### ANEXO 1 ATORES SOCIAIS ATUANTES NO MUNICÍPIO

Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Endereço	Telefone	E-mail
STR de Benedito Novo	Rua Celso Ramos, 610 - Benedito Novo - SC	(47) 3385-0197	

Sindicato Rural	Endereço	Telefone	E-mail
Sindicato Rural de Benedito Novo	Rua Pedro Maus, 2895 Centro	(47) 3385- 0794	srbeneditonovo@faesc.com.br

Página 2 de 25 Sindicatos Rurais

Associação	Endereço	Telefone	E-mail
Associação dos Servidores Públicos Municipais de Benedito Novo	Rua Celso Ramos, 1500 - Centro - Benedito Novo	(47) 3385-0442	
Associação de Moradores de Alto Benedito		(47) 3385-0348	
Associação de Moradores do Ribeirão das Antas			
CDL Benedito Novo	Rua Celso Ramos, 986	(47) 3385 1422	cdl@beneditonovo.cdl- sc.org.br

Cooperativa	Endereço	Telefone	E-mail
CRAVIL-Cooperativa Regional Agropecuária Alto Vale do Itajaí Ltda	Rua Celso Ramos, 986 - Centro - Benedito Novo	(47) 3385-0141	

Município	Prefeito (2009-2012)	Endereço Prefeitura	Contato	Telefone Prefeitura	E-mail Prefeitura
Benedito Novo	Moacir Polidoro	Rua Celso Ramos, 5070 - Centro - CEP 89124-000	Flávio	(47) 3385 0487	beneditonovo@beneditonovo.sc.gov.br
Benedito Novo	Moacir Polidoro	Rua Celso Ramos, 5070 - Centro - CEP 89124-000	Marco Antonio Mai		engenharia@beneditonovo.sc.gov.br
Benedito Novo	Moacir Polidoro	Rua Celso Ramos, 5070 - Centro - CEP 89124-000	Heverson Thrun	(47) 3385-0255	heverson@yahoo.com.br

Associação de Municípios	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
AMMVI - Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí	Rua Alberto Stein n° 466 Bairro: Velha Blumenau - SC CEP: 89036-200	(47) 3331-5800	ammvi@ammvi.org.br	Jamir Marcelo Schmidt	Presidente

Consórcio	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Consórcio Intermunicipal do Medio Vale do Itajaí - CIMVI	Rua Alberto Stein, 466 Bairro Velha Blumenau - SC.	(47) 3329-1592	consorcio@cimvi.sc.gov.br	Carlos Alberto Pegoretti	Presidente

Secretaria	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Timbó	Avenida Nereu Ramos, 913 - Centro - Timbó	(47) 3382-0700	secretaria@tio.sdr.sc.gov.br	Luiz Polidoro / Marli Rodrigues Jardim	Secretário Regional / Assessora de Comunicação

EPAGRI	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Escritório Municipal Benedito Novo	Rua Celso Ramos, 5313 CEP: 89124-000	(47) 3385-0678	embeneditonovo@epagri.sc.gov.br		
EPAGRI Regional Blumenau	Rua Engenheiro Udo Deeke, 1650, Bairro Salto do Norte CEP 89138-000	(47) 3338-4710	grb@epagri.sc.gov.br		

Administração Regional	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Administração Regional Blumenau	Rua Eng.º Udo Deeke, 1.650- Salto do Norte - Caixa Postal 1.203- BLUMENAU - SC	047- 3334-1002	blumenau@cidasc.sc.gov.br	Luiz Carlos Moreira da Maia	Gerente Regional

Casan Endereço		Telefone	E-mail	Contato
SRN - Superintendência Regional de Negócios Norte / Vale do Rio Itajaí	Br 470 - Km 14, Canta Galo, Rio do Sul/SC. CEP 89.160.000	(47) 3531-1600		
ARIDL (Agência Regional Indaial)	Rua Comendador Henrique Wanke, 131, Centro, Indaial - SC, CEP: 89.130.000	(47) 3333-1913 (47) 3333-0366		
ABNO (Agência Benedito Novo)	Rua: Celso Ramos - 1303 Bairro: Centro - Bendito Novo - SC	(47) 3385-0377	mmaiochi@casan.com.br	Mauro Antônio Maioch

CODAM - Coodenadoria de Desenvolvimento Ambiental	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Blumenau	Rua Braz Wanka, nº 238 - Bairro Vila Nova. CEP: 89035-160	(47) 3231-7500	blumenau@fatma.sc.gov.br	Julio Cezar Coelho	Gerente de Desenvolvimento Ambiental

Regional	Regional Endereço		E-mail	Contato	Função
35ª Regional - Timbó - Município Benedito Novo	Rua Celso Ramos, 2834 Centro - Cep:89124-000	(47) 3385-0487	vigsanitaria@beneditonovo.sc.gov.br	Marinite Maria Floriani Beck	
35ª Regional -Timbó	Rua Nereu Ramos, 913 - Centro CEP 89.120-000	(47) 3382-0700	regtimbo@saude.sc.gov.br	Flavio Betti da Cruz	Gerente de Saúde

Escritório Regional	Endereço	Telefone	E-mail	Contato
Rio do Sul	Rua Ademar Hoss, 38 Progresso - Rio do Sul	(47) 3521-0015 / 3522-6192		Apoena Calixto Figueiroa

Instituição	Endereço	Telefone	E-mail
ANA - Agência Nacional de Águas	Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Blocos "B", "L" e "M". CEP 70610-200 Brasília/DF	(61) 2109-5400 (61) 2109-5252	
ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica	SGAN 603, módulo J, Brasília/DF. CEP 70830-030	(61) 2192-8600	
CPRM - Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais- Superintendência POA	Rua Banco da Província, 105 - Santa Teresa Porto Alegre/RS CEP 90840-030	(51) 3233-7311	sureg@pa.cprm.gov.br
MMA - Ministério do Meio Ambiente	Esplanada dos ministérios, Bloco B do 5º ao 9º andar, CEP 70068-900, Brasília/DF	(61) 3317-1000	srhu@mma.gov.br
Embrapa Suínos e Aves	Caixa Postal 21 CEP: 89700-000 Concórdia-SC	(49) 3441-0400	sac@cnpsa.embrapa.br

Conselho Profissional	Endereço	Telefone	E-mail
CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina) - Inspetoria Regional de Blumenau	'	(47) 3340- 2943	blumenau@crea-sc.org.br
CRQ (Conselho Regional de Química) - Delegacia Regional Norte	Rua Juscelino Kubitschek, 410, sala 501 e 502, Centro Comercial Cidade de Joinville, Centro, CEP 89201-100 - Joinville		
CRB (Conselho Regional de Biologia) - Delegacia SC de Florianópolis	Rua Tenente Silveira, 482 – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88010- 301		

Comitê	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Comitê Itajaí	Rua São Paulo , 3366 Bairro Itoupava Seca Blumenau - SC	(47) 3221-6204		Tercílio Bonessi	Presidente

