



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PONTE ALTA DO TOCANTINS**

**PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO**



**VOLUME IV
PLANO DE
EXECUÇÃO**



Fundação
Nacional
de Saúde



Ministério da
Saúde



ICAP
INSTITUTO DE CAPACITAÇÃO E GESTÃO DA SAÚDE



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO TOCANTINS – TO

PRODUTO F PLANO DE EXECUÇÃO

VOLUME IV

JULHO, 2019



Fundação
Nacional
de Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



ICAP
INSTITUTO DE APOIAMENTO, ACESSIBILIDADE E PESQUISA



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins. Tocantins, Brasil.
Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ponte Alta do Tocantins: Plano de Execução (Produto F). 28 f.: il.
Concedente: Fundação Nacional da Saúde – FUNASA. Av. Joaquim Teotônio Segurado, QD 101 Sul, CJ 01, LT 03, Ed. Executivo Carpe Diem, Palmas – TO. Fone: (63) 3218-3630.
Site: www.funasa.gov.br
E-mail: sic@funasa.gov.br
Empresa contratada: Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa – ICAP
1. Saneamento Básico. 2. Saúde Pública. 3. Participação Social.



C O M I T Ê D E C O O R D E N A Ç Ã O

Glauco Rodrigues Messias - Secretário Municipal de Meio Ambiente

Luiz Mario Alves de Alencar - Secretário Municipal de Obras e Transportes

Elison Gonçalves dos Santos - Secretário Municipal de Saúde

Fátima Aparecida Gonçalves Neres - Inspetora Escolar

Joaci Mascarenhas Reis - Vereador Municipal

Paulo Afonso Pereira Mascarenhas - Vereador Municipal

Sebastião Barbosa Silva - Vereador Municipal

Silval Ferreira da Costa - Sindicato dos Trabalhadores Rurais

José Carlos de Sena Soares - Conselho Municipal de Meio Ambiente

Bernardino de Sena Filho - Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

Shyrleide Maria Maia - Secretária Municipal de Educação

Zoleide de Sousa Soares - Conselho Municipal de Saúde

Claudiane Noleto Guimarães - Conselho Municipal de Assistência Social

Pedro Geraldo Cunha de Aguiar - Promotor de Justiça da Comarca de Ponte Alta

Silvio Luiz Marques Monteiro - Núcleo Intersectorial de Cooperação Técnica da Funasa



COMITÊ DE EXECUÇÃO

Rafael Montanhini Soares de Oliveira – Engenheiro Civil, Docente da UFT e Coordenador Geral do PMSB

Deusiano Florêncio dos Reis – Biólogo e Docente da UFT

Eduardo Quirino Pereira – Engenheiro Ambiental e Docente da UFT

Bruno Carrilho de Castro – Engenheiro Civil Sanitarista e Docente da UFT

Aliomar de Souza Gama – Empresário e Presidente do ICAP

Milton Jairo Soares Bogado – Administrador e Diretor de Projetos do ICAP

Patrícia De Sena Martins Da Costa - Engenheira Ambiental e Coordenadora do PMSB



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

E

LABORAÇÃO DO ESTUDO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO TOCANTINS

