



MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE
INFRA-ESTRUTURA DE
TRANSPORTES - DNIT



COMPANHIA DOCAS DO
MARANHÃO - CODOMAR



CODOMAR/AHSU

AHSUL

ADMINISTRAÇÃO
AS HIDROVIAS DO
SUL



TOMO II - ANEXOS



**DRAGAGENS DO CANAL DO SANGRADOURO E DO CANAL DE SANTA
VITÓRIA DO PALMAR, VISANDO A REATIVAÇÃO DA HIDROVIA DA
LAGOA MIRIM.**

ABRIL/2014

LISTAGEM DOS ANEXOS REFERENCIADOS NO ESTUDO AMBIENTAL

Anexo I – Mapa de localização dos trechos a serem dragados

Ia. Canal do Sangradouro

Ib. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo II – Cartas batimétricas dos trechos a serem dragados

IIa. Canal do Sangradouro

IIb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo III – Memorial de cálculo dos volumes a serem dragados

IIIa. Canal do Sangradouro

IIIb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo IV – Planta/seção batimétrica: configuração atual dos trechos x configuração futura;

IVa. Canal do Sangradouro

IVb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo V – Mapa de localização dos trechos a serem dragados e das áreas de despejo;

Va. Canal do Sangradouro

Vb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo VI – Mapa de localização da Hidrovia da Lagoa Mirim;

Anexo VII – Mapas das áreas de influência;

VIIa. AID da Hidrovia

VII b. ADA, AID, AII do Meio Biótico e Físico do empreendimento – Canal do Sangradouro

VIIc. ADA, AID, AII do Meio Socioeconômico do empreendimento – Canal do Sangradouro

VIIId. ADA, AID, AII do Meio Biótico e Físico do empreendimento – Canal de Santa Vitória do Palmar

VIIe. ADA, AID, AII do Meio Socioeconômico do empreendimento – Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo VIII – Mapa Geológico;

Anexo IX – Mapa da malha amostral do sedimento;

IXa. Canal do Sangradouro

IXb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo X – Laudos analíticos sedimentológicos;

Xa. Canal do Sangradouro

Xb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XI - Laudos analíticos da qualidade da água;

XIa. Canal do Sangradouro

XIb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XII - Mapa de localização dos pontos de amostragem e monitoramento de água

XIIa. Pontos de Amostragem:

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIb. Pontos de Monitoramento:

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XIII – Mapas dos pontos de amostragem e monitoramento da fauna e flora

XIIIa. Pontos de Amostragem:

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIIb. Pontos de Monitoramento Macrofauna Bentônica:

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIIc. Pontos de Monitoramento Ictiofauna:

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XIV - Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico do IBAMA nº. 177/2012;

Anexo XV – Mapas de uso e ocupação do solo;

XVa. Canal do Sangradouro

XVb. Canal de Santa Vitória do Palmar

XVc. AID da Hidrovia da Lagoa Mirim – Município Brasileiros

XVd. AID da Hidrovia da Lagoa Mirim – Departamentos Uruguaios

Anexo XVI - Mapa das Unidades de Conservação da AID da Hidrovia da Lagoa Mirim;

Anexo XVII - Ofício da Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA à respeito da anuência da Reserva Biológica Mato Grande;

Anexo XVIII - Anuências das Prefeituras Municipais;

XVIIIa. Município de Arroio Grande

XVIIIb. Município de Santa Vitória do Palmar

Anexo XIX - Mapa das áreas prioritárias para conservação na AID da Hidrovia da Lagoa Mirim,;

Anexo XX - Mapa das aglomerações urbanas e rurais da AID da Hidrovia da Lagoa Mirim;

Anexo XXI - Mapa de localização das comunidades quilombolas identificadas para a AID da Hidrovia;

Anexo XXII - Documentos emitidos pelo IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional;

Anexo XXIII - Nota Técnica encaminhada ao IPHAN;

Anexo XXIV – Mapa de levantamento batimétrico;

XXIVa. Canal do Sangradouro

XXIVb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XXV - Anotação de Responsabilidade Técnica- ART dos profissionais.