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN	Abastecimento Público	Rua Emílio Blum, 83, Centro, Florianópolis-SC	(48) 3221-5160	sma@casan.com.br
Lorival Janke	Criação Animal	Baixo Santa Maria, 00		beneditonovo@beneditonovo.sc.gov.br
Dante Buzzi	Irrigação	Rib. Do Campo, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Alberto Luiz Buzzi	Irrigação	Rua Irmão Mansueto, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Elvira Luiza Odorizzi	Criação Animal	Rua Ribeirão Penca, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Gelson Giovanella	Irrigação	Rib. Do Campo, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Jose Odorizzi	Irrigação	Rua Ribeirão Penca, 00	(47) 3385-3022	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Jose Giovanella	Irrigação	Rib. Do Campo, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Valter José Filippi	Irrigação	Estrada Geral Ribeirao Pinheiro, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Ovidio Kowalski	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		elaine.ak@hotmail.com
Adeir Silvestre Buzzi	Irrigação	Rua Frei Ernesto, 00	(47) 3385-3023	agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Irineu Mazzi	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Moacir Venturi	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Marcelo Pokrywescki	Criação Animal	Braço Santa Maria, 00	(47) 9169-5500	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Sergio Devigilli	Irrigação	Rib. Do Campo, 00	(47) 3385-3083	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Anastacio Devigilli	Irrigação	Rib. Do Campo, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Fulvio Rafael Antonio Ardi Vera	Irrigação	Rua Faxinal, 00	(47) 3385-3104	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Oswaldo Buzzi	Irrigação	Rua Irmão Mansueto, 00	(47) 3385-3049	rural@beneditonovo.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Lauro Maus	Irrigação	Rua Cruz e Souza, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Eugenio Zanluca	Irrigação	Estrada Geral , 00	(47) 3385-3100	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Edevalde Amarildo Buzzi	Irrigação	Estrada Geral , 00		aline-lais@ibest.com.br
Amauri Luiz Girardi	Irrigação	Estrada Geral Ribeirão Penca, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Jaime Valdir Putka	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Frederico Tironi	Aquicultura	Rio Fortuna, 00		embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Antonio Bona	Irrigação	Rua Luiz Girardi, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Luiz Girardi	Irrigação	Ribeirão do Campo, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Celso Natal Girardi	Irrigação	Rib.Pinheiros,00	(47) 3399-3410	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Doutel Buzzi	Irrigação	Estrada Geral, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Venicio João Odorizzi	Irrigação	Ribeirão do Campo, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Ugolino Odorizzi	Irrigação	Estrada Geral, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br
Hidrelétrica Sens	Energia Hidrelétrica	Rua Rio do Sul	(47) 3385-0648	odair@rioverde.ind.br
Ortwin Gumz	Criação Animal	Ribeirão Liberdade, 00	(47) 9985-0178	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Genesio Tacisio Girardi	Criação Animal	Ribeirão Pinheiro, 00	(47) 3385-3039	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Arnildo Buzzi	Irrigação	Rua Irmão Mansueto, 00	(47) 3385-3051	giovanilbona@hotmail.com
Posto Dois Irmãos Ltds.	Outros Usos	Rua Celso Ramos, 1119	(47) 3385-0212	amiltonpiske@terra.com.br
Benvindo Venturi	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br

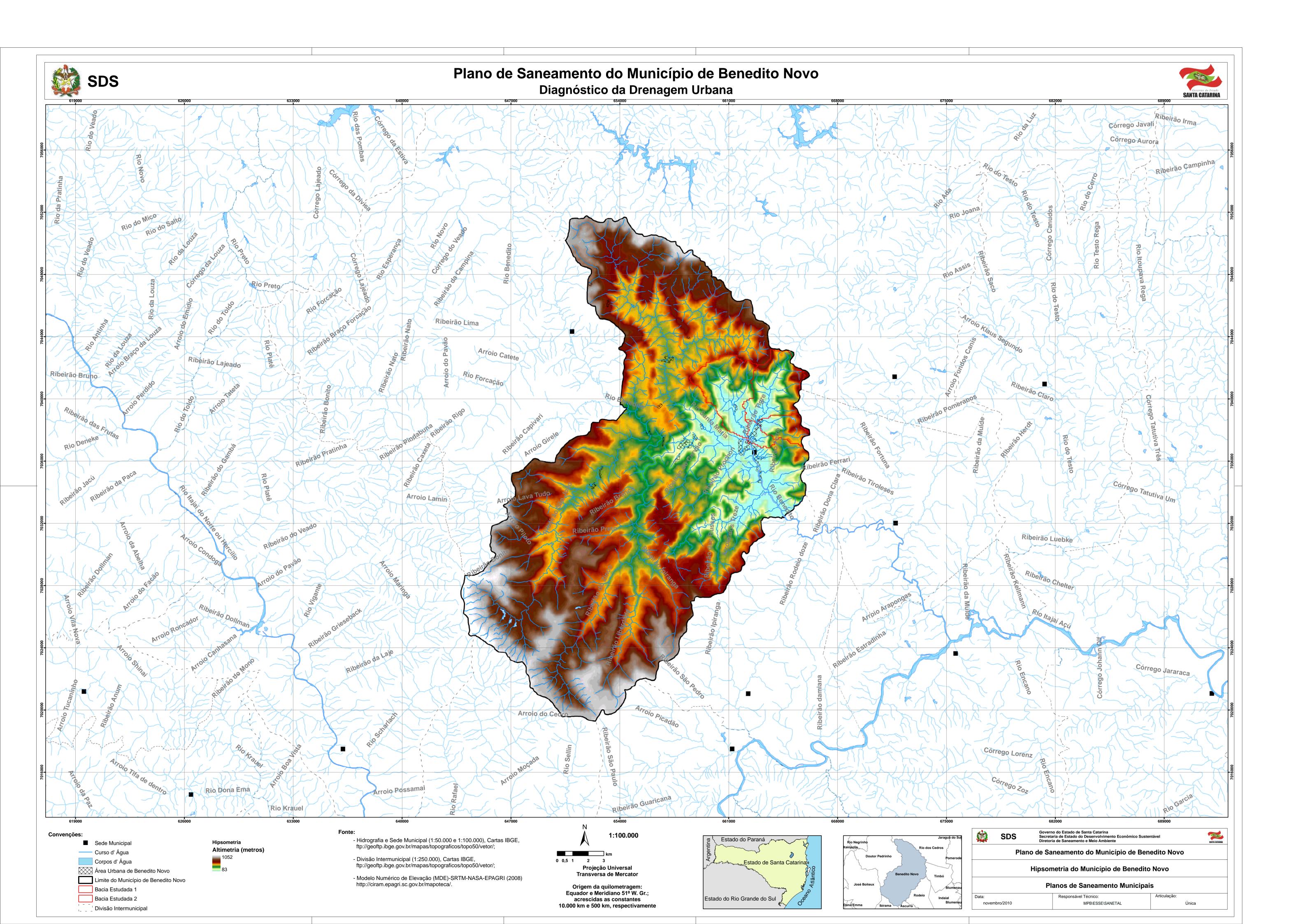
Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Rui Altemburg	Criação Animal	Ribeirão Zinco, 00	(47) 3385-0160	pousada@campodozinco.com.br
Agnelo Zomer	Outros Usos	Estrada Ribeirão do Campo, 00	(47) 9981-5211	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Reinaldo Odorizzi	Irrigação	Estrada Geral, 00	(47) 3391-3413	rural@beneditonovo.sc.gov.br
Adelino Tiberio Pasquali	Outros Usos	Rua Riberão do Campo, 00	(47) 3385-3083	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Industrial Acrilan Ltda	Industrial	Rodovia Estadual SC 477, 333	(47) 3385-1095	insumos@acrilan.com.br
Dragão Indústria e Comércio Ltda-ME	Mineração	Rua Clemens Kretzschmar, 666	(47) 3385-0257	geologia.bnu@terra.com.br
Ceramica Rolando Klitzke Ltda	Industrial	Rua Pedro Maus, 1986	(47) 3385-0258	juridico@escoben.com.br
Ceramica Felippi Ltda	Industrial	Estrada Geral Pinheiros, 00	(47) 3385-3005	geologia.bnu@terra.com.br
BN Papel Catarinense Ltda	Industrial	Estrada BNV 477, 1	(47) 3385-2000	laboratorio@bnpapel.com.br