JOSÉ APARECIDO DE ARAÚJ

Prefeito Municipal

JOSÉ CARLOS RUFO DE SENA

Vice-Prefeito

PÇA. ANTÔNIO MASCARENHAS, 1, S CENTRAL

Endereço

(63) 3378-1259

Telefone



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

A SSISTÊNCIA TÉCNICA



Razão Social: Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa – ICAP

CNPJ: 08.573.459/001-96

Registro no CREA/TO: 6888/2014 - INT

Endereço: 106 sul, Alameda 10, Lote 29

CEP: 77.020-064

Cidade: Palmas - TO

Email: contato.icap@gmail.com



EQUIPE TÉCNICA ICAP

ALIOMAR DE SOUZA GAMA

Diretor do Instituto

DR. RAFAEL M. SOARES

Coordenador Geral e Engenheiro Civil

PATRÍCIA DE SENA MARTINS DA COSTA

Engenheira Ambiental

DR. SANTIAGO PAIXÃO GAMA

Advogado

CHRISTOPHER AUGUSTO M. PAIXÃO GAMA

Jornalista

ALDISLÉIA PINTO DE SOUSA

Administradora

MARINA CARVALHO PIRES

IARLLA CÂNDIDO RODRIGUES

KELLY MARCIA RODRIGUES

ULDIELE OLIVEIRA RIGUETTI

Estagiárias



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

APOIO TÉCNICO



Razão Social: VRP Engenharia Ambiental LTDA - ME

CNPJ: 27.648.471/0001-67

Registro no CREA Nacional: 100003315-2

Endereço: Q 108 Sul Avenida Lo 3, Acsv-Se 13, 09, Lote 16 Sala 02

CEP: 77.0200-98

Cidade: Palmas - TO

Email: vrpambiental@gmail.com



Fundação
Nacional
de Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



ICAP
INSTITUTO DE APOIO TÉCNICO, ASESORIA E PESQUISA



EQUIPE DE APOIO TÉCNICO

LAURO RIBEIRO VIANA JUNIOR

Engenheiro Ambiental e Presidente da VRP Ambiental

MARINA CARVALHO PIRES

Engenheira Ambiental e Diretora Operacional VRP Ambiental

MARIANNA CARVALHO SOUSA

Engenheira Civil – Analista de Projetos

ALOMA RIBEIRO PIRES

Estagiária



SIGLAS

OAB - Ordem dos Advogados do Tocantins

NATURATINS - Instituto Natureza do Tocantins

SEMARH – Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde SUEST/TO

SEFAZ – Secretaria Estadual da Fazenda do Estado do Tocantins

ATR – Agência Tocantinense de Regulação

ATS – Agência Tocantinense de Saneamento



ÍNDICE GERAL

VOLUME 1 – Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo

VOLUME 2 – Relatório da Prospectiva e Planejamento Estratégico

VOLUME 3 – Relatório dos Programas, Projetos e Ações

VOLUME 4 – Plano de Execução

VOLUME 5 – Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico

VOLUME 6 – Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico

VOLUME 7 – Sistema de Informações para Auxílio à Tomada de Decisão

VOLUME 8 – Relatório Mensal Simplificado do Andamento das Atividades Desenvolvidas

VOLUME 9 – Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico



A PRESENTAÇÃO

Com a publicação da Lei n.º 11.445/2007 (BRASIL, 2007), a Lei de Saneamento Básico, todos os municípios têm obrigação de elaborar seu Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). Sem o PMSB, a partir da data limite 31 de dezembro de 2019, o município fica impedido de receber recursos federais para serviços referentes ao saneamento.

O saneamento básico foi definido pela Lei n.º 11.445/2007 (BRASIL, 2007), como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais relativos aos processos de:

- I. Abastecimento de água potável;
- II. Esgotamento sanitário;
- III. Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- IV. Drenagem e Manejo de águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das redes urbanas.

Sendo assim, o PMSB deve abranger as quatro áreas, relacionadas entre si. O documento, após aprovado, torna-se instrumento estratégico de planejamento e de gestão participativa. Este documento constitui-se mais um dos produtos técnicos, dentro de uma série exigida. Elaborado pelo município em parceria com a empresa ICAP – Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa, parceira mediante a realização do pregão presencial n.º 04/2013, e conforme Contrato celebrado com a Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins, n.º 216/2013, publicado no D.O.E do Tocantins em 06/11/2013.

A fim de garantir o estabelecimento contínuo dos programas, projetos e ações formula-se o Plano de Execução que fornece ao gestor municipal ferramentas de gestão e planejamento por meio da apresentação de cronograma físico e financeiro para a execução das ações propostas, considerando o horizonte de planejamento de 20 anos deste PMSB. Este documento segue o escopo do Termo de Referência da Funasa e visa atender principalmente a Legislação de Saneamento sustentada na Lei n.º 11.445 de 2007.



1. PLANO DE EXECUÇÃO

O plano de execução é composto pelo cronograma físico e financeiro das atividades propostas no documento “Programas, Projetos e Ações”, buscando o atendimento das metas instituídas nas Prospectivas e Planejamento Estratégico.

Este documento define prazos e valores estimados que deverão ser investidos, na prestação de serviços objetivando universalização com qualidade e respeitando as diretrizes estabelecidas na Lei 11.445/2007.

Seguem os prazos a serem adotados para a formulação de propostas de soluções para o atendimento das demandas de saneamento no município:

- ✓ Imediato (até 3 anos);
- ✓ Curto prazo (4 a 8 anos);
- ✓ Médio prazo (de 9 a 12 anos);
- ✓ Longo Prazo (de 13 a 20 anos).

O Plano Municipal de Saneamento Básico não tem como objetivo gerar projetos de execução de obras, mas ferramentas de gestão e planejamento. Dessa forma os preços deste Plano de Execução foram estimados de acordo com o encontrado em licitações com objeto similar no mercado nacional.

