



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

**PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE CHUPINGUAIA/RO**

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

PRODUTO F
PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE CHUPINGUAIA/RO

CHUPINGUAIA/RO

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

PRODUTO F
PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE CHUPINGUAIA/RO

Relatório apresentado ao Núcleo Intersetorial de Cooperação Técnica – NICT da FUNASA, como Produto para composição do Plano Municipal de Saneamento Básico, equivalendo ao Produto F do Termo de Execução Descentralizada – TED 08/17, celebrado entre FUNASA e IFRO. O relatório foi elaborado pelo Comitê Executivo do PMSB e aprovado pelo Comitê de Coordenação, recebendo assessoramento técnico do IFRO, por meio do Projeto Saber Viver Portaria nº 1876/REIT-CGAB/IFRO, e financiamento através da FUNASA.

CHUPINGUAIA/RO

Abril de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

Av. Valter Luiz Filus, 1133 - Centro, Chupinguaia/RO, CEP: 76990-000, (69) 3346-1460

PREFEITA

Sheila Flavia Anselmo Mosso

VICE-PREFEITO

Daniel Rosa do Paraiso

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE — FUNASA

Superintendência Estadual da Funasa em Rondônia (SUEST/RO)

Rua Festejos, 167, Bairro Costa e Silva, Porto Velho/RO, CEP: 76.803-596, (69) 3216-6138

www.funasa.gov.br; corero.gab@funasa.gov.br

APRESENTAÇÃO

Dentre o conjunto de documentos que norteiam a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), a **Programação da Execução** corresponde à sistematização dos programas, projetos e ações de saneamento básico para os quatro serviços de saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos. Este Produto objetiva especificar os beneficiários, o custo estimado, as fontes de financiamento disponíveis, os agentes responsáveis e as parcerias potenciais para cada programa definido no escopo do PMSB.

O presente Produto, norteado pelo Termo de Referência da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) de 2018, foi elaborado pelos Comitês Executivo e de Coordenação do PMSB do Município (conjuntamente com Prefeitura e Secretarias). Através do Termo de Execução Descentralizada – TED nº 08/2017, celebrado entre as instituições FUNASA e IFRO, o Município recebeu assessoramento técnico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO), por meio do Projeto Saber Viver (Portaria nº 1876/REIT-CGAB/IFRO), com financiamento advindo através da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA).

Dentre a gama de Produtos integradores do TED nº 08/17, a Programação da Execução corresponde ao Produto F. Este Produto, bem como todos os Produtos integrantes do PMSB do Município também estão disponíveis para consulta pública no site <https://saberviver.ifro.edu.br/chupinguaia-nav>.

LISTA DE SIGLAS

AGERO – Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia

ATS – Aterro Sanitário

ATT – Área de Transbordo e Triagem

CAERD – Companhia de Águas e Esgotos do Estado de Rondônia

EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

ETA – Estação de Tratamento de Água

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde

PPA – Plano Plurianual

PERH – Plano Estadual de Recurso Hídricos

PEV – Ponto de Entrega Voluntária

PMGIRS – Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos

PMGIRSS – Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos de Serviços de Saúde

PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico

RCC – Resíduos de Construção Civil

RDO – Resíduos Sólidos Domiciliares

RS – Resíduos Sólidos

RSU – Resíduos Sólidos Urbanos

RSS – Resíduos de Serviços de Saúde

SAA – Sistema de Abastecimento de Água

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

SAI's – Soluções Alternativas Individuais

SES – Sistema de Esgotamento Sanitário

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 — Distribuição das Metas e temporalidades	12
Quadro 2 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Chupinguaia.	16
Quadro 3 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Boa Esperança	21
Quadro 4 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Corgão	Erro! Indicador não definido.
Quadro 5 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Andradina.....	32
Quadro 6 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé	36
Quadro 7 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Novo Plano	42
Quadro 8 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Zona Rural.	48
Quadro 9 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Chupinguaia.....	51
Quadro 10 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Boa Esperança.	54
Quadro 11 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Corgão.	58
Quadro 12 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Andradina	61
Quadro 13 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Guaporé	64
Quadro 14 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Novo Plano	68
Quadro 15 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário nas comunidades rurais de Chupinguaia	72
Quadro 16 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Chupinguaia	75
Quadro 17 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de	

águas pluviais no Distrito Boa Esperança	77
Quadro 18 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Corgão	80
Quadro 19 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Andradina.....	82
Quadro 20 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé	85
Quadro 21 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Novo Plano	88
Quadro 22 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Chupinguaia.....	90
Quadro 23 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Chupinguaia.....	93
Quadro 24 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Boa Esperança.....	99
Quadro 25 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Corgão.....	101
Quadro 26 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Andradina	102
Quadro 27 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé.....	103
Quadro 28 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Novo Plano.....	105
Quadro 29 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Zona Rural de Chupinguaia.....	106

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	10
2 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB	11
2.1 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Abastecimento de Água	15
2.2 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Esgotamento Sanitário ..	50
2.3 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Águas Pluviais	74
2.4 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Resíduos Sólidos	92
REFERÊNCIAS.....	108
ANEXOS.....	110

1 INTRODUÇÃO

Segundo o Termo de Referência (TR) da FUNASA para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB (FUNASA, 2018), a Programação da Execução do PMSB sistematiza, de forma objetiva, os resultados do processo de elaboração do PMSB, na medida em que lista todas as propostas, retomando a vinculação com os objetivos e as metas, hierarquizando sua prioridade, bem como a quem beneficia, o custo estimado, as fontes de financiamento disponíveis, os agentes responsáveis e as parcerias potenciais.

Esta sistematização amplia as informações referentes aos Programas, Projetos e Ações apresentadas no Produto anterior (Produto E), acrescenta elementos de:

- a) prioridade alcançada no ranking da metodologia que hierarquizou as ações do PMSB;
- b) prazo para sua execução;
- c) custo estimado para cada proposta;
- d) fontes de financiamento, que poderão ser captadas pelo Governo Municipal, ou reservadas se for com recursos próprios;
- e) agente responsável pela implementação da proposta e parcerias conquistadas em torno da proposta.

Cabe ressaltar e reafirmar que os recursos estimados no PMSB não estarão necessariamente contemplados previamente no orçamento municipal. Logo, deverão fazer parte do PPA a partir de então. Também poderão ser consideradas outras fontes de recursos oriundas de programas dos Governos Federal, Estadual, emendas parlamentares, recursos privados, dentre outros.

Os detalhamentos da programação estão apresentados em listagens dos programas e posteriores quadros organizados conforme os quatro componentes referentes aos serviços de saneamentobásico e as áreas do Município.

Este Produto continua seguindo a perspectiva pactuada para a proposição dos programas, projetose ações aqui elencadas para a efetivação na prática do PMSBde Chupinguaia/RO, considerando:

- a universalização do acesso por meio da expansão e de melhoria da prestaçãodos serviços para os 4 componentes (abastecimento de água, esgotamento sanitário,manejo de

resíduos sólidos e manejo de águas pluviais);

- o atendimento da população rural e de baixa renda, incluindo as áreas dispersas mediante a utilização de sugestões compatíveis com suas características sociais, culturais e ambientais;

- o desenvolvimento institucional do saneamento por meio de capacitação de gestores e técnicos municipais sobre regularização dos contratos, segundo o que estabelece a legislação, o uso de tecnologias apropriadas e de tecnologias sociais para a gestão integrada e participativa;

- a capacitação dos agentes sociais quanto à política pública e à gestão dos serviços de saneamento básico, incluindo conselheiros municipais, lideranças comunitárias, agentes de saúde, representantes de movimentos sociais, entre outros que existirem no Município;

- o fortalecimento da educação ambiental e da mobilização social visando o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional da água, a não geração, redução, reaproveitamento e reciclagem dos resíduos sólidos;

- a implantação e/ou fortalecimento da coleta seletiva municipal com inclusão social dos catadores de materiais recicláveis como agentes econômicos e ambientais do manejo de resíduos sólidos;

- a regulação pública e regulamentação municipal para disciplinar os demais geradores de resíduos sólidos (RCC, RSS, perigosos, comerciais em grande volume, etc.) e para implementar a logística reversa;

- o controle e a redução de perdas nos sistemas de saneamento básico em operação no Município;

- o controle e a vigilância da qualidade da água para consumo humano (potabilidade e informação ao consumidor);

- o controle das condições de manejo de águas pluviais por meio de retenção e escoamento das águas superficiais, redução do nível de impermeabilização do solo, detenção e amortecimentos, revitalização de fundos de vale, aproveitamento de água de chuva, entre outras medidas;

- a reestruturação da gestão municipal do saneamento básico, de acordo com o que dispõe a Política Municipal e o Cenário de Referência para a Gestão dos Serviços.

2 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB

Conforme a Lei nº 14.026/2020, as entidades reguladoras devem estabelecer padrões e normas (de dimensões técnica, econômica e social) para a adequada prestação e a expansão da qualidade dos serviços e para a satisfação dos usuários, com observação das normas de referência editadas pela Agência Nacional de Águas – ANA.

O alcance do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do Município, de acordo com o TR/FUNASA 2018 se estende por um horizonte de vinte anos, a contar do ano de elaboração do plano. Todavia, com a nova regulamentação promovida pela Lei 14.026/20, a temporalidade, para cumprimento dessas metas, no que se refere a universalização do acesso à água potável à 99% da população e a coleta e tratamento de esgoto à 90% da população, se altera de acordo com o tipo de prestação de serviços estabelecidas pelos municípios, conforme evidenciado no Quadro 1:

Quadro 1— Distribuição das Metas e Temporalidades.

Contratos de Concessão		Temporalidades
Imediato	até 02 anos	2 anos
Curto prazo	3 a 6 anos	4 anos
Médio prazo	7 a 10 anos	5 anos
Total		11 Anos (até 2033)
Gestão Autônoma		Temporalidades
Imediato	até 02 anos	2 anos
Curto prazo	3 a 5 anos	3 anos
Médio prazo	6 a 9 anos	4 anos
Longo Prazo	10 a 17 anos	8 anos
Total		17 anos (até 2039)

Fonte: Adequado pelo NICT/FUNASA/Projeto Saber Viver, com a atualização da Lei nº 11.445/07 (2022).

O Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Chupinguaia definiu sete Programas, apresentados das seguintes formas:

- **Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água**

Conforme os objetivos dos termos legais para o PMSB, este Programa prevê o projeto de ampliar o sistema de abastecimento urbano de forma a atender toda a população municipal em toda sua abrangência geográfica, social e cultural, considerando as tecnologias mais plausíveis em termos de custo/benefício e acessibilidade. Para isso, deverá contar com ações de manutenção e reforma da rede existente, para solucionar problemas atuais e garantir um

sistema base eficiente que possa suportar ações posteriores referentes a ampliação da rede de abastecimento.

Este Programa almeja também a distribuição sem perdas através de projetos de planejamento e aplicação de tecnologias e gestão atualizadas pelo avanço científico, bem como ações sistematizadas de investigação para resolução de problemas de vazamentos e perdas de recurso hídrico, e ainda projetos de educação ambiental em todos os níveis de ensino.

- **Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água**

Este Programa tenciona estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Chupinguaia através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema.

- **Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de esgotamento sanitário, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Esgoto Tratado, cuja finalidade é universalizar o serviço de esgotamento sanitário utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do Município para realizar o tratamento e dar a destinação ambientalmente adequada do esgoto sanitário na zona urbana e na zona rural.

O Programa objetiva executar as ações de ampliação, reforma e manutenção do sistema de esgotamento sanitário, bem como definir alternativas técnicas de engenharia para atender as diversas realidades encontradas no Município, garantindo o atendimento do serviço de esgotamento sanitário com qualidade de acordo com o que estabelece as Leis Federais n. 11.445/2007 e n. 14.026/2020.

