

## Lote 2 tem 43% dos serviços concluídos em Timbé do Sul

Página 2



**BR-285/RS/SC**  
Gestão Ambiental

## BOLETIM 09

Maio e Junho 2018

### Cuidados ambientais no canteiro de obras

Página 3



### Plantio compensatório

Comunidade escolar participa do plantio de araucárias realizado na Serra da Rocinha.

Página 3

### Dia do Meio Ambiente

Dia Mundial do Meio Ambiente é comemorado com atividades de educação ambiental em São José dos Ausentes (RS) e Timbé do Sul (SC).

Página 4

## Sobre

Este boletim é produzido pela STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A., empresa contratada pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) para realizar a Gestão Ambiental das obras de implantação e pavimentação da BR-285/RS/SC. Por meio dele você ficará por dentro das ações de monitoramento e conservação do meio ambiente previstas no Plano Básico Ambiental (PBA) do empreendimento. Boa leitura!

## Editorial

Com 43% dos serviços concluídos, as obras no Lote 2 do empreendimento, em Timbé do Sul, são o destaque desta edição. A construção dos viadutos na Serra da Rocinha e o avanço da pavimentação são alguns dos aspectos detalhados na página 2.

Na matéria de abertura da página 3, conheça as principais medidas de mitigação ambiental realizadas durante a operação do canteiro de obras. Confira também como um projeto de plantio compensatório levou a comunidade escolar da teoria para a prática.

E a contracapa mostra como o Dia Mundial do Meio Ambiente foi lembrado em São José dos Ausentes e Timbé do Sul.

## Expediente

**Realização:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

**Execução:** STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

**Conselho Editorial:** Adriano Panazzolo, Andrea Pedron, Augusto Leipnitz e Carlos Türck

**Jornalista Responsável:** Amanda Montagna (14.958 DRT/RS)

**Fotografias:** Divulgação STE S.A.

**Projeto Gráfico:** Greici Lima

## Pavimentação e viadutos em destaque



Usina de britagem produz o material utilizado nas primeiras etapas da pavimentação em Timbé do Sul

As obras de implantação e pavimentação do Lote 2 da rodovia alcançaram percentual de execução de aproximadamente 43% ao final de junho, conforme levantamento feito pelo DNIT.

No Contorno de Timbé do Sul, a camada de sub-base da pavimentação - composta por seixo britado, peneirado e com travamento (colocação de material mais fino para preenchimento dos vazios) - já foi realizada em toda a extensão do segmento liberado para obras. A próxima etapa, de acordo com o Consórcio Construtor (Setep/Ivaí/Sotepa), será a instalação da usina que permitirá a produção de brita graduada para colocação da base.

A sub-base também está concluída em 1,7 quilômetro do segmento urbano, entre a Vila Belmiro e o Pé da Serra. Neste trecho ainda estão em andamento os trabalhos relacionados à drenagem urbana (tubulações e bocas de lobo). As duas pontes, sobre os rios Rocinha e Serra Velha, estão

prontas e já contam com as lajes de transição executadas.

Na Serra da Rocinha foram iniciados os trabalhos de regularização da terraplenagem, execução dos drenos profundos e bueiros transversais à pista, para dar início às camadas de pavimentação projetadas.

Quanto aos quatro viadutos, destaca-se a concretagem da laje do V-1 (km 48+800). A estrutura deve ser finalizada no mês de agosto de 2018, sendo que o trabalho se concentra atualmente na implantação das proteções de concreto conhecidas como "New Jersey".

O V-2 (km 50+300) recebe atividades de confecção das longarinas (vigas de sustentação) e travessas da superestrutura. No V-3 (53+000) foram encerradas as fundações com tubulões e o V-4 (54+300) - na foto da capa - encontra-se com serviços de concretagem das travessas na mesoestrutura (pilares).

## Supervisão ambiental aplica lista de verificação no canteiro

O canteiro de obras de um empreendimento rodoviário centraliza todo o apoio técnico e logístico necessário à execução das atividades construtivas. Nesta área ficam os setores administrativos, ambulatório, refeitório, oficina, posto de abastecimento, laboratório, almoxarifado, entre outros. No segmento catarinense das obras da BR-285/RS/SC, a operação do local segue uma série de medidas para evitar ou minimizar os impactos negativos ao meio ambiente. Para inspecionar sistematicamente o funcionamento do canteiro do Lote 2, o DNIT conta com a equipe da Gestora Ambiental.

Uma lista de verificação é aplicada em cada vistoria mensal, por meio da qual avalia-se o cumprimento das exigências ambientais. No que se refere à infraestrutura do local, são observados itens como a impermeabilização do piso da oficina mecânica, as condições do posto de abastecimento de veículos, a funcionalidade das caixas separadoras de água e óleo e o acondicionamento dos diferentes resíduos gerados. Conforme o especialista ambiental Francisco Feiten, estes aspectos são considerados os mais sensíveis da vistoria. “Um possível impacto é a contaminação do solo e/ou do curso hídrico, situado adjacente ao canteiro de obras, decorrente de eventual vazamento de óleo lubrificante ou combustível”, afirma. Por isso é necessário