Os quadros a seguir apresentam os cronogramas físicos e financeiros com os projetos e ações e suas respectivas metas ao longo do período de 20 anos, considerado como horizonte de planejamento do presente Plano Municipal de Saneamento Básico de Ponte Alta do Tocantins demonstrando ainda fontes de recursos, o responsável pela execução e as possíveis parcerias.

Ressalta-se que os programas de imediato, curto, médio e longo prazo, poderão ter ações de imediato, curto, médio e longo prazo se for o caso.

Devido à inexistência de alguns projetos e ações a serem realizados, os preços foram estimados de acordo com o encontrado em licitações com objeto similar no mercado nacional, índices fornecidos por órgãos oficiais, além de outras fontes de informações que serviram de base para a construção dos valores.

Os valores estimados dos programas, projetos e ações devem ser corrigidos ao longo do tempo, levando em consideração os índices oficiais de inflação fornecidos pelo governo federal.



Os quadros a seguir apresentam os cronogramas físicos e financeiros com os projetos e ações e suas respectivas metas ao longo do período de 20 anos, considerado como horizonte de planejamento do presente Plano Municipal de Saneamento Básico de Ponte Alta do Tocantins demonstrando ainda fontes de recursos, o responsável pela execução e as possíveis parcerias.



Quadro 1: Programas, projetos e ações Político Institucional do setor de saneamento.

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
UM NOVO CENÁRIO INSTITUCIONAL	Criação de um departamento (secretaria) de saneamento específico na estrutura da administração pública para a gestão do setor de saneamento, bem como a criação de um departamento específico para drenagem;	117.000	2.807.664	Prefeitura Municipal	Curto	Curto	Secretaria Mun. de Administração	Governo Estadual
	Formação e implantação do conselho municipal de Saneamento ou instância semelhante, com a participação de conselheiros da sociedade e órgãos públicos;	-		-	Imediato		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	-
	Elaboração de estudos técnicos do município e implantação do Plano Diretor municipal;	800.000		Governo Federal e Estadual	Longo Prazo		Secretaria Mun. de Administração	Governo Federal e Estadual
	Definir normas para a ampliação do sistema de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem urbana efetuada por loteamento.	100.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Governo Federal e Estadual
	Elaboração e execução de políticas ambientais de uso racional dos recursos hídricos;	60.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Setor jurídico municipal	Governo Estadual e Comerciantes Locais
	Regulamentação de equipes, municipais ou empresa parceiras, para realização da fiscalização dos serviços de saneamento básico prestados pela administração direta, prefeitura municipal, e autarquia.	800.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Setor jurídico municipal	Governo Federal e Estadual
	Instituir o Fundo Municipal de Saneamento Básico;	12.000		Prefeitura Municipal Governo Estadual	Médio		Setor jurídico municipal	Governo Estadual
	Definir critérios técnicos para o projeto, fiscalização, execução e operação de estruturas hidráulicas de drenagem;	100.076		Governo Federal e Estadual	Médio		Órgão Gestor da drenagem	Governo Federal e Estadual
	Adequação e complementação da legislação municipal conforme PMSB;	30.000		Governo Estadual	Médio		Setor jurídico municipal	OAB/ Governo Federal
	Realizar a revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico a cada, no máximo, quatro anos;	597.588		Governo Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/Governo Estadual
	Elaborar e instituir o Plano Plurianual Municipal com revisão a cada 4 anos;	150.000		Governo Estadual	Curto		Secretaria Mun. de Administração	FUNASA/Governo Estadual
Elaborar regimento de prestação dos serviços de saneamento, onde devem estar previstos os direitos e deveres do prestador do serviço, dos usuários e do titular;	41.000	Governo Federal e Estadual	Longo Prazo	Setor jurídico municipal	Agência Tocantinense Reguladora - ATR e SEFAZ			

