

ANEXO II



2018-ES-PPE-SMJ-04

Plano Municipal de Saneamento Básico
 Prospectiva e Planejamento Estratégico de Santa Maria de Jetibá

Quadro 48 – Custos estimados para universalização do saneamento básico em Santa Maria de Jetibá

CUSTOS ESTIMADOS PREVISTOS PARA A UNIVERSALIZAÇÃO										
ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL										
	Alternativas		CUSTO ESTIMADOS (R\$)		Ano limite	Alternativas		CUSTO ESTIMADOS (R\$)		Ano limite
	Área Urbana	Situação Planejada	INVESTIMENTO	CUSTEIO		Área rural	Situação Planejada	INVESTIMENTO	CUSTEIO	
Manancial de abastecimento	-	-	-	-	-	Estudos preliminares (estudo de localização, vazão, projeto básico, estudo de economias, etc.)	PR	150.000,00	-	2021
						Outorga de uso consuntivo (preparação de documentos para solicitação de outorga, etc.)		2.500,00	-	2021
Captação de água bruta	-	-	-	-	-	Estudo para estabelecer a melhor tecnologia de captação de água para abastecimento público, a ser implantada na área rural.	PR/AM	20.000,00	-	2026



Fundação Nacional de Saúde



Ministério da Saúde





Tratamento água bruta e tratada	-	-	-	-	-	Implantação de Solução Alternativa, Coletiva, Simplificada de Tratamento de Água para Consumo Humano – (Salta-Z)	PR/AM	20.000,00	2.400,00	2030
Redes de distribuição	-	-	-	-	-	Instalação de redes para as comunidades rurais (até 1 km)	PR/AM	100.000,00	12.000,00	2038
Demanda urbana com água potável	Ampliação do sistema de abastecimento de água em Santa Maria de Jetibá	-	3.160.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2023 Início em 2018	-	-	-	-	-	
	Segurança Hídrica – SAA Sede (barragem)	-	2.500.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2028 Início em 2023	-	-	-	-	-	
	Ampliação do SAA Garrafão	-	300.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2033 Início em 2030	-	-	-	-	-	
	Melhoria e Ampliação do SAA Alto Rio Possmoser	-	2.000.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2023 Início em 2019	-	-	-	-	-	
	Melhoria e Ampliação do SAA Caramuru	-	A definir (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2023 Início em 2020	-	-	-	-	-	



Fundação Nacional de Saúde



Ministério da Saúde





	Implantar SAA para atender a população de São Sebastião de Belém	-	A definir (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2023 Início em 2020	-	-	-	-	-
TOTAL – SAA/AU			Com definição: 7.960.000,00	-	TOTAL – SAA/AR		352.500,00	42.000,00	2038
ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
Redes de coleta de esgoto					Elaboração de estudo para escolha da melhor tecnologia a ser adotada	PR	25.000,00	0,00	2030
Tratamento do esgoto produzido	-	-	-	-	Implantação da tecnologia escolhida (pequenas comunidades)	PR/AM	200.000,00	12.000,00	2038
					Implantação da tecnologia escolhida (soluções individuais)	PR/AM	10.000,00	-	2038
					Fossas Sépticas (conjunto fossa/filtro) individual	PR/AM	20.000,00	2.000,00	2038
Demanda urbana de esgotamento sanitário	Melhorias no sistema de esgotamento sanitário	-	20.000.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2023 Início em 2018	-	-	-	-	-
	Implantação do SES Garrafão	-	3.500.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2028 Início em 2023	-	-	-	-	-





	Implantação do SES Alto do Rio Possmoser	-	3.500.000,00 (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2028 Início em 2023	-	-	-	-	-	
	Implantação do SES de São Sebastião	-	A definir (Sob responsabilidade do prestador dos serviços)	2033 Início em 2030						
TOTAL – SES/AU			Com definição: 27.000,000,00	-	TOTAL – SES/AR		255.000,00	14.000,00	2038	
DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS										
Macro drenagem m	Identificação e classificação das áreas de risco do Município.	PR	100.000,00	-	2021	Elaboração de estudos que visem a melhoria da qualidade da macrodrenagem rural do município.	PR	50.000,00	-	2038
	Implantar projetos de recuperação ambiental das bacias urbanas.	PR/CS	200.000,00	4.800,00	2021	-	-	-	-	-
Micro drenagem m	Implantação de sistema de microdrenagem / separador absoluto	PR/AM	600.000,00	72.000,00	2023	-	-	-	-	-
	Manutenção do sistema de microdrenagem	CS	100.000,00	4.800,00	2023	-	-	-	-	-





	(substituição de guias e sarjetas e outros dispositivos do sistema)									
	Ampliação do sistema (em até 4x)	AM	250.000,00	30.000,00	2023	-	-	-	-	-
TOTAL – SDR/AU			1.250.000,00	111.600,00	2023	TOTAL – SDR/AR		50.000,00	0,00	2038
LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS										
Coleta, tratamento e transporte de resíduos	Aquisição de equipamentos para a coleta seletiva - metodologia porta a porta	AM	200.000,00	12.000,00	2019	Implantar coleta de recicláveis secos em áreas rurais (centrais de coleta)	PR	20.000,00	12.000,00	2019
	Aquisição de equipamentos para a coleta convencional – modalidade porta a porta	RE/ME	200.000,00	12.000,00	2019	Aquisição de equipamentos para a coleta seletiva - metodologia containerizada	ME	50.000,00	12.000,00	2019
Destinação final	Implantação de central para o beneficiamento de recicláveis secos	PR/ME	200.000,00	24.000,00	2019	-	-	-	-	-



**Plano Municipal de Saneamento Básico***Prospectiva e Planejamento Estratégico de Santa Maria de Jetibá*

2018-ES-PPE-SMJ-04

Implementar central de compostagem fora área de aterro	PR/ME	200.000,00	12.000,00	2019	-	-	-	-	-
	PR/ME	600.000,00	7.200,00	2019	-	-	-	-	-
TOTAL – SLUMR/AU		1.400.000,00	67.200,00	2023	TOTAL – SLUMR/AR		70.000,00	24.000,00	2023

Fonte: UFF/PM, 2018