

ANEXO 1

ATORES SOCIAIS ATUANTES NO MUNICÍPIO

Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Endereço	Telefone	E-mail
STR de Rio dos Cedros	Av. Tiradentes, 253 - Centro - Rio dos Cedros	(47) 3386-1286	

Sindicato Rural	Endereço	Telefone	E-mail
Sindicato Rural de Rio dos Cedros	Av. Tiradentes, 253	(47) 3386-1286	sriodoscedros@faesc.com.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
Rio dos Cedros	Fernando Tomaselli	Rua Nereu Ramos, 205 - Centro - Doutor Pedrinho CEP 89121-000	(47) 3386 1050 (Ana)	(47) 3386 1050	prefeito@riodoscedros.sc.gov.br / gabinete.ana@riodoscedros.sc.gov.br
Rio dos Cedros	Fernando Tomaselli	Rua Nereu Ramos, 205 - Centro - Doutor Pedrinho CEP 89121-000	Pedro C dos Santos Jr		amapc@riodoscedros.sc.gov.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 Rodrigues Jardim Marli	Secretário Regional Assessora de Comunicação

Gerência Regional	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Escritório Municipal Rio dos Cedros	Rua Nereu Ramos, 205 CEP 89121-000 - Rio dos Cedros	(047) 3386-1582	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br		
EPAGRI Regional Blumenau	Rua Engenheiro Udo Deeke, 1650, Bairro Salto do Norte CEP 89138-000	(047) 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
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)	Comendador Henrique Wanke - 131, Centro, Indaial - SC, CEP: 89.500.000	(47) 3333-1913 / (47) 3333-0366	
ARCS (Agência Rio dos Cedros)	Rua Leandro Longo, s/n - Centro - Rio dos Cedros CEP 89121-000	(47) 3386-1500	

CODAM - Coodenadoria de Desenvolvimento Ambiental	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
Blumenau	Rua Braz Wanka, nº 238 - Bairro Vila Nova. CEP: 89035-160	(047) 3231-7500	blumenau@fatma.sc.gov.br	Julio Cezar Coelho	Gerente de Desenvolvimento Ambiental