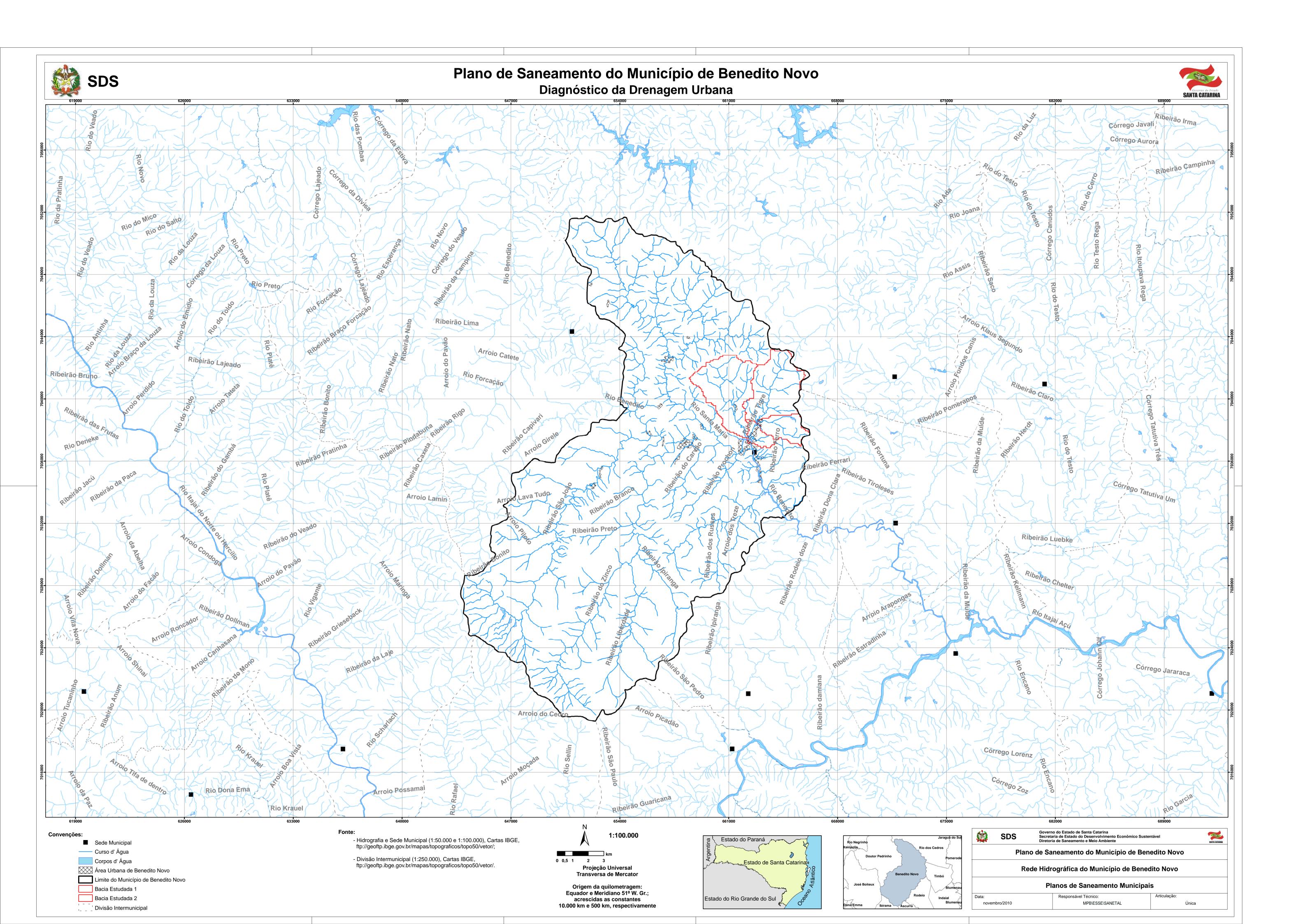
Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Cooperativa de Energia Elétrica Santa Maria	Energia Hidrelétrica	Rua Frei Ernesto, 131	(47) 3385-3101	ceesam@terra.com.br
CEESAM Geradora S/A	Energia Hidrelétrica	Rua Frei Ernesto, 131	(47) 3385-3101	ceesam@terra.com.br
Posto e Transportes Santa Maria	Outros Usos	Rua Irmão Mansueto, 147	(47) 3388-0330	amiltonpiske@terra.com.br
Jandir Girardi	Irrigação	Ribeirão Penca, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Raulino Lenzi	Irrigação	Braço Santa Maria, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Natal Girardi	Irrigação	Ribeirão Penca, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Lausino Mario Mazzi	Irrigação	Rua Frei Ernesto, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Jose Buzzi	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Arno José Girardi	Irrigação	Rua Padre Bakes, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br

