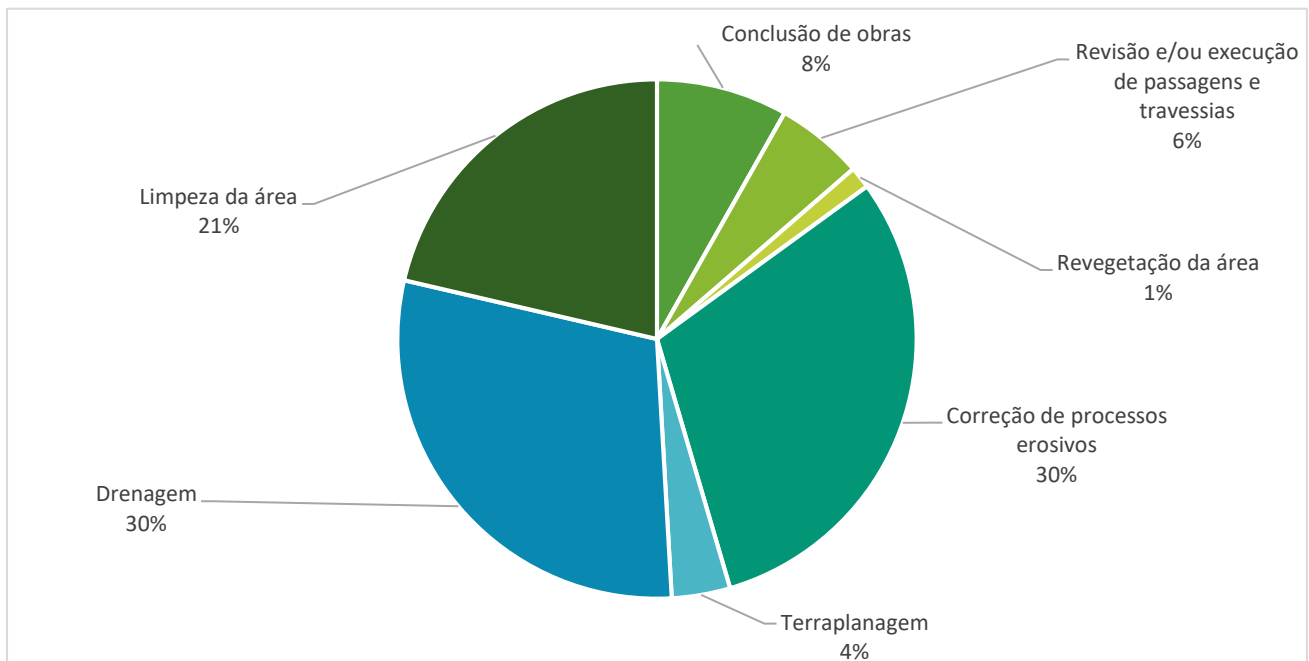


FIGURA 1: TIPOLOGIAS DE RESOLUÇÃO PROPOSTA PARA OS PASSIVOS AMBIENTAIS.

4 CONCLUSÃO

Considerando impedimentos relacionados à espeleologia, arqueologia e desapropriação e retirando as sobreposições, atualmente o Lote 06F possui cerca de 82 quilômetros impedidos, o que representa 61% da totalidade do lote. Dentre estes impedimentos cerca de 90% deles está demanda contratação de empresa especializada na execução de serviços de arqueologia e espeleologia para a sua liberação.

Quanto aos passivos ambientais, sugere-se especial atenção às ocorrências de registro de voçorocas no eixo, assim como as ocorrências relacionadas a alagamento, devido à maior complexidade e necessidade de estudos e projetos detalhados para sua correção.

Cabe aqui mencionar que as propostas de solução apresentadas são iniciais e devem ser validadas pela SUPRO e SUCON, antes de passar para a fase de análise, quantificação e validação para compor os custos inerentes à contratação pretendida. Entende-se que tal validação deve ser feita em conjunto pelas áreas técnicas da DIREN, por meio de vistorias in loco, às quais a SUGAT se coloca à disposição desde já.

Conforme alertado no início deste caderno, os processos de licenciamento ambiental e gestão territorial são dinâmicos, portanto, sugere-se estabelecer data de corte para atualização das informações aqui consideradas.

5 ANEXOS

I. Passivos ambientais do Lote 06F