- **Programa Caminho das Águas**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de drenagem e manejo de águas pluviais, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Caminho das Águas.

O Programa tem como finalidade utilizar soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do Município, em toda a área urbana, para prestar o serviço de drenagem e manejo das águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das respectivas redes, adequados à saúde pública e à segurança da vida e do patrimônio público e privado.

Este Programa tem como finalidade atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para atender a realidade da Sede Municipal, dos Distritos e da extensão rural. Para isso, são previstas ações de planejamento, execução, ampliação, manutenção e reparo das estruturas de drenagem.

- **Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial**

Através deste Programa será estruturada a gestão de riscos para o serviço de drenagem urbana do Município de Chupinguaia através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Manejo de Águas Pluviais, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema e a população local.

- **Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Gerenciamento e Destinação dos Resíduos Sólidos, cuja finalidade é universalizar o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município para fazer o gerenciamento e dar a destinação ambientalmente adequada para os resíduos sólidos na zona urbana e na zona rural, incluído o gerenciamento adequado de

resíduos de serviços de saúde, volumosos, verdes e de construção civil.

É prevista também a implantação da coleta seletiva no Município, bem como ações de incentivo à organização e constituição de associação ou cooperativa de catadores de materiais recicláveis.

O Programa almeja atender 100% da população do Município com coleta e destinação adequada dos resíduos, considerando a legislação vigente quanto ao gerenciamento e à disposição final. Além disso, objetiva a manutenção dos espaços públicos por meio de atividades de limpeza urbana e conservação de vias.

- **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

O Programa considera os quatro componentes do saneamento básico e inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais, e a reciclagem dos resíduos sólidos. Engloba ainda projetos de planejamento a fim de evitar a contaminação do solo e do lençol freático e preservar as matas ciliares, elementos fundamentais para a manutenção de um ambiente equilibrado.

Os programas são agrupados em projetos, e estes por sua vez, possuem um escopo específico de ações, objetivos, responsáveis, metas e custos.

As políticas públicas das áreas que abrangem o saneamento foram levadas em consideração na formulação dos programas, projetos e ações. Entretanto, podem sofrer alterações em função de políticas governamentais ou impactos na economia, na conjuntura ou circunstância atual em que estejam inseridas, devendo as ações e as metas contempladas serem revisadas e adaptadas às novas condições.

2.1 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Abastecimento de Água

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações de abastecimento de água da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

Quadro 2—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Chupinguaia.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 260.000,00	Prefeitura Municipal	Governo Estadual / Empresas Privadas
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal		Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal ou Estado pela Regionalização	BNDS / Empresas Privadas
	1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante - Econômico-financeira	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária		Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária / AGERO	Secretarias Municipais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal		Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Secretarias Municipais
	1.5 - Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico	Estruturante - Institucional	Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de	Prefeitura Municipal		Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Organizações da Sociedade Cível

			saneamento básico						
	2.1 - Elaborar de Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Estruturante – Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária		Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 800.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.2 - Instalar sistema de captação, elevação e adução de água bruta	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.827.883,61	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar ETA, elevatórias de água tratada e infraestruturas (administrativo, casa da química e laboratório)	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.707.005,98	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.4 - Instalar sistema de reservação	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o	Concessionária		Curto (3 a 6)	R\$ 694.855,44	Concessionária	Secretarias Municipais

			sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população			anos)			
	2.5 - Instalar rede de distribuição	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 5.711.300,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.6 - Instalar ligações hidrométricas	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 966.812,75	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante - Operacional	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 49.350,00	Concessionária	Secretarias Municipais

			abastecimento de água						
	2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária		Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.864.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante - operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.10 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - operacional	Promover integralidade do Sistema de Abastecimento de Água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais

	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária		Contínuo	R\$ 35.980,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária		Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas dos poços tubulares profundos de abastecimento	Estruturante - Ambiental	Atender a legislação ambiental	Concessionária	2	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 148.076,40	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	Concessionária		Curto (3 a 6 anos)	R\$ 813.658,96	Concessionária	Secretarias Municipais
	6.1 - Elaborar e executar de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 3.522.549,76	SEMED	Secretarias Municipais / Concessionária / OSC's
Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	7.1 - Elaborar e implantar o Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Estruturante - Operacional	Gerenciar riscos para o Sistema de abastecimento de Água, através da implantação do Plano	Concessionária	3	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 3 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Boa Esperança

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Governo Estadual / Empresas Privadas
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal ou Estado pela Regionalização	BNDS / Empresas Privadas
	1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante - econômico-financeiro	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária / AGERO	Secretarias Municipais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Secretarias Municipais

	(AGERO) sobre termos legais								
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Estruturante - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 72.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 82.718,11	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar ETA simplificada	Estrutural-Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 907,87	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.4 - Ampliar rede de distribuição	Estrutural-Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 97.908,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.5 - Instalar ligações hidrométricas	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 93.618,24	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor na captação existente	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.968,61	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 5.640,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.864.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estrutural - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.12 - Realizar a padronização do barrilete do poço de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Estrutural - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 991,52	Concessionária	Secretarias Municipais

Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 3.3 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estrutural - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais

Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Estruturante - Ambiental	Atender a legislação ambiental	Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 14.576,40	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	Concessionária	2	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's
Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Estruturante - Operacional	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano	Concessionária	3	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 4—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Corgão

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – econômico-financeiro	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e Agero	Prefeitura Municipal e AGERO

Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.1 - Instalar ETA simplificada	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 31.907,87	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Substituir o sistema de captação de água do poço	Estrutural - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 18.297,77	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar ligações hidrométricas	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 18.297,77	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.4 - Instalar macromedidor na captação existente	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 18.297,77	Concessionária	Secretarias Municipais

			atendimento da população						
	2.5 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante - Operacional	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.410,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.6 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.552.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.7 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.8 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante - Operacional	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais

	sistemas integrantes		água						
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 3.3 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e a outorga do poço tubular profundo de abastecimento	Estruturante - ambiental	Atender a legislação ambiental	Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 14.576,40	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 5—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Andradina

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante - Economico- financiero	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e Agero	Prefeitura Municipal e AGERO

Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar projeto de abastecimento de água adequado para pequenos aglomerados	Estruturante - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 19.600,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Instalar ETA simplificada	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 907,87	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar captação por meio de poço tubular	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 82.718,11	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.4 - Instalar rede de distribuição	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 97.908,00	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.5 - Instalar ligações hidrometradas	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 3.481,25	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de abastecimento de água de acordo com a realidade do local, em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 1.968,61	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.7 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.864.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.8 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estrutural - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e	Estruturante - Operacional	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais

	controle da qualidade da água		segurança ao consumo						
	2.10 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 3.3 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação	4.1 - Realizar o licenciamento e	Estruturante - Ambiental	Atender a legislação	Concessionária	2	Imediato (0 a 2)	R\$14.576,40	Concessionária	Secretarias Municipais

Ambiental	a outorga do poço tubular profundo de abastecimento		ambiental			anos)			
	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 6—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Economico-financeiro	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais

			água						
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e Agero	Prefeitura Municipal e AGERO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Estruturante - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 92.800,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Instalar o sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 82.718,11	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar ETA simplificada	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 3.631,48	Concessionária	Secretarias Municipais

			vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população						
	2.4 - Instalar o sistema de reservação	Estrutural - Operacional	Ampliar e mordenizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 211.168,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.5 - Instalar ligações hidrometradas	Estrutural - Operacional	Ampliar e mordenizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 83.262,24	Concessionária	Secretarias Municipais

Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.6 - Instalar macromedidor na captação existente	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 7.874,44	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante - Operacional	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 5.428,50	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.864.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estrutural - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.12 - Realizar a padronização do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 2.974,56	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais

	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 3.3 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Estruturante - ambiental	Atender a legislação ambiental	Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 58.305,60	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Estruturante - ambiental	Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	Concessionária	2	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária /OSC's

Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	7.1 - Elaborar e implantar do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Estruturante-Operacional	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano	Concessionária	3	Médio (7 a 10 anos)	R\$23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
--	---	--------------------------	---	----------------	---	---------------------	--------------	----------------	------------------------

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 7—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Novo Plano

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante - Econômico-financeiro	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais

	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14.026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e Agero	Prefeitura Municipal e AGERO
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente	Estruturante - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 400.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 82.718,11	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Instalar ETA simplificada	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 3.631,48	Concessionária	Secretarias Municipais

			de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população						
	2.4 – Instalar Sistema de reservação	Estrutural - Operacional	Ampliar e mordenizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 299.139,12	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.5 - Ampliar rede de distribuição	Estrutural - Operacional	Ampliar e mordenizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 195.816,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.6 - Instalar ligações hidrometradas	Estrutural - Operacional	Ampliar e mordenizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 117.920,32	Concessionária	Secretarias Municipais

			99% de atendimento da população						
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.7 - Instalar macromedidor na captação existente	Estrutural - Operacional	Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 7.874,44	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.8 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante - Operacional	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 19.500,30	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.9 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 6.864.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.10 - Adquirir equipamentos e	Estrutural - Operacional	Atender e acompanhar	Concessionária	1	Curto (3 a 6	R\$ 410.831,05	Concessionária	Secretarias Municipais

	instalação de infraestrutura adequada para a análise da água		protocolos de monitoramento da qualidade da água			anos)			
	2.11 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante - Operacional	Atender e acompanhar protocolos de monitoramento da qualidade da água	Concessionária	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 1.206.676,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.12 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	2.13 - Realizar a padronização do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Estrutural - Operacional	Promover integralidade do sistema de abastecimento de água	Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 2.974,56	Concessionária	Secretarias Municipais
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 162.598,21	Concessionária	Secretarias Municipais

	3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 3.3 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede	Estruturante - Operacional	Atingir o índice de perda de distribuição de no máximo 20%	Concessionária	1	Contínuo	R\$ 606.400,80	Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento	Estruturante - Ambiental	Atender a legislação ambiental	Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	R\$ 46.976,40	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Implantar Sistema de eficiência energética com sustentabilidade ambiental	Concessionária	2	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

							Sede Municipal		
Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água	Estruturante - Operacional	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água, através da implantação do Plano	Concessionária	3	Médio (7 a 10 anos)	R\$23.149,68	Concessionária	Secretarias Municipais

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 8—Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Zona Rural.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água	1.1 - Levantar melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água	Estruturante - Social	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Curto (3 a 6 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's
	1.2 - Executar os serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água	Estruturante - Social	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 511.847,92	SEMAGRI	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's, FUNASA
Preservação e Conservação Ambiental	2.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede	SEMED	SEMAGRI, Concessionária e OSC's

							Municipal		
--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

2.2 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Esgotamento Sanitário

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações de esgotamento sanitário da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

Quadro 9—Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Chupinguaia.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimen to de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante - Econômico- financeiro	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO

	Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais		sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20						
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 1.349.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Executar a Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 2.193.128,58	Concessionária	Prefeitura Municipal

2.3 - Executar a rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 4.912.519,65	Concessionária	Secretarias Municipais
2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 622.338,48	Concessionária	Secretarias Municipais
3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 384.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais

			padrões de qualidade vigentes						
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 10—Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Boa Esperança.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da	Estruturante - Institucional			1	Imediato (0 a 2)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e

	concessão dos serviços de água e esgoto					anos)			Estaduais
	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Econômico-financeiro	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais

			Lei nº 14.026/20						
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 159.750,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Estrutural - Operacional			1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 799.841,82	Concessionária	Prefeituras Municipais
	2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 1.679.723,70	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 622.338,48	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 384.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais

	Resolução 430/2011 do CONAMA		padrões de qualidade vigentes						
	3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
	3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1- Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 11 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Corgão.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimen to de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Econômico- financeiro	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais

			que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20						
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais

	2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 4.305,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 41.802,80	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 400.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais

	2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's.