Regional	Endereço	Telefone	E-mail	Contatos	Função
35ª Regional - Município Rio dos Cedros	Av. Tiradentes, 700 Centro - Cep:89121-000	(47) 3386-0043	visa@riodoscedros.sc.gov.br	Rudimar Busarello	
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	Rua Timbó, 84 - Bairro Victor Konder CEP: 89012-180 - Blumenau/SC	(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 Emilio Blum, 83, Centro, Florianópolis-SC	(48) 3221-5160	sma@casan.com.br
Paulo Paternolli	Outros Usos	Cedro Central, 00	(47) 3386-1308	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Osmar Bona	Irrigação	Estrada Geral São José, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Moacir Luiz	Irrigação	Rua Pomeranos, 1200		contabil@fakini.com.br
Almira Maria Stingham	Outros Usos	Pomeranos Central, 00	(47) 3386-1049	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Getulio Tomsini	Outros Usos	Alto Pomeranos - Rio Assis, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Honorio Bortolotti	Outros Usos	Pomeranos Central, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Eloacir Miguel Zaboli	Outros Usos	Rua Paraíba, 276		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ademar Beyer	Aquicultura	Estrada Geral Cedro Alto	(47) 3386-1041	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Monica Dalcanale	Aquicultura	Alto Cedros, 00	(47) 3386-1169	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Werno Kleinschmidt	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Osnir Gaulke	Outros Usos	Cedro Alto - 15 de setembro, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Orlando Campestrini	Aquicultura	Estrada Geral Rio Milanés, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Orlando Campestrini	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanés, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Sabino Dalcanale	Aquicultura	Estrada Geral Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Amado Menestrina	Aquicultura	São Bernardo, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Cidi Adelor Giovannella	Irrigação	Estrada Geral Alto Pomeranos, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Dalmesi Bonette	Outros Usos	Pedra Preta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Vilmar Mengarda	Outros Usos	Estrada Geral Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilmar Mengarda	Aquicultura	Estrada Geral Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilmar Mengarda	Irrigação	Estrada Geral Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilmar Mengarda	Criação Animal	Estrada Geral Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Valdi Pedron	Irrigação	Caravagio, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Inacio Piuntkoski	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanes, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Liana Lach Pinotti	Outros Usos	Rua Dom Pedro II, 1154		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Alido Lenzi	Irrigação	Pomeranos Central, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Alido Lenzi	Outros Usos	Pomeranos Central, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Alido Lenzi	Criação Animal	Pomeranos Central, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Alido Lenzi	Aquicultura	Pomeranos Central, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Erich Zumachi	Aquicultura	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Aleixo Lorenz	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Lorides Cattoni	Irrigação	Estrada Geral Alto Pomeranos, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Egon Teske	Aquicultura	Estrada Geral Rio Ada, 6580		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Raimundo Kohlbeck	Aquicultura	Rua 7 de setembro, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Venicio Vanio Demarchi	Outros Usos	Cedro Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Udo Mayer	Outros Usos	Av. Tiradentes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Nilda Brizola Cardoso	Outros Usos	Assentamento Rio Norte		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Odete Menestrina Gonçalves da Cruz	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Odete Menestrina Gonçalves da Cruz	Aquicultura	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Odete Menestrina Gonçalves da Cruz	Criação Animal	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Edson Trindade	Outros Usos	Rua Guilherme Marquardt, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Rudi Bert Mett	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Harold Frtiz	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Valdino Fachini	Irrigação	Alto Pomeranos , 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Nelson Klitzke	Outros Usos	Palmeiras, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Jair Jose Mengarda	Outros Usos	Alto Pomeranos, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Valerio Kulpak	Aquicultura	Estrada Geral Rio Milanes, 00	(47) 3391-3810	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Antonio Wantowski	Aquicultura	Rua Martin Zipperer		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Pedro Piontkowski	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Hari Butzke	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Alcides Stein	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Leandro Lazzarini	Outros Usos	Rio Esperança, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Luiz Carlos Busarello	Aquicultura	Estrada Geral Rio Esperança, 00	(47) 3386-1436	emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
José Osnir Kohlbech	Outros Usos	Estrada Geral Alto Pedra Preta		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