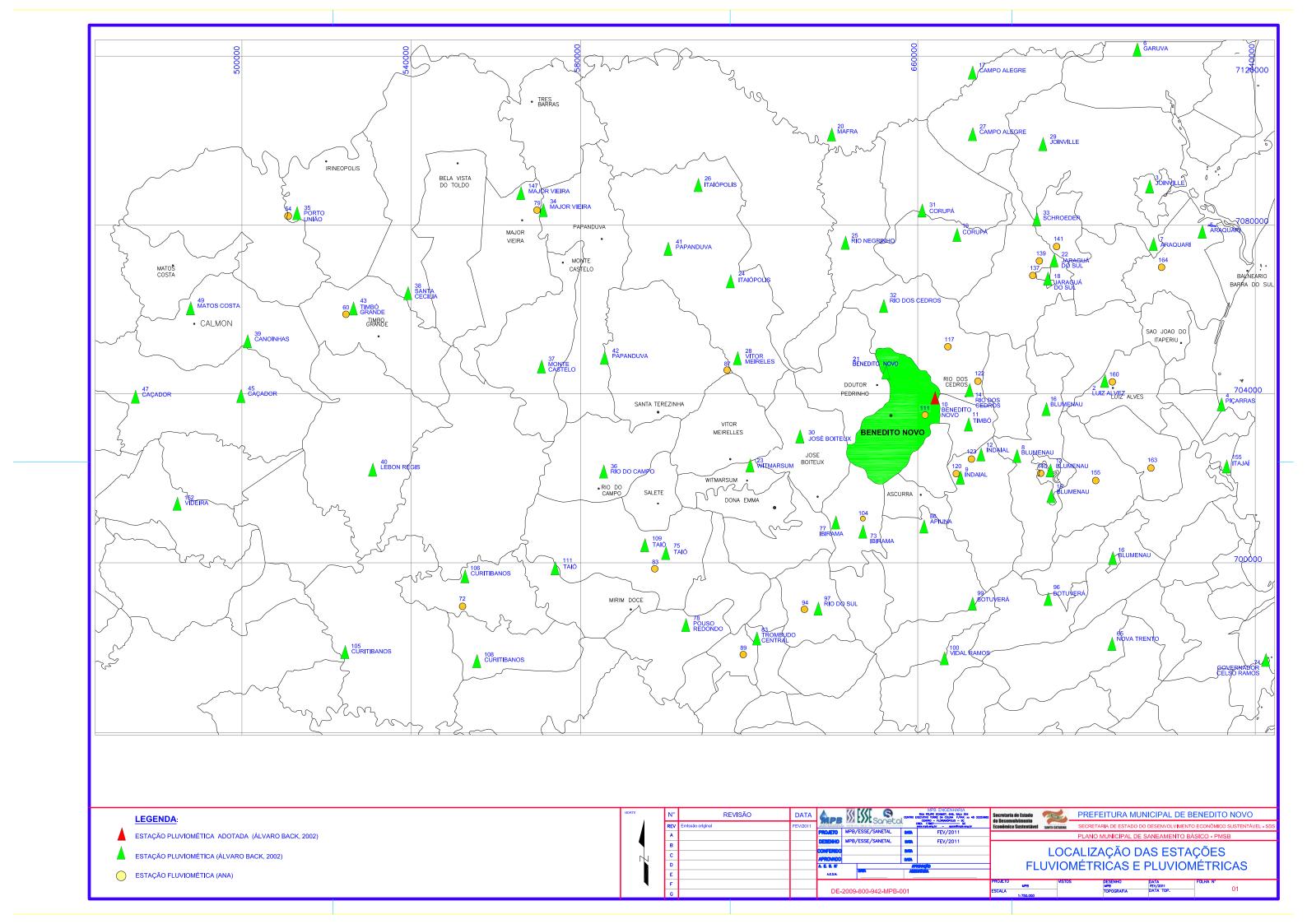
Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Julia Girardi	Irrigação	Rua Luiz Girardi, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Reinaldo Alberto Buzzi	Irrigação	Rib. Preto, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Aleixo Michalack	Irrigação			rural@beneditonovo.sc.gov.br
Osvaldino Girardi	Irrigação	Rua Luiz Girardi, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Hari Panoch	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Nelcio Odorizzi	Irrigação	Rua Luiz Girardi, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
José Alberto Evaristo	Irrigação	Rua Luiz Girardi, 00		rural@beneditonovo.sc.gov.br
Agnelo Girardi	Irrigação	Santa Maria, 00	(47) 3385-3042	embeneditonovo@epagrir.ct-sc.br
Amando Buzzi	Irrigação	Ribeirão Pinheiro, 00		agricultura@beneditonovo.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
José Odorizzi	Irrigação	Ribeirão Penca, 00	(47) 3385-3022	rural@beneditonovo.sc.gov.br