Lista de verificação aplicada pela equipe inclui atenção ao acondicionamento de materiais contaminantes

dispor, acrescenta o técnico, de um kit de mitigação ambiental composto de materiais capazes de absorver o produto contaminante e, assim, reduzir a chance de dano ambiental. Em relação aos resíduos gerados, o Consórcio Construtor destaca que o material reciclável passa por uma pré-seleção no próprio canteiro de obras e depois é encaminhado para catadores de Timbé do Sul. Já os resíduos não recicláveis são recolhidos pela coleta pública do município e os perigosos, por sua vez, são destinados por uma empresa especializada no transporte e armazenamento desta classe de material, se-

gundo as determinações previstas por lei e as normas técnicas dos órgãos responsáveis. Todas estas ações também são supervisionadas pela Gestora Ambiental. O controle da equipe abrange ainda outros elementos que envolvem a drenagem, a ocorrência de processos erosivos e a saúde e segurança do trabalhador. Vale também destacar o plantio de 250 mudas nativas, de espécies como o palmitero e a capororoca, que visam compensar a supressão vegetal executada na área do canteiro de obras. Os exemplares estão em espaço delimitado próximo à margem do rio Serra Velha.

## Comunidade envolvida em plantio de araucárias na serra

No dia 08/05, a Serra da Rocinha serviu de pano de fundo para a instalação de uma placa que marca o fechamento do projeto de plantio desenvolvido com alunos do 2º ano da Escola Municipal Frei Modesto, em Timbé do Sul. Subindo a serra, no km 51+400, no lado oposto ao túnel do gasoduto, a sinalização avisa: área de plantio compensatório de araucárias. As mudas estabelecidas no local em fevereiro deste ano contribuirão

para a recuperação ambiental do espaço que recebeu material excedente das obras. A placa mostra ainda as etapas do projeto que teve início em agosto de 2017, quando os alunos semearam os pinhões no viveiro florestal do Consórcio executor do Lote 2. A diretora da escola Fabiana Alexandre Panatta destacou a importância de unir a teoria à prática. “A BR-285 é um sonho que está sendo realizado e estas ações fazem com que a escola participe ativamente do processo”, afirmou.



Instalação de placa marcou o encerramento do projeto

# Ações educativas lembram o Dia Mundial do Meio Ambiente

O Dia Mundial do Meio Ambiente é comemorado em 5 de junho de cada ano como uma forma de aumentar a consciência ambiental e incentivar a atenção e ação políticas voltadas ao tema. Para celebrar a data, o DNIT realizou atividades de educação ambiental com alunos dos municípios diretamente interceptados pelas obras.

No dia 26/06, em São José dos Ausentes, alunos do 1º ao 4º anos participaram de um circuito de trânsito que mostrou às crianças a importância de fazer a separação correta dos resíduos, cuidar da flora e da fauna e preservar a água. Quase no final do trajeto, as crianças se deparavam com cones e com uma placa informando sobre a interdição da Serra da Rocinha. A equipe do Programa de Educação Ambiental explicou que o trecho está interditado para garantir o bom andamento e a segurança de todos durante as obras. Além disso, foram apresentados Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para lembrar que apenas os trabalhadores podem transpor o bloqueio. A secretária de Turismo, Cultura e Meio Ambiente, Aline Maria Trindade Ramos, ressaltou que “esta é uma obra importante para alavancar o nosso desenvolvimento, mas ela



Com fantasias de veículos, os alunos realizaram o percurso observando os impactos da poluição na cidade



Alunos de Timbê do Sul aprenderam cantando com o show do projeto Canção dos Bichos

também tem uma grande importância ambiental e um tempo para acontecer que deve ser respeitado”.

No dia 28/06, em Timbê do Sul, a equipe se valeu do aspecto lúdico para sensibilizar crianças da pré-escola ao 5º ano da Escola Municipal Frei Modesto. Foram apresentados exemplares de animais taxidermizados cedidos pelo Museu de História Natural da Universidade Católica de Pelotas (MUCPel), destacando hábitos, características e curiosidades do mão-pelada, do graxaim-do-mato e da galha-azul. Na sequência, a hora do conto “Galha-azul e a Gestão Ambiental” narrou a história de uma família que acompanha a evolução das obras na rodovia e dos Programas Ambientais que envolvem

a preservação dos animais, da vegetação, do solo, da água, do ar e das pessoas. Gibis baseados na mesma história foram distribuídos aos alunos.

Para fechar com chave de ouro, o show em voz e violão do projeto Canção dos Bichos não deixou ninguém parado ao som de músicas sobre a natureza da região Sul do Brasil. Com refrãos fáceis de gravar, as músicas sobre o mão-pelada, o rato-do-banhado e o gambá-de-orelha-branca não saíram da boca da gurizada e das professoras. Além disso, uma canção a respeito do *Aedes aegypti* advertiu sobre os cuidados necessários para evitar a proliferação do mosquito que transmite doenças como a dengue, a zika e a chikungunya.



Fale  
Conosco

☎ 0800 60 21 285

f Gestão Ambiental  
BR-285/RS/SC

@ comunicabr285@stesa.com.br

www.br285rs-sc.com.br

📍 Rua Ângelo Rovaris, 105  
Timbê do Sul/SC

*O material é uma medida de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).*



MINISTÉRIO DOS  
TRANSPORTES, PORTOS  
E AVIAÇÃO CIVIL GOVERNO  
FEDERAL