José Osnir Kohlbech	Aquicultura	Estrada Geral Alto Pedra Preta		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Nelson Leitempergher	Criação Animal	Estrada Geral Cedro Alto, 00	(47) 8822-4857	agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Evaldino Anesi	Aquicultura	Estrada Geral Rio Milanes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Juvito Menestrina	Irrigação	Alto Pomeranos, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Calisto José Menestrina	Irrigação	Estrada Geral Alto Pomeranos, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jair Ambrosio Lorenz	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Leandro Floriani	Outros Usos	Rio Rosina		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Lirio Perini	Irrigação	Pomeranos Santo Antonio, 341		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Josefina Casagrande	Aquicultura	Palmeiras, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Cecilia Prusseck	Outros Usos	Rio Herta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Amelio Dalcastagne	Aquicultura	Estrada Geral Rio Esperança, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilma Gonçalves de Jesus	Aquicultura	Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Vilma Gonçalves de Jesus	Criação Animal	Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Vilma Gonçalves de Jesus	Outros Usos	Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Bonifácio Bagatolli	Irrigação	Alto Pomeranos, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Genor Dimas Carlini	Outros Usos	Pomeranos Santo Antonio, 927	(47) 3386-1522	agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Genor Dimas Carlini	Criação Animal	Pomeranos Santo Antonio, 927	(47) 3386-1522	agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Otoni Medeiros Vianna	Aquicultura	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Otoni Medeiros Vianna	Outros Usos	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Lucinei Cleder Chiarelli Giacomozzi	Criação Animal	Rio Cunha s/n	(47) 3339-5822	lucineiccg@hotmail.com
Luzia Demarchi Stein	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Dornelio Mengarda	Irrigação	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Dornelio Mengarda	Criação Animal	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Dornelio Mengarda	Outros Usos	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Emistica Cattoni	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Emistica Cattoni	Criação Animal	Estrada Geral Cedro Alto, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Josefina Casagrande	Criação Animal	Palmeiras, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Gilberto Busarello	Outros Usos	Av. Tiradentes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Gilberto Busarello	Criação Animal	Av. Tiradentes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Gilberto Busarello	Irrigação	Av. Tiradentes, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jaime Krevonis	Outros Usos	Rio Herta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jaime Krevonis	Criação Animal	Rio Herta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Adelino Krevonis	Outros Usos	Rio Herta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Licerio Agostini	Outros Usos	Tirolese, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Licerio Agostini	Criação Animal	Tirolese, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Licerio Agostini	Aquicultura	Tirolese, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Vilmar José Stingham	Outros Usos	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilmar José Stingham	Criação Animal	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Vilmar José Stingham	Irrigação	Pomeranos Caravagio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Oswaldo Shuster	Irrigação	Rua Boa Vista, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Aleixo Tomaselli	Outros Usos	Estrada Geral Rio Milanes, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Laurita Viebrantz	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Laurita Viebrantz	Criação Animal	Estrada Geral Rio Ada, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Verno Erdramann	Outros Usos	Rua Dom Pedro II, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Verno Erdramann	Criação Animal	Rua Dom Pedro II, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Verno Erdrmann	Aquicultura	Rua Dom Pedro II, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ivo Antonio Dallabrida	Outros Usos	Rio Cunha , 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ivo Antonio Dallabrida	Criação Animal	Rio Cunha , 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Marcia Cipriani	Outros Usos	São Bernardo, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Edvino Kopsch	Outros Usos	Rua Dom Pedro II, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Edvino Kopsch	Aquicultura	Rua Dom Pedro II, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Helena Zoboli	Outros Usos	Rua Boa Vista, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Helena Zoboli	Criação Animal	Rua Boa Vista, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Helena Zoboli	Irrigação	Rua Boa Vista, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Ulisses Nunes de Barros	Outros Usos	Rio Herta, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Wilson Luiz Nunes de Barros	Outros Usos	Rio Herta, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Emanuella Volani	Outros Usos	Rua Sete de Setembro, 518		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Agro Pastoril e Participações RK Ltda	Aquicultura	Alto Palmeiras, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Agro Pastoril e Participações RK Ltda	Criação Animal	Alto Palmeiras, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Agro Pastoril e Participações RK Ltda	Outros Usos	Alto Palmeiras, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Olga Lazzarini	Outros Usos	Estrada Geral Rio Esperança, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Benicio Dallagnolo	Irrigação	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Maria Emilia Patricio	Criação Animal	Estrada Geral Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Maria Emilia Patricio	Aquicultura	Estrada Geral Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Maria Emilia Patricio	Outros Usos	Estrada Geral Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