Continua



PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
PLANEJAMENTO GERENCIAL	Elaboração de programas e ações de capacitação técnica voltada para a implantação e operacionalização do PMSB;	80.000	2.081.000	Detentor da concessão	Curto		Órgão Gestor e Prefeitura Municipal	Empresas Privadas/SEMARH e NATURATINS
	Elaborar e implantar o Sistema Municipal de Informação em Saneamento;	500.000		Governo Federal e Estadual	Média		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privadas/SNIS
	Estudo para a definição de taxas e tarifas para a prestação dos serviços de drenagem e manejo dos resíduos, devendo ser previstos subsídios não tarifários para os usuários de baixa renda;	250.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Setor de contabilidade municipal	Empresas privadas/SEMARH
	Elaborar a Política Municipal de Saneamento	-		-	Imediato		Prefeitura Municipal	-
	Monitorar e inspecionar a atualização do sistema de informações do saneamento básico. Tabular os dados e disponibilizar as informações do Sistema Municipal para o Programa de Coleta de Dados do SNIS;	277.000		Governo Estadual	Curto		Prefeitura Municipal	Empresas privadas
	Consolidação e implantação de indicadores de monitoramento da prestação dos serviços de saneamento;	138.000		Prefeitura Municipal	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH
	Atualização periódica ao longo dos 20 anos das taxas e tarifas, de forma a cobrir os custos totais na prestação do serviço de água e esgoto;	266.000		Detentor da concessão	Médio		Prestador dos serviços	SEFAZ
	Promover eventos periódicos, como cursos e palestras, para a qualificação e nivelamento de todos os envolvidos no setor de saneamento;	580.000		Governo Federal e Estadual	Longo Prazo		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e Detentor da Concessão	SEMARH e NATURATINS



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

Quadro 2: Cronograma físico financeiro para programas de abastecimento de água.

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
ÁGUA LIMPA E POTÁVEL PARA TODOS	Implantação de reservatórios de água com a devida realização de tratamento nas comunidades rurais, que viabilizarem esta ação. Àquelas comunidades esparsas deve-se realizar Estudo e Concensão de Pocos artesanais com a realização de tratamento;	200.000	10.061.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Longo Prazo	Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Automatização do Sistema de Tratamento de água com dosador automático de Hipoclorídrico de Cálcio	39.000		Governo Estadual	Curto		Detentor da concessão	Prefeitura Municipal Governo Estadual
	Ampliar e realizar capacitação da equipe dos Agentes de Saúde que fazem a cloração das soluções individuais de abastecimento das comunidades rurais;	350.000		Fundo Municipal de Saúde	Curto		Secretaria Municipal de Saúde	Governo Estadual/ATS
	Realizar os procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água conforme preconizado pela Portaria nº 2914/2011	366.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Detentor da concessão	FUNASA-TO/Governo Estadual
	Construção do Centro de Controle de Operação, para monitorar as variáveis hidráulica e elétricas do sistema.	2.400.000		Prefeitura Municipal Governo Estadual	Curto		Detentor da concessão	Prefeitura Municipal Governo Estadual
	Implantação de tratamento de água com etapas de filtração, cloração e fluoretação e/ou Estudo, Projeto e Implantação de ETA convencional para captação de água superficial;	900.000		Governo Estadual	Médio		Detentor da concessão	Governo Estadual
	Instalação de bombas reservas nos reservatórios existentes	26.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Solicitar a outorga dos poços de captação de água subterrânea do município	219.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	Prefeitura Municipal/ Governo Estadual
	Buscar a eficiência energética	10.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Fiscalização e aplicação de penalidades nas ligações clandestinas	984.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo
	Realizar o cadastro dos poços	60.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	ATS
	Estudo, projeto e ampliação da rede de abastecimento no perímetro urbano	1.557.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	-
	Perfuração de novos poços de captação subterrânea na área urbana e solicitar suas outorgas	1.000.000		Governo Federal e Estadual	Longo Prazo		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Implantação de cisternas comunitárias e/ou individuais inadequados na zona urbana e rural;	1.000.000		Governo Federal e Estadual	Longo Prazo		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Desativação de poços individuais inadequados na zona urbana e rural	20.000		Governo Estadual	Médio		Detentor da concessão	Secretaria Municipal de Meio Ambiente
	Instalação de reservatórios área urbana e rural	260.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
Aumentar a equipe técnica da prestadora de serviço no município	130.000	Prefeitura Municipal	Médio	Detentor da concessão	Prefeitura Municipal			