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 12—Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Andradina

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário,	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais

			seguinto o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20						
	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Econômico-financeiro	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguinto o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguinto o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguinto o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais

2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 4.322,05	Concessionária	Secretarias Municipais
2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 52.253,50	Concessionária	Secretarias Municipais
2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 500.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais

			padrões de qualidade vigentes						
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's.

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 13—Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Guaporé

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais

	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Econômico-financeiro	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal / Concessionária	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais

	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 205.900,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 849.382,79	Concessionária	Prefeitura Municipal
	2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 1.492.930,50	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 622.338,48	Concessionária	Secretarias Municipais

	3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 384.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
	3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais

	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's
--	--	--------------------------	-----------------------------	--	---	-----------------------	---	-------	---

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 14—Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Novo Plano

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais e Estaduais
	1.3 - Implantar sistema de	Estruturante – Econômico-	Garantir o atendimento do	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura	1	Imediato (0 a 2)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal /	Secretarias Municipais e

tarifação adequado à realidade da área	financeiro	serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Municipal/ Concessionária		anos)		Concessionária	Estaduais
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Prefeitura Municipal e AGERO
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Garantir o atendimento do serviço de esgotamento sanitário, seguindo o que estabelece a Lei nº 11.445/07, alterada pela Lei nº 14.026/20	Governo Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 887.500,00	Concessionária	Secretarias Municipais
2.2 - Executar	Estrutural -	Universalizar os		1	Médio	R\$	Concessionária	Prefeitura

	Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Operacional	serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária		(7 a 10 anos)	1.104.161,35		Municipal
	2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 2.114.866,95	Concessionária	Secretarias Municipais
	2.4 - Elaborar e executar plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 622.338,48	Concessionária	Secretarias Municipais
	3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Estruturante - Ambiental	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 384.000,00	Concessionária	Secretarias Municipais

	3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
	3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal/ Concessionária	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 23.331,76	Concessionária	Secretarias Municipais
	5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 15 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário nas comunidades rurais de Chupinguaia

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário	1.1 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante - Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Curto (3 a 6 anos)	R\$ 5.409,84	SEMAGRI	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's, FUNASA e EMATER

	2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras	Estrutural - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 719.008,16	SEMAGRI	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's, FUNASA e EMATER
	2.3 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos	Estruturante - Operacional	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	R\$ 10.320.000,00	SEMAGRI	Secretarias Municipais, Estaduais, Concessionária e OSC's.
	2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização	Operacional - Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Médio (7 a 10 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 2 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ Concessionária/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

2.3 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Águas Pluviais

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações do manejo de águas pluviais da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

Quadro 16—Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Chupinguaia

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado	Estruturante – Institucional	Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 13.087,42	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Economico- financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	3	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 47.520,00	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
	1.6 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPPLAN	Secretarias Municipais

	planejamento urbano		14026/2020						
	1.7 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	1.8 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante – Operacional	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 1.350.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas	Estruturante – Operacional	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 67.500.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 2.000.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Gestão de Riscos para Drenagem	3.1 - Elaborar um plano de contingência que envolve a zona rural e	Estruturante – Operacional	Elaborar Plano de contingência	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 47.520,00	SEMOSP	Secretarias Municipais

Pluvial	urbana, para aumentar a capacidade de resposta e prevenção a desastres no município								
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Planejar revitalização/recuperação dos córregos existentes	Estruturante – Ambiental	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 41.930,68	SEMA	Secretarias Municipais/ SEDAM
	4.2 - Revitalizar/recuperar córregos existentes no município de acordo com o projeto elaborado	Estrutural - Ambiental	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 2.096.533,84	SEMA	Secretarias Municipais/ SEDAM
	5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação ensinando-os a ocupar corretamente e a não ocupar áreas de encostas e planícies de inundação dos córregos e rios da região	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 17 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Boa Esperança

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais

	1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Económico-financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
	1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPLAN	Secretarias Municipais
	1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais

	solo		drenagem existente	Municipal					
	1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante – Operacional	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 121.500,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas	Estrutural – Operacional	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 6.075.000	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos	Estruturante – Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de	SEMOSP	Secretarias Municipais

	dispositivos de drenagem						Águas Pluviais da Sede Municipal		
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 18—Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Corgão

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Econômico-financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.4 - Intensificar	Estruturante	Regularizar a	Governo	1	Imediato	Custo Indireto	Vigilância	Secretarias

	atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	– Institucional	prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal		(0 a 3 anos)		Sanitária Municipal	Municipais
	1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPLAN	Secretarias Municipais
	1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante - Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 26.600,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade	Governo Federal/Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 1.330.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais

			local						
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural - Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	SEMOSP	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 19—Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Andradina

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Economico-financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e	Prefeitura Municipal	AGERO

			econômico- financeira				Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal		
	1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
	1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPPLAN	Secretarias Municipais
	1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	1.7 - Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais

	de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem								
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevenindo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante - Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 17.600,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas	Estrutural - Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 880.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural - Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	SEMOSP	Secretarias Municipais

Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's
--	---	--------------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------	---	-------	----------------------------------

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 20 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Económico-financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO

1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais
1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPLAN	Secretarias Municipais
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante – Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 156.600,00	SEMOSP	Secretarias Municipais

Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas	Estrutural – Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 7.830.000	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	SEMOSP	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 21 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Novo Plano

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante – Economico-financeiro	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade e econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante – Institucional	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Vigilância Sanitária Municipal	Secretarias Municipais

	1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMPLAN	Secretarias Municipais
	1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante – Institucional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	SEMOSP / SEMAGRI	Secretarias Municipais
	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante – Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área estando adequada para a realidade local	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 675.000,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
Caminho das Águas	2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas	Estruturante – Operacional	Implantar sistema de drenagem urbana para cobertura de 100% da área	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 33.750.000	SEMOSP	Secretarias Municipais

			estando adequada para a realidade local						
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante – Operacional	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal	SEMOSP	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 22—Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Chupinguaia.

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Caminho das Águas	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante - Operacional	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso	Estruturante - Operacional	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.3 - Elaborar e executar Projeto de	Estruturante - Operacional	Melhorar a infraestrutura	Governo Federal/ Estadual/	1	Curto (4 a 8)	R\$ 29.562.614,40	SEMINFRA	Secretarias Municipais e

	melhorias nos pontos críticos das estradas		viária e dos dispositivos de drenagem	Prefeitura Municipal		anos)			Estaduais
	1.4 - Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talvegues	Estrutural - Operacional	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais nas Comunidades Rurais	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural - Operacional	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais nas Comunidades Rurais	SEMOSP	Secretarias Municipais e Estaduais

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

2.4 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Resíduos Sólidos

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações do manejo de resíduos sólidos da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

Quadro 23 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Chupinguaia

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Revisar o sistema de tarifação de acordo com a realidade local	Estruturante – Economico-financeiro	Revisar o modelo de cobrança da taxa de lixo, em busca de garantir sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 47.520,00	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.2 - Realizar diagnóstico financeiro nas arrecadações e despesas de custeio do manejo de resíduos	Estruturante – Economico-financeiro	Revisar o modelo de cobrança da taxa de lixo, em busca de garantir sustentabilidade econômico-financeira	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal	AGERO
	1.3 - Capacitar de forma contínua a equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública	Estruturante – Operacional	Servidores capacitados, para garantir qualidade na execução dos serviços	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Contínuo	R\$ 209.760,00	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante – Institucional	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Indireto	Prefeitura Municipal e AGERO	Secretarias Municipais e AGERO
	2.1 - Elaborar Plano de Trabalho de coleta convencional	Estruturante - Operacional	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	R\$ 23.149,68	SEMOSP	Secretarias Municipais

			14026/2020						
2.2 - Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta	Estruturante - Operacional	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	R\$ 23.149,68	SEMOSP	Secretarias Municipais	
2.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais	
2.4 - Adquirir veículo reserva	Estrutural - Operacional	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 673.333,33	SEMOSP	Secretarias Municipais, FUNASA	
3.1 - Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO	Estruturante - Ambiental	Manter a destinação final ambientalmente adequada	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Contínuo	R\$ 2.302.187,58	SEMOSP	CIMCERO	
4.1 - Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 25.690,40	SEMOSP	Secretarias Municipais	
4.2 - Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Estrutural - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 328.636,00	SEMOSP	Secretarias Municipais, SEDAM, CIMCERO, FUNASA	
4.3 - Adquirir triturador de resíduos inertes	Estrutural - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 15.777,67	SEMOSP	Secretarias Municipais, SEDAM,	

			para gestão dos resíduos de construção civil	Municipal					CIMCERO, FUNASA
4.4 - Adquirir Pá Carregadeira	Estrutural - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 476.500,00	SEMOSP	Secretarias Municipais	
4.5 - Contratar servidores	Estrutural - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 1.350.544,80	SEMOSP	Secretarias Municipais	
5.1 - Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal	Estruturante -Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Associação Comercial e Industrial	
5.2 - Capacitar uma equipe para atuar no gerenciamento da logística reversa no município	Estruturante -Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMAGRI	Associação Comercial e Industrial	
5.3 - Realizar identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e	Estruturante -Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Associação Comercial e Industrial	

	comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística								
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	5.4 - Realizar reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa	Estruturante -Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Associação Comercial e Industrial
	5.5 - Promover ação de conscientização da população sobre a importância da devolução, após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens a que se refere o Art. 33 da Lei 12.305/2010	Estruturante -Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Associação Comercial e Industrial
	5.6 - Monitorar e fiscalizar programa	Estruturante - Institucional	Implantar o sistema de logística reversa	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	SEDAM
	6.1 - Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Estruturante - Operacional	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Previsto no Item 4.1 do Quadro Referente à	SEMAGRI	Secretarias Municipais

							Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal		
6.2 - Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Estrutural - Operacional	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	Custo Previsto no Item 4.2 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMAGRI	Secretarias Municipais	
6.3 - Adquirir triturador de galhadas	Estrutural - Operacional	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 20.099,90	SEMAGRI	Secretarias Municipais	
6.4 - Capacitar uma equipe para atuar no manejo de resíduos verdes	Estruturante - Operacional	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMAGRI	Secretarias Municipais	
7.1 - Elaborar e implementar projeto de manejo de resíduos volumosos de acordo com a legislação vigente	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Previsto no Item 4.1 e no Item 4.2 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMAGRI	Secretarias Municipais	
8.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS	Estruturante - Operacional	Garantir destinação ambientalmente	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura	1	Contínuo	R\$ 986.700,00	SEMUSA	CIMCERO	

	por meio de empresas especializadas		adequada dos RSS	Municipal					
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	9.1 - Elaborar Projeto de Coleta Seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.2 - Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias	Estrutural - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 1.146.792,00	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.3 - Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem	Estruturante - Social	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.4 - Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis	Estrutural - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 396.666,66	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.5 - Elaborar projeto de barracão de triagem	Estruturante - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 5.901,20	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.6 - Promover a implantação do barracão de triagem	Estrutural - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 189.184,00	SEMAGRI	Associação de Catadores
	9.7 - Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags	Estrutural - Operacional	Implementar a coleta seletiva em 100% da área urbana	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 104.177,38	SEMAGRI	Associação de Catadores
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza	10.1 - Elaborar Plano de Trabalho de Limpeza Urbana	Estrutural - Operacional	Atender 100% da área urbana do Município com sistema de	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais

Urbana			varrição, capina e poda						
	10.2 - Ampliar os serviços de limpeza urbana	Estruturante - Operacional	Atender 100% da área urbana do Município com sistema de varrição, capina e poda	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 873.595,20	SEMOSP	Secretarias Municipais
Preservação e Conservação Ambiental	11.1 - Elaborar e Implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estrutural - Operacional	Promover a educação sanitária e ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's
	12.1 - Executar o PRAD do antigo lixão	Estruturante - Ambiental	Executar o PRAD	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 672.176,42	SEMAGRI	SEDAM

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 24—Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Boa Esperança

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 5.497.327,20	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura infraestrutura para gestão dos resíduos de	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 597.683,52	SEMOSP	Secretarias Municipais

	pagamento de taxa		construção civil/ Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes/ Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos						
	3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Estruturante - Operacional	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMUSA	CIMCERO
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 4.872.023,76	SEMAGRI	Associação de Catadores
	4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 12.796,84	SEMAGRI	Associação de Catadores
Preservação e Conservação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 25—Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Corgão

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos do Distrito de Boa Esperança	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil/ Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes/ Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 381.131,52	SEMOSP	Secretarias Municipais
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	3.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	Custo Previsto no Item 4.1 do Quadro Referente à Gestão dos	SEMAGRI	Associação de Catadores

							Resíduos Sólidos do Distrito de Boa Esperança		
	3.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 6.398,42	SEMAGRI	Associação de Catadores
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estrutural - Operacional	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 26—Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Andradina

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Garantir a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural - Operacional	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 621.813,60	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil/ Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes/ Elaborar e Implantar	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 736.276,8	SEMOSP	Secretarias Municipais

			infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos						
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	3.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 585.015,56	SEMAGRI	Associação de Catadores
	3.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 6.398,42	SEMAGRI	Associação de Catadores
Preservação e Conservação Ambiental	4.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estruturante - Operacional	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 27—Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estruturante - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 5.411.696,35	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil/ Melhorar infraestrutura	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 581.596,80	SEMOSP	Secretarias Municipais

			para gestão dos resíduos verdes/ Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos						
	3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Estruturante - Operacional	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMUSA	CIMCERO
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 4.740.643,34	SEMAGRI	Associação de Catadores
	4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 12.796,84	SEMAGRI	Associação de Catadores
Preservação e Conservação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 28—Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Novo Plano

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/ META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 5.518.858,66	SEMOSP	Secretarias Municipais
	1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Manter 100% da cobertura de coleta de lixo	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais
	2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estruturante - Operacional	Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil/ Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes/ Elaborar e Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 532.099,20	SEMOSP	Secretarias Municipais
	3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Estruturante - Operacional	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Contínuo	Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal	SEMUSA	CIMCERO

Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 4.337.184,34	SEMAGRI	Associação de Catadores
	4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito	Estruturante - Operacional	Implementar coleta seletiva na área urbana do Distrito	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	2	Médio (9 a 12 anos)	R\$ 12.796,84	SEMAGRI	Associação de Catadores
Preservação e Conservação Ambiental	5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's	Estruturante - Ambiental	Promover educação ambiental	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Imediato (0 a 3 anos)	Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	SEMED	Secretarias Municipais/ OSC's

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

Quadro 29 — Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Zona Rural de Chupinguaia

PROGRAMA	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO/META	FONTES DE FINANCIAMENTO	PRIORIDADE	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	AGENTE RESPONSÁVEL	PARCERIAS MOBILIZADAS
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	1.1 - Elaborar projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais	Estruturante - Operacional	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	R\$ 18.413,70	SEMOSP	Secretarias Municipais, Associação de Catadorer, CIMCERO
	1.2 - Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto	Estruturante - Operacional	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Longo (13 a 20 anos)	R\$ 63.984,20	SEMOSP	Secretarias Municipais, Associação de Catadorer, CIMCERO
	1.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante - Operacional	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	1	Curto (4 a 8 anos)	Custo Indireto	SEMOSP	Secretarias Municipais, Associação de Catadorer, CIMCERO
Preservação e Conservação	2.1 - Elaborar e implementar Programa	Estruturante - Ambiental	Promover educação	Governo Federal/ Estadual/	2	Imediato (0 a 3)	Custo Previsto no Item 6.1 do	SEMED	Secretarias Municipais/

Ambiental	de Educação Ambiental com os 4R's		ambiental	Prefeitura Municipal		anos)	Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal		OSC's
------------------	-----------------------------------	--	-----------	----------------------	--	-------	---	--	-------

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

REFERÊNCIAS

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde - FUNASA. **Termo de referência para elaboração de plano municipal de Saneamento Básico** / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – Brasília : Funasa, 2018.

_____. PRESIDENCIA DA REPÚBLICA. **Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007**. Disponível em: < <http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>> Acesso em: 04 /02/2016.

_____. **Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010** - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, 2010. Disponível em: <<http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>>.

_____. **Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020** - Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera as Leis nº 9.984, de 17 de julho de 2000, nº 10.768, de 19 de novembro de 2003, nº 11.107, de 6 de abril de 2005, nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, 12.305, de 2 de agosto de 2010, 13.089, de 12 de janeiro de 2015, nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017; e dá outras providências. Brasília, 2020. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/114026.htm>

ANEXOS

ANEXO 1 – MEMORIAL DE CÁLCULO

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE MUNICIPAL						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Portal da Transparência AMR/2021	Consultoria especializada em Análise Técnico-Operacional, Jurídico e Econômico- Financeira do Pleito de concessão	un	R\$260.000,00	1	R\$260.000,00	=260.000*1
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, atividade a ser realizada via Decreto Municipal						
2.1 - Elaborar de Projeto Executivo de requalificação do sistema existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

ORSE 12290/2022	Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,32	2.500.000	R\$800.000,00	=0,32*2.500.000
2.2 - Instalar sistema de captação, elevação e adução de água bruta						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C1	Custo unitário de Captação, por habitante como ocupante domiciliar/família relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de fev/2022.	Hab	R\$ 108,79	6943	R\$ 755.328,97	= (50,00+58,79(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6943 hab.
SNSA Nº 492/2010 IAA_C3	Custo unitário de Adução por habitante como ocupante domiciliar/familiar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	Hab	R\$ 154,48	6943	R\$ 1.072.554,64	= (71,00+83,48(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6943 hab.
Total da Ação					R\$1.827.883,61	-
2.3 - Instalar ETA, elevatórias de água tratada e infraestruturas (administrativo, casa da química e laboratório)						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C5	Custo unitário de Tratamento ETA por habitante obtido como ocupante familiar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	Hab	R\$ 108,79	6943	R\$ 755.328,97	= (50,00+58,79(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6943 hab.

SNSA Nº 492/2010 IAA_C2	Custo unitário de Estação Elevatória – EE, por habitante como ocupante domiciliar/familiar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022.	Hab	R\$137,07	6943	R\$ 951.677,01	= (63,00+74,07(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6943 hab.
Total da Ação					R\$1.707.005,98	-
2.4 - Instalar sistema de reservação						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C6	Custo unitário de Reservação por habitante como ocupante domiciliar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fez/2022.	Hab	R\$100,08	6943	R\$694.855,44	= (46,00+54,08(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6943 hab.
2.5 - Instalar rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C8	Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	m	R\$163,18	35.000	R\$5.711.300,00	= (75,00+88,18(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*35.000 m.
2.6 - Instalar ligações hidrometradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C9	Custo médio unitário de Ligação domiciliar por habitante relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de dez/2021.	Hab	R\$139,25	6.943	R\$966.812,75	= (64,00+75,25(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6.943 hab.

2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6098/2022	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$1,41	35.000	R\$49.350,00	=1,41*35.000
2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	364	R\$109.200,00	=300*364
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8
Total da Ação Anual					R\$343.200,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.864.000,00	=343.200*20anos
2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.10 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	mês	R\$1.248,31	480	R\$599.188,80	= 1.248,31*12 meses*20 anos*2
Total da Ação Anual					R\$622.338,48	-
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas, mas também para realizar capacitação.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para o item 3.2				
Total da Ação					R\$23.149,68	-
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Mercado Livre / 2022	Aquisição de medidor de vazão ultrassônico portátil para uso na aferição de sensores de vazão, juntamente com o treinamento para o uso do equipamento.	un	R\$17.990,00	2	R\$35.980,00	= 17.990*2
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para o item 2.6				
Total da Ação					R\$35.980,00	-
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Convenção coletiva da classe	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para o item 3.2				
Total da Ação					R\$606.400,80	-
Total do Programa					R\$21.786.584,59	-
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas dos poços tubulares profundos de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	16	R\$40.000,00	= 2.500*16
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	16	R\$96.000,00	=6.000*16
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	16	1900	=1.900*16

laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	16	R\$6.400,00	=400*16
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	192	3776,4	=314,70*12 h*16poços
Total da Ação					R\$148.076,40	
5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	=23.331.76*1
SINAPI 40918/2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	mês	R\$3.293,03	240	R\$790.327,20	=3.293.03*(12 meses*20 anos)
Total da Ação					R\$813.658,96	-
6.1 - Elaborar e executar de Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
CPOS 01.27.021/2022	Projeto e implementação de educação ambiental	mês	10.670,06	240	R\$ 2.560.814,40	= 10.670.06*(12 meses*20anos)
Total do Programa					R\$3.522.549,76	-
Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						

7.1 - Elaborar e implantar o Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405 / 2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de Gerenciamento de Risco.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149.68*1
Total do Programa					R\$23.149,68	-
TOTAL SEDE MUNICIPAL						R\$25.332.284,03

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE BOA ESPERANÇA						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1 Projeto de Melhoria da Prestação dos Serviços						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.

2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12290/2022	Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,32	225.000	R\$72.000,00	=0,32*225.000

2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$1.900,00	=1.900*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS A09000020429/2022	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	tx	R\$8.342,35	1	R\$8.342,35	=8.342,35*1
CPOS A09000020419/2022	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8" (200 mm)	m	R\$264,39	150	R\$39.658,50	=264,39*150
CPOS A09000020406/2022	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m ³	R\$1.556,97	1	R\$1.556,97	=1556,97*1
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	=991,52*1

SINAPI 761/2022	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas, eletrica, trifasica, potencia 5,42 hp, 15 estagios, bocal de descarga diametro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m3/h a 121 m / 2,90 m3/h	un	R\$7.439,32	2	R\$14.878,64	=7.439,32*2
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$3.776,40	=314,70*12
ORSE 9229/2022	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	R\$2.713,73	1	R\$2.713,73	=2713,73*1
Total da Ação					R\$82.718,11	
2.3 - Instalar ETA simplificada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SEINFRA I6242/2022	Equipamento p/ cloração, clorador de pastilhas, tipo sany-clor 5000 incl. instalação	un	R\$907,87	1	R\$907,87	=907,87*1
2.4 - Ampliar rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA N° 492/2010 IAA_C8	Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	m	R\$163,18	600	R\$97.908,00	= (75,00+88,18(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*600 m.
2.5 - Instalar ligações hidrometradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6163/2022	Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m3/h	un	R\$138,08	678	R\$93.618,24	= 138,08*678 hidrometros
2.6 - Instalar macromedidor na captação existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 12776/2022	Macromedidor Woltmann horizontal – DN 2"	UN	R\$1.968,61	1	R\$1.968,61	=1.968,61*1
2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

ORSE 6098/2022	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$1,41	4.000	R\$5.640,00	=1,41*4.000
2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanálise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	364	R\$109.200,00	=300*364
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8
Total da Ação Anual					R\$343.200,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.864.000,00	=343.200*20anos
2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68* 1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				-