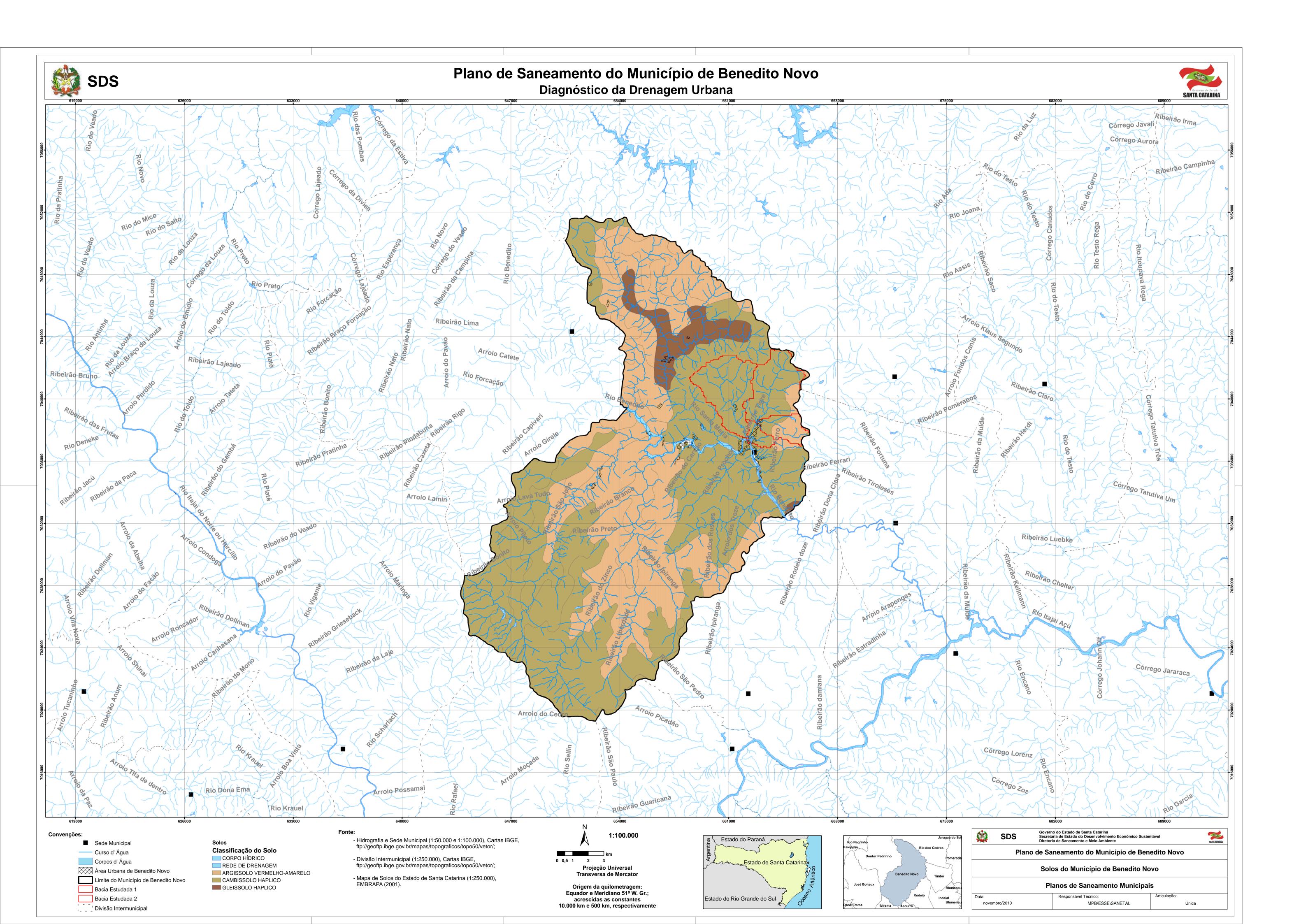
# ANEXO 2 MODELO DIGITAL DO TERRENO E REDE DE DRENAGEM

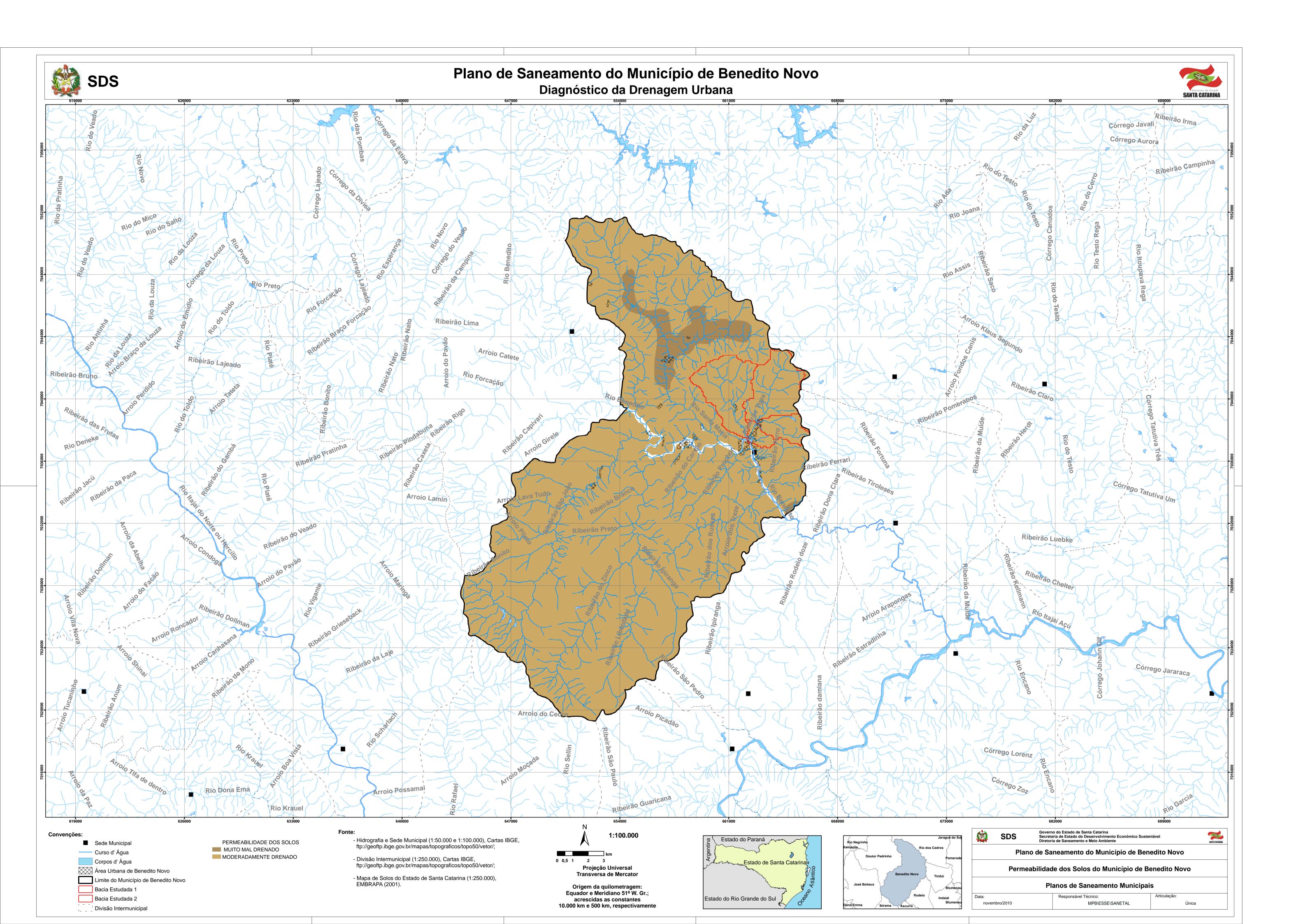


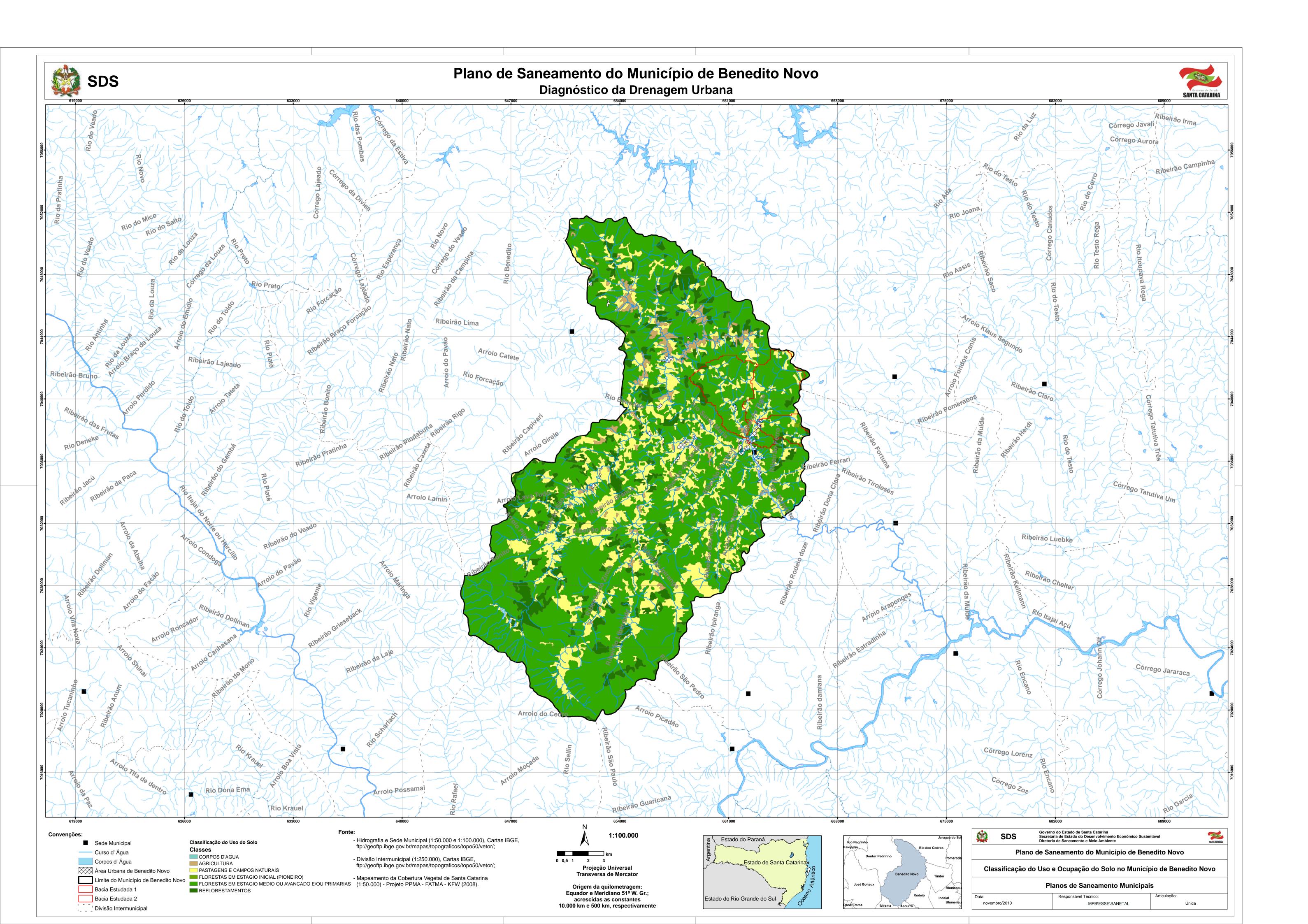




# ANEXO 3 CLASSIFICAÇÃO, PERMEABILIDADE E USO DO SOLO







### ANEXO 4 PLANILHA – METODOLOGIA CDP

Município - Benedito Novo

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	icípio - Benedito Novo	Informações	Potencialidades	Informações
	,					Alguns pontos do manacial	Implantação, conservação e recuperação	Preservação e ou recuperação
			Manancial	Vazão Outorgável do Rio do Ferro = 40% da Q98 =	Manancial sem área de proteção estabelecida	não possuem mata ciliar preservada	das áreas de proteção dos mananciais	da mata ciliar do manancial
		Manancial - Sistema Benedito Novo - Rio Ferro		2.478,46 l/s			Disponibilidade de água maior que a demanda	
			Qualidade da água	A qualidade da água é compatível com o tipo de			Controle de qualidade da água dos	Análise de parâmetros físico- químicos, microbiológicos e
				tratamento (convecional)			mananciais (monitoramento)	biológicos
				Vazão Outorgável do Rio do	Manancial sem área de proteção estabelecida		Implantação, conservação e recuperação das áreas de proteção dos mananciais	Preservação e ou recuperação da mata ciliar do manancial
		Manancial - Sistema Alto	Manancial	Ferro = 40% da Q98 = 941,07 l/s			Disponibilidade de água maior que a	
		Benedito Novo - Ribeirão Carvão					demanda	
				A qualidade da água é compatível com o tipo de			Controle de qualidade da água dos mananciais (monitoramento)	Análise de parâmetros físico- químicos, microbiológicos e
				tratamento (convecional)			ananara (montoramento)	biológicos
		Captação - Sistema Benedito	Vazão Captada	Vazão Captada = 6,25I/s	Atualmente a vazão captada é maior que a outorgada		Aumento da captação caso haja mananciais superficiais e subterrâneos satisfatórios	Capacidade de ampliação da captação / Novos pontos de
		Novo	Tipo de Captação	Captação de Barragem de				captação
				Nível			Aumento do conteção com hair	Capacidade de ampliação da
		Captação - Sistema Alto	Vazão Captada	Vazão Captada = 1,74I/s			Aumento da captação caso haja mananciais superficiais e subterrâneos satisfatórios	captação / Novos pontos de captação
		Benedito Novo	Tipo de Captação	Captação de Barragem de Nível	Falta de manutenção		Implantação de um programa de manutenção periodica	
			Diâmetro	100mm				
		Adutora de Água Bruta -	Extensão	877,50m				
		Sistema Benedito Novo	Material	DEFOFO (651,8m), PEAD (100,00 m), FOFO (126,00m)				
			Diâmetro	100mm				
		Adutora de Água Bruta - Sistema Alto Benedito Novo	Extensão	2.070m				
			Material	DEFOFO (1.878), PEAD (192m)				
			Capacidade de tratamento (m³/dia)	9,0I/s			Capacidade de ampliação	Área / Recursos Financeiros
						Atualmente não há nenhum	Implantação de um sistema de tratamento	
		ETA - Sistema Benedito Novo		Tratamento do tipo	-	tratamento do lodo, o lodo é descartado diretamente no rio	do lodo	
			Tipo de tratamento	Tratamento do tipo convencional		Manutenção precaria ou		
					Falta de manutenção	manutenção precaria ou inexistente podendo ocasionar uma parada no tratamento	Implantação de um programa de manutenção periodica na ETA	
						Considerando a demanda		
			Capacidade de tratamento (m³/dia)	2,06l/s	Capacidade inferior a demanda	máxima diária e as perdas no sistema de distribuição de 18 17% a capacidade de	Capacidade de ampliação	Área / Recursos Financeiros
	Técnicos	ETA - Sistema Alto Benedito	, , Giaj		pro	18,17% a capacidade de produção encontra-se deficitária		
		Novo			Falta de manutenção	Manutenção precaria ou inexistente	Implantação de um programa de manutenção periodica na ETA	