Continua



PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
PRESERVAR PARA GARANTIR À TODOS ÁGUA POTÁVEL	Elaborar projeto de medidas de controle e redução de perdas	10.000	4.542.000	Detentor da concessão Prefeitura Municipal	Curto	Longo Prazo	Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Implantar medidas de controle e redução de perdas	30.000		Detentor da concessão Prefeitura Municipal	Médio		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual-
	Divulgação dos dados resultados das análises por mídia impressa e digital	14.000		Detentor da concessão	Curto		Detentor da concessão	Secretaria Municipal de Comunicação
	Ampliação do sistema de hidrometração com implantação de micromedidores visando atender a expansão urbana e substituição de hidrômetros com mais de 5 anos de uso	100.000		Detentor da concessão	Curto		Detentor da concessão	-
	Capacitação das equipes de fiscalização, municipais, para realização dessa ação na prestação dos serviços de abastecimento de água;	200.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria de Saúde, Educação e Meio Ambiente
	Controle e detecção de vazamentos.	500.000		Detentor da concessão	Médio		Detentor da concessão	Governo Federal e Estadual
	Realizar a inspeção e análise de poços (particulares e públicos).	95.000		Detentor da concessão	Curto		Detentor da concessão	-
	Elaborar e implantar o Programa de Manutenção Preventiva das infraestruturas deste sistema	2.425.000		Detentor da concessão	Curto		Detentor da concessão	Secretaria Municipal de Meio Ambiente
	Recompor a área de preservação permanente	50.000		Prefeitura Municipal	Curto	Detentor da concessão e Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Prefeitura Municipal Governo Estadual	
	Capacitação dos servidores para realização de palestras de preservação das áreas de risco municipais à comunidade, principalmente, em escolas municipais;	150.000		Governo Federal e Estadual	Curto	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privadas/Governo Federal e Estadual	
	Promoção de campanhas de Educação Ambiental em mídias de grande circulação e em didáticas pedagógicas nas escolas e eventos locais, voltado para a preservação dos corpos hídricos	500.000		Governo Federal e Estadual	Médio	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e Detentor da concessão	SEMARH e NATURATINS	
	Fiscalização e monitoramento de invasões das margens dos corpos hídricos	260.000		Governo Federal e Estadual	Curto	Secretaria Municipal de Obras e Detentor da concessão	SEMARH e NATURATINS	
	Limpeza e coleta frequente de resíduos sólidos depositados nas margens e proximidades	200.000		Governo Estadual	Médio	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal de Educação	
	Campanhas de reúso das águas da chuva e residuárias para fins não potáveis	8.000		Governo Estadual	Médio	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e Detentor da concessão	SEMARH e NATURATINS	



Quadro 3: Cronograma físico financeiro para programas de esgotamento sanitário.

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
ZERO DE CONTAMINAÇÃO	Estudo de concepção do projeto do sistema de coleta de esgotos sanitários;	50.000	8.475.000	Governo Federal	Curta	Longo Prazo	Detentora da concessão	Empresas privadas/FUNASA-TO/Governo Federal e Estadual
	Implantação de sistema de coleta de esgotos sanitários para atendimento da área urbana	1.950.000		Governo Federal	Curta		Detentora da concessão	Empresas privadas/FUNASA-TO/Governo Federal e Estadual
	Estudo, concepção do projeto e implantação da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE;	500.000		Governo Federal	Médio		Detentora da concessão	FUNASA-TO e Governo Estadual
	Estudo de concepção, projeto e implantação de sistema de disposição do Efluente proveniente da ETE;	500.000		Governo Federal	Longo Prazo		Detentora da concessão	Prefeitura Municipal
	Estudo de concepção, projeto e implantação de Leito de Secagem do Lodo proveniente da ETE;	150.000		Prefeitura Municipal Governo Estadual	Longo Prazo		Detentora da concessão	FUNASA-TO e Governo Estadual
	Monitorar os efluentes brutos e tratados de forma a atender aos padrões de lançamento, conforme Resoluções do CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011;	175.000		Governo Estadual	Curta		Detentora da concessão	Governo Estadual e Federal
	Programa de manutenção preventiva do sistema de esgotamento sanitário tanto na rede coletora quanto na Estação de Tratamento de Esgoto;	2.250.000		Governo Federal e Estadual	Curta		Detentora da concessão	Governo Federal/ Estadual
	Desativar fossas Sépticas de imóveis que serão atendidas pela rede coletora;	50.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo
	Estudo de concepção, projeto e implantação de Tanques Sépticos e desativação de fossas negras e tanques sépticos irregulares no Perímetro Rural;	2.200.000		Prefeitura Municipal Governo Federal e Estadual	Curto		Detentora da concessão	FUNASA-TO
	Estudo de concepção, projeto e implantação da central de Recebimento de Lodo de Tanques Sépticos;	150.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	FUNASA-TO
Adquirir frota de veículos adequados para realizar a coleta de lodo de fossas sépticas quando necessário;	500.000	Governo Federal e Estadual	Médio	Detentora da concessão	FUNASA-TO			