Anexo I – Mapa de localização dos trechos a serem dragados

Ia. Canal do Sangradouro

Ib. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo II – Cartas batimétricas dos trechos a serem dragados

IIa. Canal do Sangradouro

Iib. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo III – Memorial de cálculo dos volumes a serem dragados

IIIa. Canal do Sangradouro

IIIb. Canal de Santa Vitória do Palmar

**Anexo IV – Planta/seção batimétrica: configuração atual dos trechos x configuração
futura**

IVa. Canal do Sangradouro

IVb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo V – Mapa de localização dos trechos a serem dragados e das áreas de despejo

Va. Canal do Sangradouro

Vb. Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo VI – Mapa de localização da Hidrovia da Lagoa Mirim

Anexo VII – Mapas das áreas de influência;

VIIa. AID da Hidrovia da Lagoa Mirim

VII b. ADA, AID, AII do Meio Biótico e Físico do empreendimento – Canal do Sangradouro

VIIc. ADA, AID, AII do Meio Socioeconômico do empreendimento – Canal do Sangradouro

VIIId. ADA, AID, AII do Meio Biótico e Físico do empreendimento – Canal de Santa Vitória do Palmar

VIIe. ADA, AID, AII do Meio Socioeconômico do empreendimento – Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo VIII – Mapa geológico

Anexo IX – Mapa da malha amostral do sedimento

Anexo IXa – Canal do Sangradouro

Anexo IXb – Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo X – Laudos analíticos sedimentológicos

Anexo Xa – Canal do Sangradouro

Anexo Xb – Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XI – Laudos analíticos da qualidade da água

Anexo XIa – Canal do Sangradouro

Anexo XIb – Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XII – Mapa de localização dos pontos de amostragem e monitoramento de água

XIIa. – Pontos de Amostragem

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIb. – Pontos de Monitoramento

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

Anexo XIII – Mapas dos pontos de amostragem e monitoramento da fauna e flora

XIIIa. – Pontos de Amostragem

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIIb. – Pontos de Monitoramento da Macrofauna Bentônica

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

XIIIc. Pontos de Monitoramento Ictiofauna

Canal do Sangradouro

Canal de Santa Vitória do Palmar

**Anexo XIV – Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico do
IBAMA nº. 177/2012**

Anexo XV – Mapas de uso e ocupação do solo

XVa. Canal do Sangradouro

XVb. Canal de Santa Vitória do Palmar

XVc. AID da Hidrovia da Lagoa Mirim – Município Brasileiros

XVd. AID da Hidrovia da Lagoa Mirim – Departamentos Uruguaios

Anexo XVI – Mapa das Unidades de Conservação da AID da Hidrovia da Lagoa Mirim

**Anexo XVII - Ofício da Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA à respeito da
anuência da Reserva Biológica Mato Grande**

Anexo XVIII - Anuências das Prefeituras Municipais

XVIIIa. Município de Arroio Grande

XVIIIb. Município de Santa Vitória do Palmar

**Anexo XIX - Mapa das áreas prioritárias para conservação na AID da Hidrovia da
Lagoa Mirim;**

Anexo XX – Mapa das aglomerações urbanas e rurais da AID da Hidrovia da Lagoa Mirim

**Anexo XXI- Mapa de localização das comunidades quilombolas identificadas para a
AID da Hidrovia**

Anexo XXII - Documentos emitidos pelo IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

Anexo XXIII – Nota Técnica encaminhada ao IPHAN

Anexo XXIV – Mapa de do levantamento batimétrico

Anexo XXIVa – Canal do Sangradouro

Anexo XXIVb – Canal do Santa Vitória do Palmar

Anexo XXV - Anotação de Responsabilidade Técnica- ART dos profissionais