



Figura 78. Vista de parte do trecho canalizado – Rua José Amâncio de Souza com a Rua 15.  
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.

O sistema utilizado na canalização do Córrego dos Buritis é do tipo gabião caixa em estrutura metálica, seu interior é preenchido com pedras em dimensões variadas, porém nunca menores que o diâmetro hexagonal da malha metálica.

Conforme mencionado anteriormente a macrodrenagem compreende a drenagem natural existente em um determinado local através das bacias e microbacias de drenagem. Com auxílio dos Mapas Altimétricos e Hidrográficos do município foi possível delimitar as bacias e microbacias existentes.

Vale ressaltar ainda que o destino final de todas as águas escoadas no perímetro urbano de Caiapônia, após passarem por suas respectivas microbacias é desaguar no Ribeirão do Monte e Rio Bonito, pois toda a zona urbana encontra-se entre esses dois cursos d'água.

### *7.3.3 Sistema de Drenagem da Zona Rural.*

Com exceção dos Povoados de Boa Vista e Planalto Verde que possuem vias pavimentadas, os demais aglomerados rurais não contam com sistema de drenagem, mesmo que simples como pavimentação asfáltica, isso deve-se a inviabilidade econômica, pois se tratam de assentamentos na qual há uma distância considerável entre as residências localizadas na área assentada.

Na bacia hidrográfica rural, o fluxo é retido pela vegetação, infiltra-se no subsolo e, o que resta, escoar sobre a superfície de forma gradual.

Tabela 70. Situação da drenagem na zona rural.

AGLOMERADOS RURAIS	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
	Há armazenamento de água da chuva nas residências			Há problemas nas estradas de acesso devido à falta dispositivos de drenagem?		Há residências que sofrem com algum tipo de problema devido à falta de dispositivos de drenagem?		
	Sim	Não	Se “Sim”, qual a finalidade?	Sim	Não	Sim	Não	Se “Sim”, quais?
Assentamento Keno		x		x			x	
Assentamento Alcalina		x		x		x		Devido estarem em uma área baixa do Assentamento
Assentamento Conquista		x		x			x	
Assentamento Cachoeira Bonita		x		x			x	
Assentamento Dom Carmelo Scampa		x		x			x	
Assentamento Eldorado dos Carajás		x		x			x	
Assentamento Inhumas Jaguatirica		x		x			x	
Assentamento Lagoa da Serra I e II		x		x			x	
Assentamento Nossa Senhora da Abadia		x		x			x	
Assentamento São Domingos		x		x			x	
Assentamento Padre Ilgo		x		x			x	
Povoado Boa Vista		x		x			x	
Povoado Planalto Verde		x		x		x		Os que moram em uma área baixa do povoado
Assentamento Três Morros		x		x			x	
Assentamento Vale da Boa Vista		x		x			x	
Assentamento Varjão		x		x			x	

Fonte: Secretaria de Agricultura, Abastecimento e Pecuária e Terra Consultoria, 2015.

#### 7.4 Descrição dos sistemas de manutenção da rede de drenagem.

A operação e a manutenção dos vários elementos da drenagem e dos sistemas de transporte das águas pluviais são componentes essenciais para o bom funcionamento da rede, bem como para a implantação de um plano ou projeto de drenagem urbana.

A Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, através da Divisão de Serviços Urbanos, Limpeza Pública e Iluminação, é a responsável pela manutenção da limpeza das vias públicas e conseqüentemente pelo sistema de drenagem existente.

No entanto, a manutenção e limpeza do sistema de drenagem não ocorre de forma satisfatória devido à falta de profissionais qualificados para realizar este tipo de serviço. Deve-se realizar a capacitação dos quadros técnicos da secretaria responsável para o aprimoramento direto e indireto nas questões relacionadas com a drenagem urbana e rural.



Figura 79. Obstrução e falta de manutenção e limpeza em bocas de lobo – Av. Plínio Gayer  
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.



Figura 80. Falta de manutenção na via e nas sarjetas - Rua Joaquim S. Ferreira  
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.