José Manuel da Cunha	Criação Animal	Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
José Manuel da Cunha	Outros Usos	Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Posto Rio Cedrense Ltda	Outros Usos	Av. Tiradentes, 15		amiltonpiske@terra.com.br
Arlei David's Menezes de Souza	Outros Usos	Estrada Geral Rio Cunha, 00	(47) 3391-3881	agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Irones Roberto Carlini	Outros Usos	Pomeranos Santo Antonio, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Candido Carlini	Outros Usos	Pomeranos Santo Antonio, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Ingomar Stein	Criação Animal	Estrada Geral Cedro Alto, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Ingomar Stein	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Harold Viebrantz	Outros Usos	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Harold Viebrantz	Aquicultura	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Harold Viebrantz	Criação Animal	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Flademir Sandres	Outros Usos	Rio Milanes, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ulisses Andreazza	Aquicultura	Alto São Bernardo, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ulisses Andreazza	Criação Animal	Alto São Bernardo, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Ulisses Andreazza	Outros Usos	Alto São Bernardo, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Adelor Artur Panini	Aquicultura	Palmeiras, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Anesio Giovannella	Outros Usos	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Arnildo Formigari	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Juraci Lenzi	Criação Animal	Estrada Geral Rio Bonito		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Juraci Lenzi	Outros Usos	Estrada Geral Rio Bonito		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Dirceu Campestrini	Criação Animal	Estrada Geral Rio Bonito, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Leonido Zanghelini	Outros Usos	Pomeranos Santo Antonio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Leonido Zanghelini	Criação Animal	Pomeranos Santo Antonio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Leonido Zanghelini	Irrigação	Pomeranos Santo Antonio, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Idino Campestrini	Aquicultura	Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Idino Campestrini	Criação Animal	Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Idino Campestrini	Outros Usos	Rio Cunha, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Dedirgo Maas	Criação Animal	Estrada Geral Rio Ada		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Dedirgo Maas	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Juvenal Fernandes Cordeiro	Outros Usos	Rio Potinga, 0		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Paulo Guilherme da Silva	Criação Animal	Estrada Geral Rio Rosina, 00		emriodoscedros@epagri.sc.gov.br
Volrad Kamke	Outros Usos	Rua Cedro Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Ind. De Madeira Mengarda Ltda ME	Industrial	Estrada Rio Ada		comax@contabilidadecomax.com.br
Armandio Valandro	Outros Usos	Rua Cedro Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Mengalvio Demonti	Outros Usos	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Mengalvio Demonti	Aquicultura	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Laertes Luiz Floriani	Aquicultura	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Laertes Luiz Floriani	Criação Animal	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Laertes Luiz Floriani	Outros Usos	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Vilson Krieser	Aquicultura	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Vilson Krieser	Criação Animal	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Vilson Krieser	Outros Usos	Estrada Geral Rio Rosina, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Evald Teske	Criação Animal	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Evald Teske	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Sergio Luis Bertoldi	Aquicultura	Rua Ribeirão do Ouro, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Sergio Luis Bertoldi	Outros Usos	Rua Ribeirão do Ouro, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Gelasio Benitto Lazzarin	Irrigação	Estrada Alto dos Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Nelson Prusseck	Outros Usos	Rua Ribeirão do Ouro, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Artur Schultz	Outros Usos	Palmeiras Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Reinaldo Gruetzmacher	Aquicultura	Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Reinaldo Gruetzmacher	Outros Usos	Alto Cedros, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Claudio Miro Medeiros	Criação Animal	Assentamento Rio Norte		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Claudio Miro Medeiros	Outros Usos	Assentamento Rio Norte		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Ademir Cristelli	Criação Animal	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Ademir Cristelli	Irrigação	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Ademir Cristelli	Outros Usos	Pomeranos Central, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Alcides Afonso Campestrini	Outros Usos	Estrada Geral Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Inezio Uller	Outros Usos	Rua Ribeirão do Ouro, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Rivelino Antonio Cristofoletti	Outros Usos	Estrada Geral Cedro Alto,00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Metaflora	Industrial	Estrada Geral Rio Cunha, 00	(47) 3391-3881	esconrio@terra.com.br
Wigand Baier	Outros Usos	Rua Ribeirão do Ouro, 00	(47) 9144-5580	agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