				Tratamento do tipo Simples Desinfecção			Implantação de um sistema de tratamente	Tratamento Conversion
							mai eficiente	Tratamento Convencional
		Adutora de Água Tratada - Sistema Alto Benedito Novo	Diâmetro	100mm				
			Extensão	20m			Capacidade de reservação superior a 1/3	
							da vazão máxima diária	
Abastecimento Água		Reservatório - Sistema Benedito Novo					Aumento da capacidade de reservação	Área e recursos financeiros para a construção de um novo
			Volume do Reservatório	240m³			existente	reservatório e/ou ampliação do existente
								Realizar a limpeza interna do reservatório periodicamente,
					Falta de manutenção		Implantação de um programa de manutenção periódica	pintura externa, troca e ou manutenção dos registros,
								verificar a ocorrencia de vazamentos
		Reservatório - Sistema Alto Benedito Novo					Capacidade de reservação superior a 1/3 da vazão máxima diária	
								Área e recursos financeiros
				,			Aumento da capacidade de reservação existente	para a construção de um novo reservatório e/ou ampliação do existente
			Volume do Reservatório	75m³				Realizar a limpeza interna do
					Falta de manutenção		Implantação de um programa de	reservatório periodicamente, pintura externa, troca e ou
							manutenção periódica	manutenção dos registros, verificar a ocorrencia de
			Extensão total da rede	55.078m	Ausência de cadastro		Ampliação da rede de distribuição	vazamentos
				Atendimento de 100% da		Distrite Control 4	Existe rede implantada que pode ser	
			Atendimento Municipal	população urbana	Área atendida mas não servida por água	Distrito Santa Maria	utilizada	
				Atendimento de 0% da população rural	Existência de áreas não atendidas com rede de distribuição	Área Rural não atendida	Estudo de viabilidade para implantação de sistemas para pequenas comunidades	
		Rede de Distribuição - no						Manutenção periódica e ou
		Rede de Distribuição - no município		1.319 ligações, sendo que			Melhoria na micromedição	troca dos hidromêtros com mais de 10 anos de uso
				todas possuem hidrômetros			Controlled T	Válvulas redutoras de pressão/ Sobrepressoras/ Sectorização/
							Controle de pressões	Reservatórios e instalações elevatórias
			Daniel	Índice de perdas de			D	
				distribuição 18,17%			Programa de controle e redução de perdas	
			Licença Ambiental para Captação	A companhia informou que possui licença Ambiental				
			Outorga de captação de	Outorga para captar 5.22 I/c	Atualmente está captando uma vazão maior que a outorgada (Sist. Benedito Novo). Não há			
			água	(Sistema Benedito Novo)	outorga para captação no Ribeirão Carvão (Sist. Alto Benedito Novo)			
			Licença de Operação da	A companhia informou que				
			ETA  Contrato de Concessão	possui licença ambiental  Contrato de concessão com				
		Institucional		validade até janeiro de 2036				
			Atendimento ao Público		Inexistência de um banco de dados com informações sobre as reclamações e		implantação de um banco de dados com informações sobre as reclamações e	
			. Rendimento ao Publico		solicitações de serviços		solicitações de serviços	
	Gestão		Campanha, Programa e ou Atividade				Elaboração de campanhas periódicas, programas ou atividades com a	
				A companhia possui uma			participação da comunidade	
			Cobrança/ Tarifas	politica tarifária uniforme para todo Estado				
			Lei 6938/81; Lei 7347/85;					
			Lei 9.605/98; Lei Estadual № 9.748/94; Lei Estadual					
		Legal e Normativo	Nº 9.748/94; Lei Estadual 5.793/80; CONAMA 357/05; Portaria MS 518/04; Lei 9.433/97, Lei 9795/99; Instrução normativa MMA nº 04/00; Resolução CONAMA 396/08					
			Resolução CONAMA					