Total da Ação Anual					R\$23.149,68	-
2.12 - Realizar a padronização do barrilete do poço de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	= 991,52*1
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas, mas também para realizar capacitação.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68* 1
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$23.149,68	-
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Total do Programa					R\$9.489.960,36	-
4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$ 1.900,00	=1.900*1
laboratório Qalyanalyse Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$ 3.776,40	=314,70*12 h*1poços
Total da Ação					R\$14.576,40	
5.1 - Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	=23.331.76*1
SINAPI 40918/2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				=3.293.03*(12 meses*20 anos)
Total da Ação					R\$23.331,76	-
6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$37.908,16	-
Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405 / 2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de Gerenciamento de Risco.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149.68*1
Total do Programa					R\$23.149,68	-

TOTAL BOA ESPERANÇA	R\$9.551.018,20
----------------------------	------------------------

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO CORGÃO						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
2.1 - Instalar ETA simplificada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SEINFRA I6242/2022	Equipamento p/ cloração, clorador de pastilhas, tipo sany-clor 5000 incl. instalação	un	R\$907,87	1	R\$ 907,87	=907,87*1

Edital de licitação P.M. Areia Branca/RN em 2020	Dessalinizador para água salgada (osmose reserva), transforma água salgada em água potável pronta para o consumo humano; principal componente - filtração, 04 membranas; pré tratamento - filtro média - 01 filtro em pp 05 microns; 01 filtro plissado 01 micron;	un	R\$31.000,00	1	R\$ 31.000,00	=31.000*1
Total da Ação					R\$31.907,87	-
2.2 - Substituir o sistema de captação de água do poço						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	= 991,52*1
SINAPI 761/2022	Bomba submersa para pcos tubulares profundos diametro de 4 polegadas, eletrica, trifasica, potencia 5,42 hp, 15 estagios, bocal de descarga diametro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m3/h a 121 m / 2,90 m3/h	un	R\$7.439,32	2	R\$14.878,64	= 7.439,32*2
ORSE 9229/2022	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	um	R\$2.427,61	1	R\$2.427,61	= 2.427,61*1
Total da Ação					R\$18.297,77	-
2.3 - Instalar ligações hidrometradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6163/2022	Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m3/h	un	R\$138,08	20	R\$2.761,60	= 138,08*20hidrometros
2.4 - Instalar macromedidor na captação existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SINAPI 12776/2022	Macromedidor Woltmann horizontal – DN 2”	UN	R\$1.968,61	1	R\$1.968,61	=1.968,61*1
2.5 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6098/2022	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$1,41	1.000	R\$1.410,00	=1,41*1.000
2.6 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	312	R\$93.600,00	=300*312
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8
Total da Ação Anual					R\$327.600,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.552.000,00	=327.600*20anos
2.7 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.8 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.9 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				-
Total da Ação Anual					R\$23.149,68	-
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas, mas também para realizar capacitação.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$23.149,68	-
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Total do Programa					R\$8.878.553,86	-
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Realizar o licenciamento e a outorga do poço tubular profundo de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$1.900,00	=1.900*1
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$3.776,40	=314,70*12 h*1poços
Total da Ação					R\$14.576,40	
Projeto de Educação Ambiental e Sanitária						
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$14.576,40	-
TOTAL CORGÃO						R\$8.893.130,26

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE NOVA ANDRADINA**Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água****1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos**

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal

1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal

1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal

1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.

2.1 - Elaborar projeto de abastecimento de água adequado para pequenos aglomerados

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

ORSE 12288/2022	Projeto de Abastecimento de Água Distribuição de 15.000,01 a 40.000,00 m ²	m ²	R\$0,49	40.000	R\$19.600,00	=0,49*40.000
-----------------	---	----------------	---------	--------	--------------	--------------

2.2 - Instalar ETA simplificada

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

SEINFRA 16242/2022	Equipamento p/ cloração, clorador de pastilhas, tipo sany-clor 5000 incl. instalação	un	R\$907,87	1	R\$ 907,87	=907,87*1
--------------------	--	----	-----------	---	------------	-----------

2.3 - Instalar captação por meio de poço tubular

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
--------	-----------	-----	-------------	------------	-------------	---------

Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$1.900,00	=1.900*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS A09000020429/2022	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	tx	R\$8.342,35	1	R\$8.342,35	=8.342,35*1
CPOS A09000020419/2022	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8" (200 mm)	m	R\$264,39	150	R\$39.658,50	=264,39*150
CPOS A09000020406/2022	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m ³	R\$1.556,97	1	R\$1.556,97	=1556,97*1
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	=991,52*1
SINAPI 761/2022	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 5,42 hp, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m ³ /h a 121 m / 2,90 m ³ /h	un	R\$7.439,32	2	R\$14.878,64	=7.439,32*2
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$3.776,40	=314,70*12

ORSE 9229/2022	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	R\$2.713,73	1	R\$2.713,73	=2713,73*1
Total da Ação					R\$82.718,11	
2.4 - Instalar rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C8	Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	m	R\$163,18	600	R\$97.908,00	= (75,00+88,18(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*600 m.
2.5 - Instalar ligações hidrometradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C9	Custo médio unitário de Ligação domiciliar por habitante relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de dez/2021.	Hab	R\$139,25	25	R\$3.481,25	= (64,00+75,25(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*25hab.
2.6 - Instalar macromedidor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 12776/2022	Macromedidor Woltmann horizontal – DN 2”	UN	R\$1.968,61	1	R\$1.968,61	=1.968,61*1
2.7 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	312	R\$93.600,00	=300*364
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8

Total da Ação Anual					R\$343.200,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.864.000,00	=343.200*20anos
2.8 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.9 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.10 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação Anual					R\$23.149,68	-
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva da classe	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Mercado Livre / 2022	Aquisição de medidor de vazão ultrassônico portátil para uso na aferição de sensores de vazão, juntamente com o treinamento para o uso do equipamento.	un	R\$17.990,00	2	R\$35.980,00	= 17.990*2
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$35.980,00	-
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Convenção coletiva da classe	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$606.400,80	-
Total do Programa					R\$9.340.791,85	-
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Realizar o licenciamento e a outorga do poço tubular profundo de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$ 1.900,00	=1.900*1

laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$ 3.776,40	=314,70*12 h*1poço
Total da Ação					R\$14.576,40	
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$14.576,40	-
TOTAL NOVA ANDRADINA						R\$9.355.368,25

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO GUAPORÉ						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12290/2022	Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,32	290.000	R\$92.800,00	=0,32*290.000
2.2 - Instalar o sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$1.900,00	=1.900*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS A09000020429/2022	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	tx	R\$8.342,35	1	R\$8.342,35	=8.342,35*1
CPOS A09000020419/2022	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8" (200 mm)	m	R\$264,39	150	R\$39.658,50	=264,39*150
CPOS A09000020406/2022	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m ³	R\$1.556,97	1	R\$1.556,97	=1556,97*1

EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	=991,52*1
SINAPI 761/2022	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 5,42 hp, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m ³ /h a 121 m / 2,90 m ³ /h	un	R\$7.439,32	2	R\$14.878,64	=7.439,32*2
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$3.776,40	=314,70*12
ORSE 9229/2022	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	R\$2.713,73	1	R\$2.713,73	=2713,73*1
Total da Ação					R\$82.718,11	
2.3 - Instalar ETA simplificada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SEINFRA I6242/2022	Equipamento p/ cloração, clorador de pastilhas, tipo sany-clor 5000 incl. instalação	un	R\$907,87	4	R\$ 3.631,48	=907,87*4
2.4 - Instalar o sistema de reservação						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C6	Custo unitário de Reservação por habitante como ocupante domiciliar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fez/2022.	Hab	R\$100,08	2.110	R\$211.168,80	= (46,00+54,08(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.110 hab.
2.5 - Instalar ligações hidrometradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6163/2022	Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m ³ /h	un	R\$138,08	603	R\$83.262,24	= 138,08*603 hidrometros
2.6 - Instalar macromedidor na captação existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 12776/2022	Macromedidor Woltmann horizontal – DN 2"	UN	R\$1.968,61	4	R\$7.874,44	=1.968,61*4
2.7 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

ORSE 6098/2022	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$1,41	3.850	R\$5.428,50	=1,41*3.850
2.8 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	364	R\$109.200,00	=300*364
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8
Total da Ação Anual					R\$343.200,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.864.000,00	=343.200*20anos
2.9 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.10 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.11 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149,68* 1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				-

Total da Ação Anual					R\$23.149,68	-
2.12 - Realizar a padronização do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	3	R\$2.974,56	= 991,52*3
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas, mas também para realizar capacitação.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149.68*1
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$23.149,68	-
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Total do Programa					R\$9.624.066,14	-
Programa Preservação e Conservação Ambiental						

4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	4	R\$10.000,00	= 2.500*4
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	4	R\$24.000,00	=6.000*4
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	4	R\$ 7.600,00	=1.900*4
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	4	R\$1.600,00	=400*4
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	48	R\$ 15.105,60	=314,70*12 h*4poços
Total da Ação					R\$58.305,60	
5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	=23.331.76*1
SINAPI 40918/2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				=3.293.03*(12 meses*20 anos)
Total da Ação					R\$23.331,76	-
6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$64.608,16	-

Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
7.1 - Elaborar e implantar do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405 / 2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de Gerenciamento de Risco.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149.68*1
Total do Programa					R\$81.637,36	-
TOTAL GUAPORÉ						R\$9.728.853,18

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE NOVO PLANO						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Revisar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
2.1 - Elaborar Projeto Executivo de requalificação do sistema existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

ORSE 12290/2022	Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,32	1.250.000	R\$400.000,00	=0,32*1.250.000
2.2 - Instalar sistema de captação por meio de poço tubular profundo e adução de água bruta						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	1	R\$2.500,00	= 2.500*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	1	R\$6.000,00	=6.000*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	1	R\$1.900,00	=1.900*1
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	1	R\$400,00	=400*1
CPOS A09000020429/2022	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	tx	R\$8.342,35	1	R\$8.342,35	=8.342,35*1
CPOS A09000020419/2022	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8" (200 mm)	m	R\$264,39	150	R\$39.658,50	=264,39*150
CPOS A09000020406/2022	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m ³	R\$1.556,97	1	R\$1.556,97	=1556,97*1

EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	1	R\$991,52	=991,52*1
SINAPI 761/2022	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 5,42 hp, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m ³ /h a 121 m / 2,90 m ³ /h	un	R\$7.439,32	2	R\$14.878,64	=7.439,32*2
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	12	R\$3.776,40	=314,70*12
ORSE 9229/2022	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	un	R\$2.713,73	1	R\$2.713,73	=2713,73*1
Total da Ação					R\$82.718,11	
2.3 - Instalar ETA simplificada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SEINFRA I6242/2022	Equipamento p/ cloração, clorador de pastilhas, tipo sany-clor 5000 incl. instalação	un	R\$907,87	4	R\$ 3.631,48	=907,87*4
2.4 – Instalar Sistema de reservação						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C6	Custo unitário de Reservação por habitante como ocupante domiciliar relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fez/2022.	Hab	R\$100,08	2.989	R\$299.139,12	= (46,00+54,08(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.989 hab.
2.5 - Ampliar rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IAA_C8	Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev./2022	m	R\$163,18	1.200	R\$195.816,00	= (75,00+88,18(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*1.200 m.
2.6 - Instalar ligações hidrometradas						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6163/2022	Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m3/h	un	R\$138,08	854	R\$117.920,32	= 138,08*854 hidrometros
2.7 - Instalar macromedidor na captação existente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 12776/2022	Macromedidor Woltmann horizontal – DN 2"	UN	R\$1.968,61	4	R\$7.874,44	=1.968,61*4
2.8 - Realizar cadastro do sistema existente em formato digital e em base dados georreferenciada						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 6098/2022	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$1,41	13.830	R\$19.500,30	=1,41*13.830
2.9 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análises laboratoriais semanais	un	R\$300,00	364	R\$109.200,00	=300*364
	Análises laboratoriais mensais	un	R\$4.000,00	48	R\$192.000,00	=4.000*48
	Análises laboratoriais bimestrais	un	R\$1.000,00	6	R\$6.000,00	=1000*6
	Análises laboratoriais trimestrais	un	R\$1.000,00	4	R\$4.000,00	=1.000* 4
	Análises laboratoriais semestrais	un	R\$4.000,00	8	R\$32.000,00	=4.000*8
Total da Ação Anual					R\$343.200,00	-
Total da Ação em 20 anos					R\$6.864.000,00	=343.200*20anos
2.10 - Adquirir equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso - INCIBRA/2020	Aquisição de equipamentos e construção do laboratório para análises físico-químicas e microbiológicas de água	un	R\$410.831,05	1	R\$410.831,05	= (331.250,81+79.580,24 (correção do INCC para fevereiro de 2022))*1
2.11 - Contratar técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SINAPI 101456/2022	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	R\$ 5.027,82	12	R\$ 60.333,84	= 5.027,82*12 meses
Total da Ação anual					R\$60.333,84	-
Total da Ação em 20 anos					R\$1.206.676,80	= 60.333,84*20 anos
2.12 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149,68*1
Convenção coletiva da classe de 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				-
Total da Ação Anual					R\$23.149,68	-
2.13 - Realizar a padronização do barrilete dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
EMBASA 19.90.50/2022	Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com forn. de acessórios	un	R\$991,52	3	R\$2.974,56	= 991,52*3
3.1- Elaborar um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020	Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II	un	R\$ 162.598,21	1	R\$ 162.598,21	= (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1
3.2 - Elaborar um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas, mas também para realizar capacitação.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23.149,68*1

Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
Total da Ação					R\$23.149,68	-
3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva da classe / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				
3.4 - Realizar manutenção e reparos na rede						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva SINTELPES/RO / 2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de encanador ou encanador hidráulico	mês	R\$2.526,67	240	R\$606.400,80	= 2.526.67*1*12meses*20anos
Total do Programa					R\$10.067.966,34	-
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Realizar o licenciamento e as outorgas do poço tubular profundo de abastecimento						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	un	R\$2.500,00	4	R\$10.000,00	= 2.500*4
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	un	R\$6.000,00	4	R\$24.000,00	=6.000*4
Tabela de Honorários CREA-MT/2022	Projeto de Poço Artesiano	un	R\$1.900,00	4	R\$ 7.600,00	=1.900*4
laboratório Qualyanalise Ambiental / 2022	Análise Físico-química e bacteriológica	un	R\$400,00	4	R\$1.600,00	=400*4
CPOS 01.28.510/2022	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	R\$314,70	48	R\$ 3.776,40	=314,70*12 h*4poços

Total da Ação					R\$46.976,40	-
5.1 - Elaborar e executar um Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	=23.331.76*1
SINAPI 40918/2022	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional contratado para Sede Municipal				=3.293.03*(12 meses*20 anos)
Total da Ação					R\$23.331,76	-
6.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$70.308,16	-
Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
7.1 - Elaborar e implantar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405 / 2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração de um Plano de Gerenciamento de Risco.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149.68*1
Total do Programa					R\$23.149,68	-
TOTAL NOVO PLANO						R\$10.161.424,18

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ZONA RURAL						
Programa Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água						
1.1 - Levantar melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Levantamento realizado pelo Município através dos Agentes de Saúde						
1.2 - Executar os serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

ClorAqua 2022	Kit para tratamento de água residencial clorAqua (filtros de carvão ativado, polipropileno plissado e dosador de cloro)	un	R\$ 1.487,93	344	R\$ 511.847,92	=1487,93*344 domi.
Total do Programa					R\$ 511.847,92	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
2.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL ZONA RURAL						R\$ 511.847,92

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SEDE MUNICIPAL						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12286/2022	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,71	2.500.000	R\$1.349.000,00	=0,71*2.500.000
2.2 - Executar a Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Composição no site ETE _x (Produto D) 2022	Estação de Tratamento de esgotos do tipo lagoas de estabilização	un	R\$2.193.128,58	1	R\$2.193.128,58	= 1 * 2.193.128,58
2.3 - Executar a rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IES_C1	Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022.	R\$/hab	R\$235,13	6.943	R\$1.632.507,59	= (109+126,13(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6.943hab.
SNSA Nº 492/2010 IES_C3	Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab corrigido pelo INCC 02/2021.	R\$/hab	R\$472,42	6.943	R\$3.280.012,06	= (219+253(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*6.943 hab.

Total da Ação					R\$4.912.519,65	
2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149,68*1
Convenção coletiva da classe 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	mês	R\$1.248,31	480	R\$599.188,80	= 2 colaboradores*12meses*20anos*R\$1.248,31
Total da Ação					R\$622.338,48	
3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Qualyanalise Ambiental 2022	Análises laboratoriais mensais	un	R\$400,00	48	R\$19.200,00	= 400*48 análises anuais
Total da Ação em 20 anos					R\$384.000,00	= 19.200*20anos
Total do Programa					R\$9.460.986,71	
3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo indireto. Ação a ser realizada em parceria entre a Prefeitura Municipal e a Concessionária						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	= 23.331,76*1
SINAPI 2436	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional do sistema de abastecimento de água da Sede				-
Total da Ação					R\$23.331,76	
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$23.331,76	
TOTAL DA SEDE MUNICIPAL						R\$9.484.318,47

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO DE BOA ESPERANÇA						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12286/2022	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,71	225.000	R\$159.750,00	=0,71*225.000
2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Composição no site ETE _x (Produto D) 2022	Estação de Tratamento de esgotos do tipo lagoas de estabilização	un	R\$799.841,82	1	R\$799.841,82	= 1*R\$ 799.841,82
2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SNSA Nº 492/2010 IES_C1	Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022.	R\$/hab	R\$235,13	2.374	R\$558.198,62	= (109+126,13(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.374hab.
SNSA Nº 492/2010 IES_C3	Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab corrigido pelo INCC 02/2021.	R\$/hab	R\$472,42	2.374	R\$1.121.525,08	= (219+253(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.374 hab.
Total da Ação					R\$1.679.723,70	
2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149,68*1
Convenção coletiva da classe 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	mês	R\$1.248,31	480	R\$599.188,80	= 2 colaboradores*12meses*20anos*R\$1.248,31
Total da Ação					R\$622.338,48	
3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Qualyanalise Ambiental 2022	Análises laboratoriais mensais	un	R\$400,00	48	R\$19.200,00	= 400*48 análises anuais
Total da Ação em 20 anos					R\$384.000,00	= 19.200*20anos

Total do Programa					R\$3.645.654,00	
3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo indireto. Ação a ser realizada em parceria entre a Prefeitura Municipal e a Concessionária						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1- Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	= 23.331,76*1
SINAPI 2436	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional do sistema de abastecimento de água da Sede				-
Total da Ação					R\$23.331,76	
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$23.331,76	
TOTAL BOA ESPERANÇA						R\$3.668.985,76

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO CORGÃO						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
CAERN 2220074/2021	Cadastro de ligações prediais, inclusive desenhista	un	R\$ 3,41	20	R\$ 68,20	=3,41*20 imoveis

SINAPI 34780/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista) para elaborar do projeto	h	R\$105,92	40	R\$4.236,80	=105,92*40
Total da Ação					R\$ 4.305,00	-
2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 1708/2022	Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	Pç	270,46	20	R\$5.409,20	=270,46*20
ORSE 9960/2022	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	R\$1.819,68	20	R\$36.393,60	=1.819,68*20
Total da Ação					R\$41.802,80	-
2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
custo médio informado por moradores locais	Contratação de Empresa Especializada em serviços de esgotamento sanitário- Caminhão com capacidade para 10.000 litros	Viagem	R\$1.000,00	20	R\$20.000,00	= 1.000*20 fossas
Total da Ação em 20 anos					R\$400.000,00	=80.000*20 anos
Total do Programa					R\$446.107,80	
2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal	
TOTAL DO CORGÃO	R\$446.107,80

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO DE NOVA ANDRADINA						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

CAERN 2220074/2021	Cadastro de ligações prediais, inclusive desenhista	un	R\$ 3,41	25	R\$ 85,25	=3,41*25 imóveis
SINAPI 34780/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista) para elaborar do projeto	h	R\$105,92	40	R\$4.236,80	=105,92*40
Total da Ação					R\$ 4.322,05	-
2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 1708/2022	Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	Pç	270,46	25	R\$6.761,50	=270,46*25
ORSE 9960/2022	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	R\$1.819,68	25	R\$45.492,00	=1.819,68*25
Total da Ação					R\$52.253,50	-
2.3 - Implantar programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
custo médio informado por moradores locais	Contratação de Empresa Especializada em serviços de esgotamento sanitário- Caminhão com capacidade para 10.000 litros	Viagem	R\$1.000,00	25	R\$25.000,00	= 1.000*25 fossas
Total da Ação em 20 anos					R\$500.000,00	=80.000*20 anos
Total do Programa					R\$556.575,55	
2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL NOVA ANDRADINA						R\$556.575,55

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO GUAPORÉ**Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário****1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos**

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal

1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal

1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal

1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.

1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.

2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12286/2022	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,71	290.000	R\$205.900,00	=0,71*290.000
2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Composição no site ETEEx (Produto D) 2022	Estação de Tratamento de esgotos do tipo lagoas de estabilização	un	R\$849.382,79	1	R\$849.382,79	= 1*R\$ 849.382,79
2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IES_C1	Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022.	R\$/hab	R\$235,13	2.110	R\$496.124,30	= (109+126,13(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.110hab.
SNSA Nº 492/2010 IES_C3	Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab corrigido pelo INCC 02/2021.	R\$/hab	R\$472,42	2.110	R\$996.806,20	= (219+253(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.110 hab.
Total da Ação					R\$1.492.930,50	
2.4 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149,68*1

Convenção coletiva da classe 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	mês	R\$1.248,31	480	R\$599.188,80	= 2 colaboradores*12meses*20anos*R\$1.248,31
Total da Ação					R\$622.338,48	
3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Qualyanalise Ambiental 2022	Análises laboratoriais mensais	un	R\$400,00	48	R\$19.200,00	= 400*48 análises anuais
Total da Ação em 20 anos					R\$384.000,00	= 19.200*20anos
Total do Programa					R\$3.554.551,77	
3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo indireto. Ação a ser realizada em parceria entre a Prefeitura Municipal e a Concessionária						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	= 23.331,76*1
SINAPI 2436	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional do sistema de abastecimento de água da Sede				-
Total da Ação					R\$23.331,76	
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$23.331,76	
TOTAL GUAPORÉ						R\$3.577.883,53