Usuário	Finalidade	Endereço	Telefone	E-mail
Estevão Campestrini	Outros Usos	Estrada Geral Rio Esperança, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jadir Perin	Outros Usos	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jadir Perin	Aquicultura	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br
Jadir Perin	Criação Animal	Rio Ada, 00		agricultura@riodoscedros.sc.gov.br

ANEXO 2

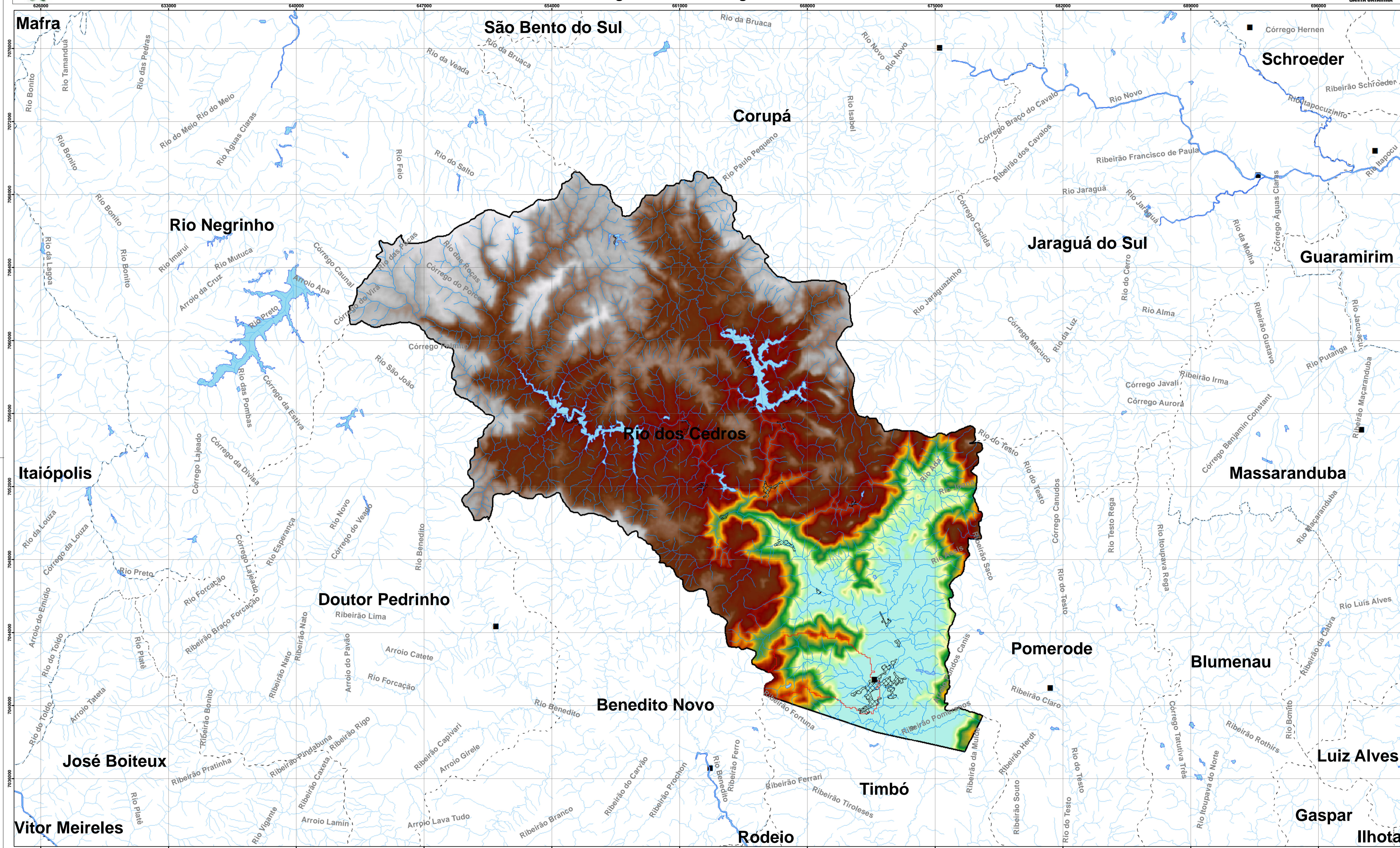
MODELO DIGITAL DO TERRENO E REDE DE

DRENAGEM



SDS

Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros Diagnóstico da Drenagem Urbana



- Convenções:**
- Sede Municipal
 - Curso d' Água
 - ▭ Compo d' Água
 - ▨ Área Urbana de Rio dos Cedros
 - ▭ Bacia Estudada
 - ▭ Limite do Município de Rio dos Cedros
 - - - Divisão Intermunicipal

Hipsometria
Altimetria (metros)

1045
68

Fonte:

- Hidrografia e Sede Municipal (1:50.000 e 1:100.000), Cartas IBGE, <http://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Divisão Intermunicipal (1:250.000), Cartas IBGE, <http://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Modelo Numérico de Elevação (MDE)-SRTM-NASA-EPAGRI (2008) <http://ciram.epagri.sc.gov.br/mapoteca/>.