Município - Benedito Novo

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações
		Rede Coletora			Área não atendida	100% da População	Implantação da rede coletora	Área / Recursos Financeiros
					Ligações clandestinas de esgoto na rede de drenagem pluvial		Implantação da rede coletora	Área / Recursos Financeiros
							Fiscalização	
							Campanha de conscientização	
	Técnicos	Estação elevatória de esgoto					Implantação da estação elevatória de esgoto	Área / Recursos Financeiros
Esgotamento Sanitário		ETE					Implantação da ETE	Área / Recursos Financeiros
		Emissário					Implantação do Emissário	Área / Recursos Financeiros
		Corpo Repector					Adotar o Rio Benedito Novo como corpo receprtor após implantação de tratamento adequado	
		Sistemas (soluções) Alternativos	Fossa Séptica/ Sumidouro			Fossa séptica fora da norma / Sumidouro em dimensões inadequadas	Sistemas adequados de acordo com a norma	
	Gestão	Institucional	Campanha/ Programa/ Atividade		Não houve campanha, programa ou atividade com a participação da comunidade		Elaboração de campanha, programa ou atividade com a participação da comunidade	
		Legal e Normativo	Lei 6938/81; Lei 7347/85; CONAMA № 357/05; CONAMA № 274/00; Lei 9.605/98; Lei Estadual 5.793/80; Portaria MS 518/04; Lei 9.433/97; Lei 9795/99; CONAMA № 397/08; NBR 13969; NBR 7229					