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO DE NOVO PLANO						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal						
1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12286/2022	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório acima de 125.000,00 m ²	m ²	R\$0,71	1.250.000	R\$887.500,00	=0,71*1.250.000
2.2 - Executar Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Composição no site ETEEx (Produto D) 2022	Estação de Tratamento de esgotos do tipo lagoas de estabilização	un	R\$1.104.161,35	1	R\$1.104.161,35	= 1*R\$ 1.104.161,35
2.3 - Executar rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SNSA Nº 492/2010 IES_C1	Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022.	R\$/hab	R\$235,13	2.989	R\$702.803,57	= (109+126,13(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.989hab.
SNSA Nº 492/2010 IES_C3	Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab corrigido pelo INCC 02/2021.	R\$/hab	R\$472,42	2.989	R\$1.412.063,38	= (219+253(correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022))*2.989 hab.
Total da Ação					R\$2.114.866,95	
2.4 - Elaborar e executar de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros)	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	=23.149,68*1
Convenção coletiva da classe 2022	Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento	mês	R\$1.248,31	480	R\$599.188,80	= 2 colaboradores*12meses*20anos*R\$1.248,31
Total da Ação					R\$622.338,48	
3.1 - Monitorar periodicamente o efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Qualyanalise Ambiental 2022	Análises laboratoriais mensais	un	R\$400,00	48	R\$19.200,00	= 400*48 análises anuais
Total da Ação em 20 anos					R\$384.000,00	= 19.200*20anos
Total do Programa					R\$5.112.866,78	
3.2 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
3.3 - Incentivar adesão ao SES em consonância com a ampliação do sistema						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo indireto. Ação a ser realizada em parceria entre a Prefeitura Municipal e a Concessionária						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40939/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética	un	R\$23.331,76	1	R\$23.331,76	= 23.331,76*1

SINAPI 2436	Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de eletricista ou eletromecânico	Mesmo profissional do sistema de abastecimento de água da Sede				-
Total da Ação					R\$23.331,76	
5.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa					R\$23.331,76	
TOTAL NOVO PLANO						R\$5.136.198,54

INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ZONA RURAL						
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário						
1.1 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
CAERN 2220074/2021	Cadastro de ligações prediais, inclusive desenhista	un	R\$ 3,41	344	R\$ 1.173,04	=3,41*344 imóveis
SINAPI 34780/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista) para elaborar do projeto	h	R\$105,92	40	R\$4.236,80	=105,92*40
Total da Ação					R\$ 5.409,84	-
2.2 - Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 1708/2022	Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	Pç	270,46	344	R\$93.038,24	=270,46*344
ORSE 9960/2022	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	R\$1.819,68	344	R\$625.969,92	=1.819,68*344
Total da Ação					R\$719.008,16	-
2.3 - Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
custo médio informado por moradores locais	Contratação de Empresa Especializada em serviços de esgotamento sanitário- Caminhão com capacidade para 10.000 litros	Viagem	R\$1.500,00	344	R\$516.000,00	= 1.500*344 fossas
Total da Ação em 20 anos					R\$10.320.000,00	=516.000*20 anos
Total do Programa					R\$11.044.418,00	
2.4 - Eliminar uso de fossas irregulares por meio de ações de fiscalização						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL DA ZONA RURAL					R\$11.044.418,00	

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – SEDE MUNICIPAL**Programa Caminho das Águas****1.1 - Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado**

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 11511/2022	Cadastramento de infraestrutura. Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes.	km	R\$4.089,82	3,2	R\$13.087,42	= 3,2 km de rede*4.089,82

1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1

1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SBC 8926/2022	Contratação de serviços de consultoria de empresa especializada	un	R\$47.520,00	1	R\$47.520,00	=47.520*1

1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.

1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.

1.6 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.8 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12279/2022	Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m ²	m ²	R\$0,54	2.500.000	R\$1.350.000,00	= 0,54*2.500.00 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$67.500.000,00	=1.350.000,00/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m ² pelo método de TUCCI.	m ²	0,04	2.500.000	R\$100.000,00	= (0,03+0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))*2.500.000 m ² de área da Sede
Total da Ação em 20 anos					R\$2.000.000,00	=100.000*20anos
Total do Programa						R\$ 70.929.021,12
Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial						
3.1 - Elaborar um plano de contingência que envolve a zona rural e urbana, para aumentar a capacidade de resposta e prevenção a desastres no município						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SBC 8926/2022	Contratação de serviços de consultoria de empresa especializada	un	R\$47.520,00	1	R\$47.520,00	=47.520*1
Total do Programa						R\$ 47.520,00
Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Planejar revitalização/recuperação dos córregos existentes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$41.930,68	=41.931,68*0,02
4.2 - Revitalizar/recuperar córregos existentes no município de acordo com o projeto elaborado						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Custo estimado, de acordo com o edital de contratação de serviços para recuperação do igarapé do parque ecológico de chupinguaia/RO 2021	m²	R\$1,78	1.177.828	R\$2.096.533,84	=1,78*1.177.828m²
5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação ensinando-os a ocupar corretamente e a não ocupar áreas de encostas e planícies de inundação dos córregos e rios da região						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 2.138.464,52
TOTAL DA SEDE MUNICIPAL						R\$ 73.115.005,64

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO DE BOA ESPERANÇA						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12279/2022	Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m ²	m ²	R\$0,54	225.000	R\$121.500,00	= 0,54*225.000 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$6.075.000,00	=121.500/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 6.214.913,70
Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 6.214.913,70
TOTAL BOA ESPERANÇA						R\$ 6.214.913,70

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO CORGÃO						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12274/2022	Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) de 50.000,01 a 150.000,00 m2	m ²	R\$0,38	70.000	R\$26.600,00	= 0,38*70.000 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$1.330.000,00	=26.600/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 1.375.013,70
Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 1.375.013,70
TOTAL CORGÃO						R\$ 1.375.013,70

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO DE NOVA ANDRADINA						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12273/2022	Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) de 10.000,01 a 50.000,00 m2	m ²	R\$0,44	40.000	R\$17.600,00	= 0,44*40.000 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$880.000,00	=17.600/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 916.013,70
Preservação e Conservação Ambiental						

3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 916.013,70
TOTAL NOVA ANDRADINA						R\$ 916.013,70

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO GUAPORÉ						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						

1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12279/2022	Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m ²	m ²	R\$0,54	290.000	R\$156.600,00	= 0,54*290.000 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$7.830.000,00	=156.600/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 8.005.013,70
Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						

Total do Programa	R\$ 8.005.013,70
TOTAL GUAPORÉ	R\$ 8.005.013,70

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO DE NOVO PLANO						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
1.3 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.						
1.4 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.5 - Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.6 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
1.7 - Fiscalizar e monitorar lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal.						
2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
ORSE 12279/2022	Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m ²	m ²	R\$0,54	1.250.000	R\$675.000,00	= 0,54*1.250.000 m ² de área
2.2 - Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução	-	-	-	R\$33.750.000,00	=675.000/0,02
2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 2.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 34.443.413,70
Preservação e Conservação Ambiental						
3.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
Total do Programa						R\$ 34.443.413,70
TOTAL NOVO PLANO						R\$ 34.443.413,70

DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – ZONA RURAL						
Programa Caminho das Águas						
1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, serviço realizado pelos servidores da Secretaria de Obras						
1.3 - Elaborar e executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Estimativa média por ano com base no PPA (2021 – 2025) do município de Colorado do Oeste no Programa: Gestão de manutenção da malha rodoviária vicinal.					R\$ 1.478.130,72	-
Total em 20 anos					R\$ 29.562.614,40	= 1.478.130,72*20anos
1.4 - Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talwegues						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais nas Comunidades Rurais						
1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Drenagem e Manejo de Águas Pluviais nas Comunidades Rurais						
Total do Programa					R\$ 29.581.028,10	
TOTAL DA ZONA RURAL					R\$	29.581.028,10

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – SEDE MUNICIPAL**Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana****1.1 - Revisar o sistema de tarifação de acordo com a realidade local**

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SBC 8926/2022	Contratação de serviços de consultoria de empresa especializada	un	R\$47.520,00	1	R\$47.520,00	=47.520*1

1.2 - Realizar diagnóstico financeiro nas arrecadações e despesas de custeio do manejo de resíduos

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custos contemplados no item 1.1.

1.3 - Capacitar de forma contínua a equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 34785/2022	Profissional especializado na área (engenheiro sanitarista e ambiental).	H	R\$131,10	80	R\$10.488,00	= 131,10*80 horas de capacitação por ano

Total em 20 anos**R\$209.760,00****=10.488*20anos****1.4 - Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais**

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço.

2.1 - Elaborar Plano de Trabalho de coleta convencional

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 101405/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista e Ambiental) para elaboração de um Plano de Trabalho de coleta convencional e Seletiva.	mês	R\$23.149,68	1	R\$23.149,68	= 23149,68*1

2.2 - Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SICRO 3 P9891/2021	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Mecânico) para elaboração de um Plano de Manutenção Preventiva nos veículos	mês	R\$ 23.436,76	1	R\$ 23.436,76	=23436,76*1

2.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Custos indiretos, setor de comunicação Prefeitura municipal

2.4 - Adquirir veículo reserva

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa com referência no Pregão da Prefeitura Municipal de Cataji-SP no ano de 2022, com objeto de Aquisição de Caminhão 4X2 compactador de lixo, novo zero km, com capacidade de 15 m³.	un	673.333,33	1,00	673.333,33	=673.333,33*1 Caminhão

3.1 - Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Destinação de resíduos no aterro sanitário de Vilhena - CIMCERO/2022	t	190,61	603,9	R\$ 115.109,38	(190,61*603,9 t/ano de RSD)
Total em 20 anos					R\$2.302.187,58	= 115.109,38*20anos

4.1 - Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 34780/2022	Engenheiro Civil Pleno	H	R\$ 105,92	80	R\$ 8.473,60	=105,92*80horas
SINAPI 34785/2022	Engenheiro Sanitarista	H	R\$ 131,10	80	R\$ 10.488,00	=131,10*80horas
SINAPI 2358/2022	Desenhista Projeista	H	R\$ 41,61	80	R\$ 3.328,80	=41,61*80horas
ORSE 9346/2022	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	R\$ 0,34	10.000	R\$ 3.400,00	=0,34*10000 m²
Total da Ação					R\$ 25.690,40	-

4.2 - Executar Projeto de triagem de resíduos inertes

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa com referência no Pregão de Serranópolis do Iguaçu/PR no ano de 2022, com objeto de contratação de empresa para construção de unidade de Transbordo municipal	un	R\$ 328.636,00	1	R\$328.636,00	=328.636*1 unidade de transbordo

4.3 - Adquirir triturador de resíduos inertes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Loja do mecânico/2022	Triturador de Entulho TE 2 Trifásico 3CV 2m³/h	un	R\$15.777,67	1	R\$15.777,67	=15.777,67*1
4.4 - Adquirir Pá Carregadeira						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa com base no pregão de Nova Alvorada do Sul/MS no ano de 2020, com objeto Aquisição de pá carregadeira 123hp	un	R\$ 476.500,00	1	R\$ 476.500,00	=476.500*1
4.5 - Contratar servidores						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Convenção coletiva SINTELPES/RO	Contratação de 01 (um) profissional para operar veículos pesados	mês	R\$2.929,11	240	R\$702.986,40	= 01 servidor* R\$ 2929,11*12 meses*20anos
	Contratação de 02 (dois) profissionais para serviços gerais	mês	R\$1.349,08	480	R\$647.558,40	= 02 servidores* R\$ 1.349,08*12 meses*20anos
Total em 20 anos					R\$ 1.350.544,80	
5.1 - Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura municipal						
5.2 - Capacitar uma equipe para atuar no gerenciamento da logística reversa no município						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
5.3 - Realizar identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos						
5.4 - Realizar reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos						
5.5 - Promover ação de conscientização da população sobre a importância da devolução, após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens a que se refere o Art. 33 da Lei 12.305/2010						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos						
5.6 - Monitorar e fiscalizar programa						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos, realizado por fiscais da Prefeitura Municipal						
6.1 - Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 4.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
6.2 - Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 4.2 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
6.3 - Adquirir triturador de galhadas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Palácio das Ferramentas Mar/2022	Triturador de Galhos e Resíduos à Gasolina com Motor 16 HP	un	R\$20.099,90	1	R\$20.099,90	=20.099,90*1
6.4 - Capacitar uma equipe para atuar no manejo de resíduos verdes						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.3 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
7.1 - Elaborar e implementar projeto de manejo de resíduos volumosos de acordo com a legislação vigente						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 4.1 e no Item 4.2 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
8.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Média anual estimada com base no empenho para coleta de RSS no município em 2020"					R\$ 49.335,00	-
Total em 20 anos					R\$986.700,00	=49.335,00*20anos
9.1 - Elaborar Projeto de Coleta Seletiva						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos necessários para o abrigo de RSS	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
9.2 - Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
PLANO DE COLETA SELETIVA DE CAMARAGIBE/PE - 2021	Custos mensais, com caminhão 3/4, gaiola para coleta seletiva	mês	R\$ 3.803,28	12	R\$ 45.639,36	=3803,28*12meses
	Custos administrativos	mês	R\$ 975,02	12	R\$ 11.700,24	=975,02*12meses
Total da ação					R\$ 57.339,60	
Total em 20 anos					R\$ 1.146.792,00	=57.339,60*20
9.3 - Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos						
9.4 - Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa com referência no Pregão da Prefeitura Municipal de Capitólio/MG no ano de 2021, com objeto de aquisição de um veículo novo tipo caminhão ¾, PBT mínimo de 10.500 kg equipado com gaiola (coleta seletiva)	un	R\$ 396.666,66	1	R\$ 396.666,66	=396.666,66*1
9.5 - Elaborar projeto de barracão de triagem						