Continua



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

ZERO DE CONTAMINAÇÃO	Incentivar o desenvolvimento/execução de projetos de reuso das águas residuárias;	500.000	1.410.000	Governo Federal e Estadual	Médio	Longo Prazo	Detentora da concessão	Secretaria de Meio Ambiente Estadual
	Promover solução sanitária adequada para as residências de baixa renda que não tem banheiro;	80.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Secretaria de Meio Ambiente e Turismo
	Fornecer assistência técnica para elaboração de projetos e execução de sistemas individuais de tratamento de esgoto destinados à população de baixa renda;	70.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Promover campanhas de sensibilização e orientação sobre a importância do sistema de esgotamento sanitário	50.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Cadastrar, fiscalizar e monitorar a atividade de limpa fossa do município	40.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Capacitação da equipe dos Agentes de Saúde que realizarão a identificação de soluções inadequadas de esgotamento na zona rural;	150.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Prefeitura Municipal	Consultores Governo Estadual e Federal
	Capacitação das equipes de fiscalização para realização dessa ação na prestação dos serviços de esgotamento sanitário.	200.000		Prefeitura Municipal Governo Federal	Curto		Prefeitura Municipal	Secretaria de Saúde, Educação e Meio Ambiente
	Implantar estrutura especializada em manutenção e vistoria permanente no sistema de esgotamento sanitário	100.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Governo Federal e Estadual
	Estudo e implementação de eficiência energética	100.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Empresas privadas e Governo Estadual
	Elaborar projeto de monitoramento da qualidade da água do corpo receptor da ETE	120.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Detentora da concessão	Governo Federal e Estadual



Quadro 4: Cronograma físico financeiro para programas de drenagem urbana e manejo de águas pluviais.

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
PROMOÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÚDE PÚBLICA	Instituir departamento responsável pela implantação, gerenciamento e operação do sistema de drenagem urbana;	400.000	9.800.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Longo Prazo	Secretaria Municipal de Administração	Governo Federal e Estadual
	Estudo de concepção e implantação de projetos de infraestruturas de drenagem e manejo de águas pluviais para atender a expansão urbana;	60.000		Prefeitura Municipal	Curto		Órgão gestor	Empresas privadas/FUNASA e Governo Estadual
	Elaborar projetos técnicos e obras para construção e substituição das pontes em madeira por pontes ou galerias de concreto armado;	2.500.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Obras e Secretaria de Transportes	Secretaria de Obras e Infraestrutura do Estado
	Recompor mata ciliar dos córregos e rios degradados do perímetro urbano, diminuindo o pico da intensidade da chuva e consequentemente as enxurradas, cheias e alagamentos.	500.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Governo Federal e Estadual
	Reestruturação da infraestrutura de drenagem inadequadas existente no município;	970.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Órgão gestor	Empresas privadas/FUNASA
	Implantação e ampliação das estruturas de micro e macrodrenagem, nos pontos onde são inexistentes;	5.000.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Órgão gestor	Empresas privadas/FUNASA
	Fazer contenções e terraplanagem nas estradas para amortecimento das águas da chuva;	300.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Obras e Secretaria de Transportes	Secretaria de Obras e Infraestrutura do Estado
	Realizar os procedimentos de monitoramento da qualidade da água lançada nos corpos hídricos pelo sistema de macrodrenagem, contribuindo para identificação de lançamentos clandestinos de esgoto;	70.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS

Continua



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
PROMOÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÚDE PÚBLICA	Elaborar e implementar o Programa de manutenção preventiva e ações corretiva de todas as infraestruturas de drenagem;	1.550.000	4.132.000	Governo Federal	Curto	Médio	Órgão gestor	Governo Federal
	Elaborar e implementar Plano de Risco nas unidades operacionais;	15.000		Prefeitura Municipal	Curto		Órgão gestor	Prefeitura Municipal
	Cadastramento e mapeamento das estruturas de drenagem existentes;	200.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Órgão gestor	Empresas Privadas/ SNIS
	Estudo e concepção de projeto de Educação Ambiental com foco no descarte correto dos resíduos sólidos e suas consequências no sistema de drenagem;	150.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Fazer cadastros e identificar ligações clandestinas;	530.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Elaborar e implantar sistema de alerta contra enchentes, de forma articulada com a Defesa Civil. Controle e fiscalização das ocupações irregulares em áreas de preservação permanente e em áreas de risco.	50.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Órgão gestor	Defesa Civil Estadual e Corpo de Bombeiros
	Implantar sistema informatizado de sistema de qualidade;	1.300.00		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Administração	Governo Federal e Estadual
	Elaborar e implantar sistema de qualidade;	1.300.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Órgão gestor	Governo Federal e Estadual
	Estudo para avaliar as possibilidades de implantação de técnicas compensatórias;	37.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Governo Federal e Estadual
	Programa de limpeza e desassoreamento dos cursos d'água do perímetro urbano;	300.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Governo Federal e Estadual