Município - Benedito Novo

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações
		Geração	resíduos de servicos de saúde sénticos)	A geração per capita de resíduos em Benedito Novo é de aproximadamente 0,29 kg/hab.dia. A geração média per capita de resíduos sólidos nos municípios brasileiros de até 30.000 habitantes é de aproximadamente 0,5 kg/hab.dia.				
		Segregação	Separação ou seleção apropriada dos resíduos sólidos no momento e local de sua geração	Todos os resíduos de serviços de saúde sépticos gerados nos estabelecimentos de saúde do município são segragados na fonte.		Atualmente, os resíduos sólidos urbanos gerados em Benedito Novo não estão sendo separados. Todo o material reciclável está sendo acondicionado juntamente com os resíduos orgânicos e os rejeitos.	Campanha de conscientização para separação de resíduos sólidos urbanos nas fontes geradoras.	
		Caracterização dos Resíduos		Matéria orgânica/rejeitos (83%), papel (2,6%), vidro (5,2%), plástico (5,2%) e metal (4,0%).				
		Acondicionamento	Acondicionamento dos resíduos sólidos em recipientes compatíveis com o tipo e a quantidade de resíduos.	Os resíduos sólidos urbanos gerados no Município de Benedito Novo são acondicionados em sacos plásticos de supermercados ou especiais para lixo.  Os resíduos de serviços de saúde sépticos gerados nos estabelecimentos de responsabilidade da Prefeitura de Benedito Novo estão sendo acondicionados diretamente em sacos plásticos (infectantes) e em recipientes de material rígido (perfurocortantes).				
		Armazenamento	Guarda dos sacos/recipientes de resíduos até a realização da coleta	Os sacos dos resíduos sólidos urbanos são colocados, de forma geral, sobre o passeio ou armazenados em lixeiras. Os resíduos de serviços sépticos são armazenadados em contentores específicos.	Armazenamento dos sacos dos resíduos sólidos urbanos sobre o passeio.		Campanha de conscientização para o armazenamento correto dos resíduos sólidos urbanos.	
					Ausência da coleta regular de lixo em áreas rurais do município.	21% da população rural não tem serviço de coleta. Tais áreas não possuem cobertura desse serviço por serem de difícil acesso.	Ampliação do alcance dos serviços relacionados a coleta nessas áreas.	
				Abrangência da coleta de resíduos sólidos urbanos : população urbana (100%), população rural (79%), população total (90%). A coleta do resíduo público ocorre com freqüência semanal, e dos demais resíduos com freqüência de 2 vezes por semana, todas de respoonabilidade da Prefeitura.	Ausência de itinerário de coleta		Elaboração de um itinerário de coleta com um roteiro gráfico de área, em mapa ou croqui. Existência no município de	
	Técnicos	Coleta	Remoção regular do lixo gerado no município		Ausência de coleta seletiva estruturada pelo poder público		uma central de triagem (Localidade Ribeirão dos Russos). Implantação da coleta seletiva de recicláveis e compostáveis.	Área pertencente a prefeitura.  Disponibilidade de mão-de-obra no município para este tipo de serviço.
				A coleta dos resíduos de serviços de saúde sépticos é realizada, atualmente, pela Empresa Getal, para prestação de serviço de coleta nos estabelecimentos administrados pela municipalidade. A coleta é realizada com freqüência mensal (1 vez por mês).				
Resíduos Sólidos		Transporte	Veículos	A frota disponível da Prefeitura para o transporte dos resíduos sólidos urbanos constitui-se de um caminhão com caçamba basculante tipo comum com capacidade para armazenar 4 toneladas. O transporte dos resíduos de serviços de saúde sépticos é realizado em veículo destinado a coletar exclusivamente esse tipo de resíduo (Empresa Getal).				
			Vias de acesso (estado de conservação)	As vias de acesso para o transporte dos resíduos sólidos urbanos e dos resíduos de serviços de saúde sépticos estão em bom estado de conservação.			Melhoria contínua das vias de acesso.	
		Limpeza Urbana	Capina, varrição e roçada	Os serviços de varrição, capina e roçada são realizados pela prefeitura conjuntamente, ou seja, com a mesma equipe para desenvolvimento de todas as atividades (04 funcionários). A varrição é realizada somente no Centro, de forma manual e com freqüência quinzenal. Já o serviço de capina é realizado, trimestralmente, de forma mecânica, em todo o município.  A roçada é realizada conforme necessidade, em toda a área rural.	Inexistência do serviço de varrição nos bairros situados fora da área central do município	Apenas no Centro é realizada a varrição, os demais bairros da área urbana não são contemplados.	Ampliação do serviço de varrição para o restante da área urbana.	
		Tratamento e Disposição Final	Técnica de tratamento/ Local de disposição final	A disposição final dos resíduos sólidos urbanos coletados em Benedito Novo ocorre no Aterro Sanitário de Timbó - SC, através do Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí – CIMVI.  Os resíduos de serviços de saúde sépticos têm destinação final no Aterro Sanitário da RECICLE, localizado em Brusque-SC, onde são dispostos em valas sépticas com adição de cal virgem.	Ausência de tratamento físico-químico para o chorume produzido no aterro sanitário.		Implantação de tratamento físico-químico aliado ao tratamento biológico já existente.	
			Antigo depósito de lixo	A área (na Localidade de Ribeirão dos Russos) encontra-se coberta com argila em parte com cobertura vegetal nativa.	Nenhum programa de recuperação ambiental foi realizado para amenizar o impacto causado pela disposição dos resíduos ao longo dos anos		Realização de programa de recuperação ambiental da área.	
			Licença Ambiental de Operação (coleta, tansporte e disposição final)	O serviço de destinação final dos resíduos sólidos urbanos e dos resíduos de serviços de saúde sépticos possuem licença ambiental de operação junto à FATMA.				
	Gestão	Institucional	Campanhas / Programas		Não realização, por parte da municipalidade, de campanhas de sensibilização/mobilização social para o manejo de resíduos sólidos urbanos, visando à redução da geração dos mesmos.		Implantação de campanhas para o manejo de resíduos sólidos no município.	
			Treinamentos Planejamento		Inexistência de treinamentos e capacitação do pessoal administrativo e de operação/manutenção da prefeitura no que se refere ao manejo dos resíduos sólidos.  Ausência de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos no âmbito municipal.		Realização, com freqüência regular, de treinamentos e capacitação do pessoal administrativo e de operação/manutenção.  Elaboração de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.	
		Legal e Normativo	Lei 6938/81; Lei 7347/85; Lei 9.605/98; Resolução CONAMA 005/93; Resolução CONAMA 275/01; RDC ANVISA 217/01; Lei Estadual 5.793/80; NBR 10004 / NBR 10005; NBR 10006; NBR 10007; NBR 7500; NBR 9191; Decreto 96.044; Lei 9795/99; Decreto nº 5940/06; NBR 13221; NBR 12235; Resolução CONAMA 401/08; Resolução CONAMA 358/05					

Município: BENEDITO NOVO									
Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações	
		Microdrenagem	Rede de drenagem subterrânea	Drenagem subterrânea em 85% das ruas pavimentadas.	Cadastro do sistema de drenagem	Município não tem informações concretas sobre locais de atendimento de DU	Capacidade de ampliação	Execução de cadastro da DU existente	
					Falta de manutenção e conservação do sistema de drenagem	A Secretaria Municipal de Obras executa manutenção, porém não de carater preventivo	Manutenção e conservação periódica do sistema de drenagem	Elaborar programação para execução de Manutenção/conservação periódica preventiva nas redes de microdrenagem	
					Vias urbanas sem pavimentação	35% das vias urbanas não são pavimentadas	Pavimentação das vias urbanas	Execução das pavimentações das vias faltantes	
	Técnicos ·				Obras inadequadas	Ocorrência de alagamentos (AP- 2), (AP-3) e (AP-5)	Projeto de adequação e melhoramentos de obras		
					Ruas pavimentadas sem atendimento	15% das vias pavimentadas não apresentam rede de micro drenagem	Crescimento do atendimento	Elaboração de estudos/projetos para execução das drenagens nas vias não atendidas	
Drenagem Urbana		Macrodrenagem	Extensão total da rede/ Área abrangente/Elementos hidraulicos	A Macrodrenagem tem como principais elementos o Rio Benedito, Ribeirão Sta Rosa, Ribeirão Tigre, Ribeirão dos Russos, Ribeirão das Antas	Obras inadequadas	Nenhum cadastro e projeto das galerias existententes foi identificado	Projeto de adequação e melhoramentos de obras	Elaboração de cadastro das redes existentes, para subsidiar estudos de adequação da rede de midrodrenagem	
					Ocorrência de inundações e/ou alagamentos	Area central no Bueiro do Ribeirão Sta Rosa (AP-1), Rua Celso Ramos (AP-4) e Rua Joinville (AP-6)	Identificação e controle de causas e fatores agravantes das inundações e/ou alagamentos		
					Obras inadequadas	Não foram identificados cadastro e projetos de obras existentes	Projeto de adequação e melhoramentos de obras	Elaboração de cadastro das redes existentes, para subsidiar estudos de adequação da rede de midrodrenagem	
					Inexistência de cartografia para estudos de Índice de impermeabilização e pontos críticos de estabilidade geotécnica na área urbana		Estabelecer ações adequadas para execução da cartografia em escalas compatíveis para os estudos de impermeabilização e pontos de estabilidade geotécnica		
	Gestão	Institucional ·	Secretaria de Obras e Transporte	Pessoal ocupado com dedicação parcial : 2 administrativos	Falta de capacitação e treinamento, atuação com decicação parcial	O pessoal não teve treinamento e capacitação no último ano	Execução de programa de capacitação para o pessoal envolvido		
			Comitê de Gerenciamento da Bacia do Rio Itajai	O município interje com o Comitê Itajai					
		Legal e Normativo	Lei 6938/81; Lei 7347/85; Lei 9.605/98; Lei Estadual 5.793/80; NBR-15.527						

### ANEXO 5 FIGURA – METODOLOGIA CDP