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 34780/2022	Engenheiro Civil Pleno	H	R\$ 105,92	40	R\$ 4.236,80	=105,92*40horas
SINAPI 2358/2022	Desenhista Projeista	H	R\$ 41,61	40	R\$ 1.664,40	=41,61*40horas
Total da Ação					R\$5.901,20	
9.6 - Promover a implantação do barracão de triagem						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
CUB-RO/2022 para Galpão Industrial	Construção de galpão de triagem com área operacional de 200 m ² , para processar de 0,6 t a 1,0 t.	m ²	945,92	200	R\$ 189.184,00	= 945,92 R\$/m ² *200m ²
9.7 - Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Cetro Maquinas Mar/2022	Esteira transportadora horizontal (separadora)	un	R\$ 14.990,00	1	R\$ 14.990,00	=14.990*1
Bitten Maquinas Mar/2022	Prensa enfardadeira hidráulica vertical	un	R\$15.502,96	1	15502,96	=15.502,96*1
Mercado Livre Mar/2022	Balança De Plataforma 100cm X 100cm Capacidade 800kg Digital	un	R\$2.199,00	1	R\$2.199,00	=2199*1
Mercado Livre Mar/2022	Tambores de plástico de 240 litros de plástico	un	R\$195,00	5	R\$975,00	=195*5
Mercado Livre Mar/2022	Saco Big Bag 120x90x90	un	R\$60,00	10	R\$600,00	=60*10
SINAPI 10742/2022	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	un	R\$971,50	1	R\$971,50	=971,50*1

SINAPI 36486/2022	Elevador de carga a cabo, cabine semi fechada 2,0 x 1,5 x 2,0 m, capacidade de carga 1000 kg, torre 2,38 x 2,21 x 15 m, guincho de embreagem, freio de segurança, limitador de velocidade e cancela	un	R\$63.535,11	1	R\$63.535,11	=63.535,11*1
SINAPI 2711/2022	Carrinho de mão	un	R\$200,00	5	R\$1.000,00	=200*5
ORSE 277/2022	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	un	R\$635,99	1	R\$635,99	=635,99*1
ORSE 11645/2022	Armário em aço com 12 portas, contendo pitão para cadeado e dobradiças internas abertura de 135 grau	un	R\$1.883,91	2	R\$3.767,82	=1883,91*2
Total da Ação					R\$104.177,38	
10.1 - Elaborar Plano de Trabalho de Limpeza Urbana						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração do plano de limpeza urbana	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
10.2 - Ampliar os serviços de limpeza urbana						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 3,86 R\$/m ² .mês para realização de limpeza urbana, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da limpeza urbana de Ariquemes/RO em 2020.	m ² /mês	R\$3,86	226.320	R\$873.595,20	=3,86*226.320 m ² de vias
Total do Programa					R\$9.236.479,96	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
11.1 - Elaborar e Implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
12.1 - Executar o PRAD do antigo lixão						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Estimado com base no Pregão de Nova União/RO em 2021, com objeto de Contratação de Empresa para Serviço e Elaboração do Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) Aprovado pelo Órgão Licenciadores Ambientais para o Lixão a "Céu Aberto"	un	R\$ 69.986,42	1	R\$ 69.986,42	=1*69.986,42
Estimado com base no Pregão de Imperatriz/MA em 2022, com objeto de contratação da Execução do PRAD do Lixão Municipal no valor de R\$ 5.817.524,96, para uma área de 86.948,18 m², gerando um custo de 66,91 R\$/m²	m²	R\$ 66,91	9.000	R\$ 602.190,00	=66,91 R\$/m²*9.000 m² de área degradada no transbordo (antigo lixão)
Total da Ação				R\$ 672.176,42	-
Total do Programa				R\$ 672.176,42	
TOTAL DA SEDE MUNICIPAL					R\$ 9.908.656,38

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO DE BOA ESPERANÇA						
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana						
1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	888,5	R\$22.905,53	=25,78R\$/km*(6 km de vias+96,6km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*2x na semana*4,33 semanas por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$274.866,36	=22.905,53*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$5.497.327,20	=274.866,36*20anos
1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar de cronograma de coleta de resíduos sólidos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	96,6	R\$2.490,35	=25,78R\$/km*(96,6km de distância entre o município e o distrito ida e volta)* 1x por mês	
Total em da ação em 1 ano				R\$29.884,18	=2.490,35*12 meses no ano	
Total em 20 anos				R\$597.683,52	=29.884,18*20anos	
3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Estimativa de custo de 48,53 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta Seletiva de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$48,53	418,3	R\$20.300,10	=48,53R\$/km*96,6km de distância entre o município e o distrito ida e volta* 1x por semana*4,33 semanas/mês	
Total em da ação em 1 ano				R\$243.601,19	=20.300,10*12 meses no ano	
Total em 20 anos				R\$4.872.023,76	=243.601,19*20anos	
4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m³	un	R\$ 6.398,42	2	R\$ 12.796,84	=6.398,42*1 unidade
Total do Programa				R\$10.979.831,32		
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL BOA ESPERANÇA					R\$	10.979.831,32

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO CORGÃO						
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana						
1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 1.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos do Distrito de Boa Esperança						
1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	61,6	R\$1.588,05	=25,78R\$/km*(61,6km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*1x por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$19.056,58	=1.588,05*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$381.131,52	=19.056,58*20anos
3.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 4.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos do Distrito de Boa Esperança						
3.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m ³	un	R\$ 6.398,42	1	R\$ 6.398,42	=6.398,42*1 unidade
Total do Programa					R\$387.529,94	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL CORGÃO					R\$	387.529,94

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO DE NOVA ANDRADINA

Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana

1.1 - Garantir a frequência da coleta para 2 x na semana

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	100,5	R\$2.590,89	=25,78R\$/km*(11,6 km de distância entre Boa Esperança e o distrito ida e volta)*2x na semana*4,33 semanas por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$31.090,68	=2.590,89* 12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$621.813,60	=31.090,68*20anos

1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa						
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	119	R\$3.067,82	=25,78R\$/km*(119km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*1x por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$36.813,84	=3.067,82*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$736.276,80	=36.813,84*20anos

3.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 48,53 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta Seletiva de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$48,53	50,228	R\$2.437,56	=48,53R\$/km*11,6km de distância entre o Boa Esperança e o distrito ida e volta*1x por semana*4,33 semanas/mês
Total em da ação em 1 ano					R\$29.250,78	=2.437,56*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$585.015,56	=29.250,78*20anos

3.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m ³	un	R\$ 6.398,42	1	R\$ 6.398,42	=6.398,42*1 unidade
Total do Programa					R\$1.327.690,78	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
4.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL NOVA ANDRADINA					R\$	1.327.690,78

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO GUAPORÉ						
Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana						
1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	874,66	R\$22.548,73	=25,78R\$/km*(7 km de vias+94 km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*2x na semana*4,33 semanas por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$270.584,82	=22.548,73*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$5.411.696,35	=270.584,82*20anos
1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	94	R\$2.423,32	=25,78R\$/km*(94km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*1x por mês	
Total em da ação em 1 ano				R\$29.079,84	=2.423,32*12 meses no ano	
Total em 20 anos				R\$581.596,80	=29.079,84*20anos	
3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						
4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 48,53 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta Seletiva de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$48,53	407,02	R\$19.752,68	=48,53R\$/km*94km de distância entre o município e o distrito ida e volta*1x por semana*4,33 semanas/mês
Total em da ação em 1 ano				R\$237.032,17	=19.752,68*12 meses no ano	
Total em 20 anos				R\$4.740.643,34	=237.032,17*20anos	
4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m ³	un	R\$ 6.398,42	2	R\$ 12.796,84	=6.398,42*1 unidade
Total do Programa					R\$10.746.733,34	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL GUAPORÉ					R\$	10.746.733,34

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO DE NOVO PLANO

Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana

1.1 - Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	891,98	R\$22.995,24	=25,78R\$/km*(17 km de vias+86 km de distância entre o município e o distrito ida e volta)*2x na semana*4,33 semanas por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$275.942,93	=22.995,24*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$5.518.858,66	=275.942,93*20anos

1.2 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa						
	Estimativa de custo de 25,78 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$25,78	86	R\$2.217,08	=25,78R\$/km*(86km de distância entre o município e o distrito ida e volta)* 1x por mês
Total em da ação em 1 ano					R\$26.604,96	=2.217,08*12 meses no ano
Total em 20 anos					R\$532.099,20	=26.604,96*20anos

3.1 - Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 8.1 do Quadro Referente à Gestão dos Resíduos Sólidos da Sede Municipal						

4.1 - Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva

Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
---------------	------------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------

Estimativa de custo de 48,53 R\$/km.mês para realização de coleta convencional, conforme média de composição orçamentaria do Pregão da Coleta Seletiva de Ariquemes/RO em 2020.	km/mês	R\$48,53	372,38	R\$18.071,60	=48,53R\$/km*86km de distância entre o município e o distrito ida e volta*1x por semana*4,33 semanas/mês	
Total em da ação em 1 ano				R\$216.859,22	=18071,60*12 meses no ano	
Total em 20 anos				R\$4.337.184,34	=216.859,22*20anos	
4.2 - Alocar container para recicláveis no Distrito						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m ³	un	R\$ 6.398,42	2	R\$ 12.796,84	=6.398,42*2 unidades
Total do Programa				R\$10.400.939,03		
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
5.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL NOVO PLANO					R\$	10.400.939,03

MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – ZONA RURAL						
Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana						
1.1 - Elaborar projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
SINAPI 40937/2022	Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos	mês	R\$18.413,70	1	R\$18.413,70	=18.413,70*1
1.2 - Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula

TNA Plast mar./2020,	Container 1,2 m ³	un	R\$ 6.398,42	10	R\$ 63.984,20	=6.398,42*10 unidades
1.3 - Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal						
Total do Programa					R\$82.397,90	
Programa Preservação e Conservação Ambiental						
2.1 - Elaborar e implementar Programa de Educação Ambiental com os 4R's						
Código	Descrição	Und	Preço Unit.	Quantidade	Preço Total	Fórmula
Custo Previsto no Item 6.1 do Quadro Referente ao Abastecimento de Água da Sede Municipal						
TOTAL ZONA RURAL					R\$	82.397,90