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

Quadro 5: Cronograma físico financeiro para programas de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTES DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Desativação do atual lixão e elaborar estudo, projeto para efetuar a recuperação ambiental da área utilizada como lixão;	200.000	2.253.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Longo Prazo	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Estudo de concepção, projeto e implantação do Aterro Sanitário em consonância com normas técnicas vigentes, com área exclusiva para resíduos de serviço de saúde conforme regulamentações Conama 358/05 e NBRs, bem como a análise técnica da viabilidade do consorcio com municípios vizinhos;	120.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Prefeitura Municipal em conjunto com o município consorciado	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Readequação da frota para coleta, considerando a aquisição de veículo apropriado para coleta seletiva, coleta de material orgânico e troca evolutiva da frota	500.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Projeto e implementação das ações de gerenciamento de resíduos sólidos na zona rural;	135.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Restruuturação do gerenciamento da frota do sistema de coleta para atender a regularidade e integridade dos serviços;	70.000		Governo Federal e Estadual	Curta		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Implantação de contêineres para acondicionamento dos resíduos nas áreas rurais e de difícil acesso;	60.000		Governo Federal e Estadual	Curta		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/NATURATINS E SEMARH
	Capacitação das equipes e fiscalização para realização do controle da prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos bem como no monitoramento da execução e implantação adequado dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	300.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Governo Federal e Estadual
	Padronização e entrega de lixeiras com destinação para lixo nos padrões da coleta seletiva e orgânicos	500.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Administração	Empresa Privada e Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo
	Elaboração e divulgação de roteiros específicos com dias e horários;	12.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria de Comunicação	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo
	Disciplinamento dos procedimentos de segregação nas feiras para implantar a coleta diferenciada de resíduos orgânicos a serem direcionados para a Unidade de Compostagem;	36.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH
	Controle e fiscalização e desativação dos pontos viciados de descarte irregular, áreas de risco de poluição e contaminação por resíduos sólidos.	70.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	NATURATINS
	Estudo de alternativas e viabilidade técnica de locais para instalação de área de bota fora para a destinação dos Resíduos de Construção Civil inertes	250.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	NATURATINS

Continua



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Estudo, projeto e implantação da Unidade de Triagem para materiais reutilizáveis e recicláveis e Compostagem, para os compostos orgânicos em parceria com outros municípios;	250.000	2.242.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Longo Prazo	Órgão gestor em conjunto com o município consorciado	Empresas privada/FUNASA
	Estudo, projeto e implantação de um local fixo cedido pela prefeitura municipal para comercialização dos produtos finais reciclados, reutilizados e compostados gerando renda aos produtores.	300.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privada/ FUNASA
	Estimular e auxiliar a formação de associações de catadores, cooperativas e artesãos de material reciclável;	200.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privada/FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Divulgação por meio de mídias sociais e das ações de Educação Ambiental a serem implantadas no município o local de comercialização dos produtos reciclados e compostados;	350.000		Governo Federal e Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Iniciativa privada/Governo Federal e Estadual
	Encaminhamento de resíduos de poda produzida pela prefeitura municipal e moradores à compostagem;	100.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privada/ FUNASA
	Promover eventos voltados (gincanas, palestras, teatro) para a educação ambiental com ênfase na coleta seletiva;	40.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Implantar Ecopontos para disposição temporária e manejo de resíduos sujeito a tratamento especial;	700.000		Governo Federal e Estadual	Curta		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e Geradores particular quando for o caso	FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Estudo, projeto e implantação de Pontos de Entrega Voluntária (PEVs) no município;	290.000		Governo Federal e Estadual	Curta		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Divulgação do roteiro de coleta seletiva porta a porta e dos PEVs para população.	12.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	FUNASA/SEMARH e NATURATINS

Continua





Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
RESPONSABILIDADES COMPARTILHADAS	Estudo, elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde;	1.300.000	4.000.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Médio	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo Geradores particular quando for o caso	FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Direcionamento dos resíduos de saúde que apresentarem agentes patógenos, substâncias químicas e características como toxicidade, reatividade, corrosividade e afins oferecendo risco à saúde pública processo de tratamento preliminar que promova redução de carga microbiana, como por exemplo, incineração. Após o tratamento o resíduo, de acordo com o Conama 358/05, pode ser levado às dependências do Aterro Sanitário;	1.500.000		Governo Estadual e Prefeitura Municipal	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresas privada/FUNASA/SEMARH e NATURATINS
	Elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS por parte dos estabelecimentos constantes do art. 20 da Lei 12.305/2010;	-		Governo Federal e Estadual	Curto		Geradores	Iniciativa privada
	Implantação de programa de fiscalização pela equipe fiscalizadora, voltado para a implantação e execução adequada dos planejamentos do PGRS pelos geradores presentes no art. 20 da Lei 12.305/2010;	800.000		Governo Estadual e Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	-
	Estudo, elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil pelos seus geradores;	150.000		Governo Estadual e Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Obras e Geradores particular quando for o caso	-
	Estudo, elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos Públicos de Saneamento pelos seus geradores	150.000		Governo Estadual e Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Obras e Geradores particular quando for o caso	-
	Coleta e destinação dos resíduos de construção civil para área de bota fora, não podendo, esses resíduos, serem levados ao Aterro Sanitário conforme regulamentação CONAMA 307/02.	100.000		Governo Estadual e Prefeitura Municipal e Particulares com geração expressiva	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo Geradores particular quando for o caso	-

Continua





Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
RESPONSABILIDADES COMPARTILHADAS	Elaboração de programa de Educação Ambiental permanente em ênfase no consumo consciente dos recursos naturais, preservação do meio ambiente, descarte de resíduo, entre outros temas voltados a professor de escolas da rede municipal	100.000	1.515.000	Governo Federal e Estadual	Curto	Longo Prazo	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Empresa privada e SEMARH
	Projeto para formação de educadores mirins	15.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação
	Elaborar materiais didáticos e informativos a serem utilizados nas ações de Educação Ambiental Municipal	150.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação/SEMARH
	Desenvolver atividades públicas de educação ambiental voltada ações de reciclagem envolvendo datas comemorativas nacionais e municipais	250.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação
	Elaboração e implantação de Programa Permanente de Educação Ambiental e Comunicação Social para jovens e adultos com foco em temas como cidadania, responsabilidade ambiental, consume consciente da água, geração e descarte dos resíduos, reciclagem, entre outros.	800.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação
	Capacitação, com auxílio de consultores, de moradores de baixa renda e interessados no aprendizado dos métodos de reutilização, reciclagem e compostagem nas Unidades.	150.000		Prefeitura Municipal	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação
	Realizar atividades públicas de capacitação, com auxílio de consultores, para moradores de baixa renda e interessados sobre a implantação, operação e gestão de cooperativas de reciclagem de resíduos sólidos como papel, papelão, alumínio, garrafas pets e afins. Visando, assim, incentivar a formação de cooperativas e/ou associações de recicladores.	50.000		Governo Federal e Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	Secretaria Municipal da Educação e Secretaria de Administração

Continua





PROGRAMA	AÇÕES	CUSTO ESTIMADO DA AÇÃO (R\$)	CUSTO ESTIMADO DO PROGRAMA (R\$)	FONTE DE FINANCIAMENTO	META DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES	META DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROGRAMA	PARCERIAS
MONITORAR PARA PRESERVAR OS RECURSOS NATURAIS E O CIDADÃO	Realização por parte da equipe de fiscalização monitorar a efetividade das atividades de geradores de resíduos sólidos sujeitos a licenciamento ambiental e de áreas de destinação final adequada	100.000	1.515.000	Governo Estadual	Curto	Médio	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Realização por parte da equipe de fiscalização acompanhar os geradores passíveis de Plano de Gerenciamento de Resíduo Sólido a execução e o cumprimento das regras e ações estipuladas para execução da legislação	15.000		Governo Estadual	Curto		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Fiscalizar a efetividade do uso dos acondicionamentos adequados para cada tipo de resíduos gerado de acordo com a legislação	150.000		Governo Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS
	Audiências públicas trimestral com a participação da população para avaliação da gestão e gerenciamento do sistema	250.000		Governo Estadual	Médio		Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo	SEMARH e NATURATINS