1:100.000

0,0 0,6 1,2 1,8 km

Projeção Universal Transversa de Mercator

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr.; acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

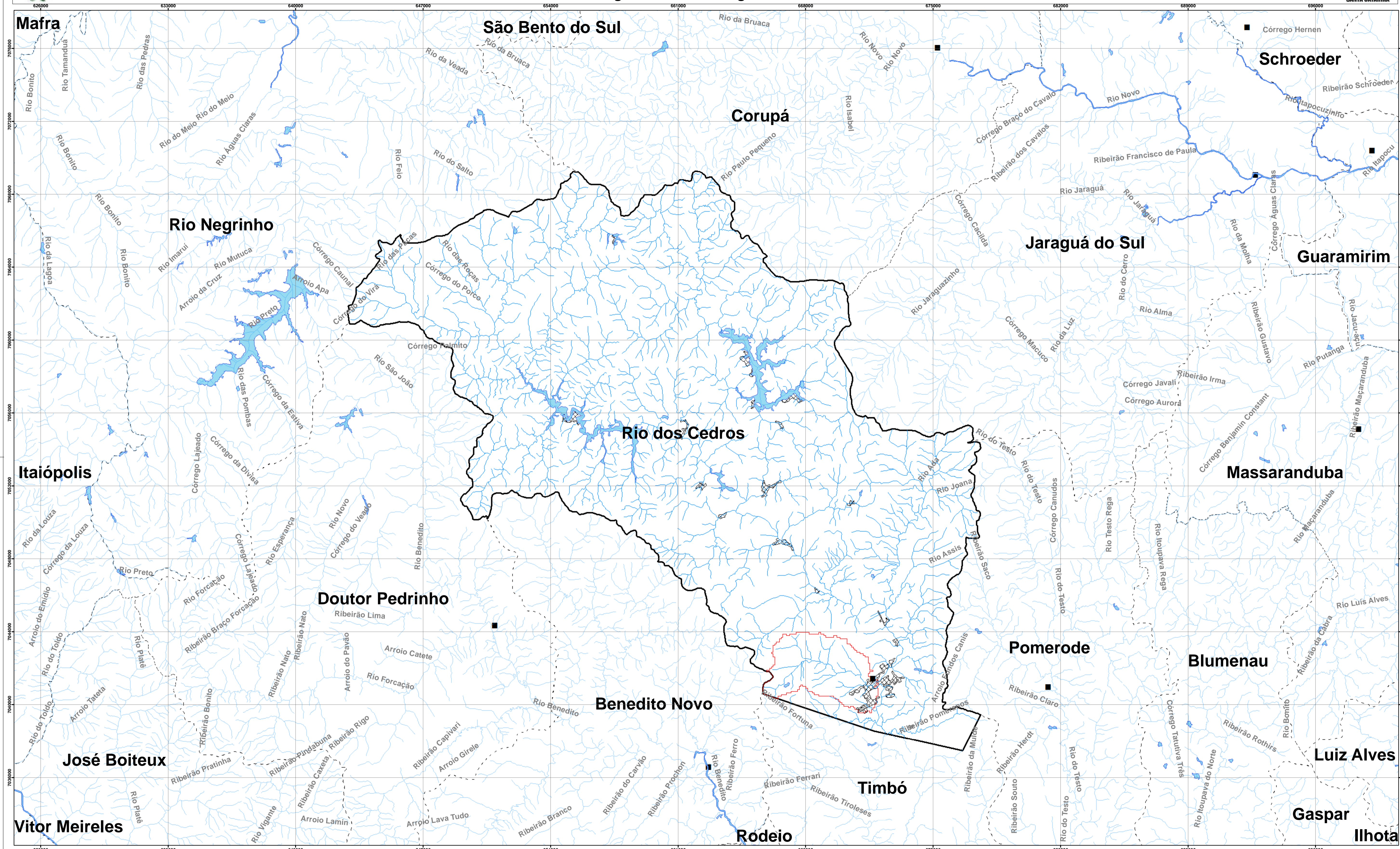


SDS Governo do Estado de Santa Catarina Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente		
Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros		
Hipsometria do Município de Rio dos Cedros		
Planos de Saneamento Municipais		
Data: novembro/2010	Responsável Técnico: MPB/ESSE/SANETAL	Articulação: Única



SDS

Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros Diagnóstico da Drenagem Urbana



- Convenções:**
- Sede Municipal
 - Curso d' Água
 - ▭ Compos d' Água
 - ▨ Área Urbana de Rio dos Cedros
 - ▭ Bacia Estudada
 - ▭ Limite do Município de Rio dos Cedros
 - - - Divisão Intermunicipal

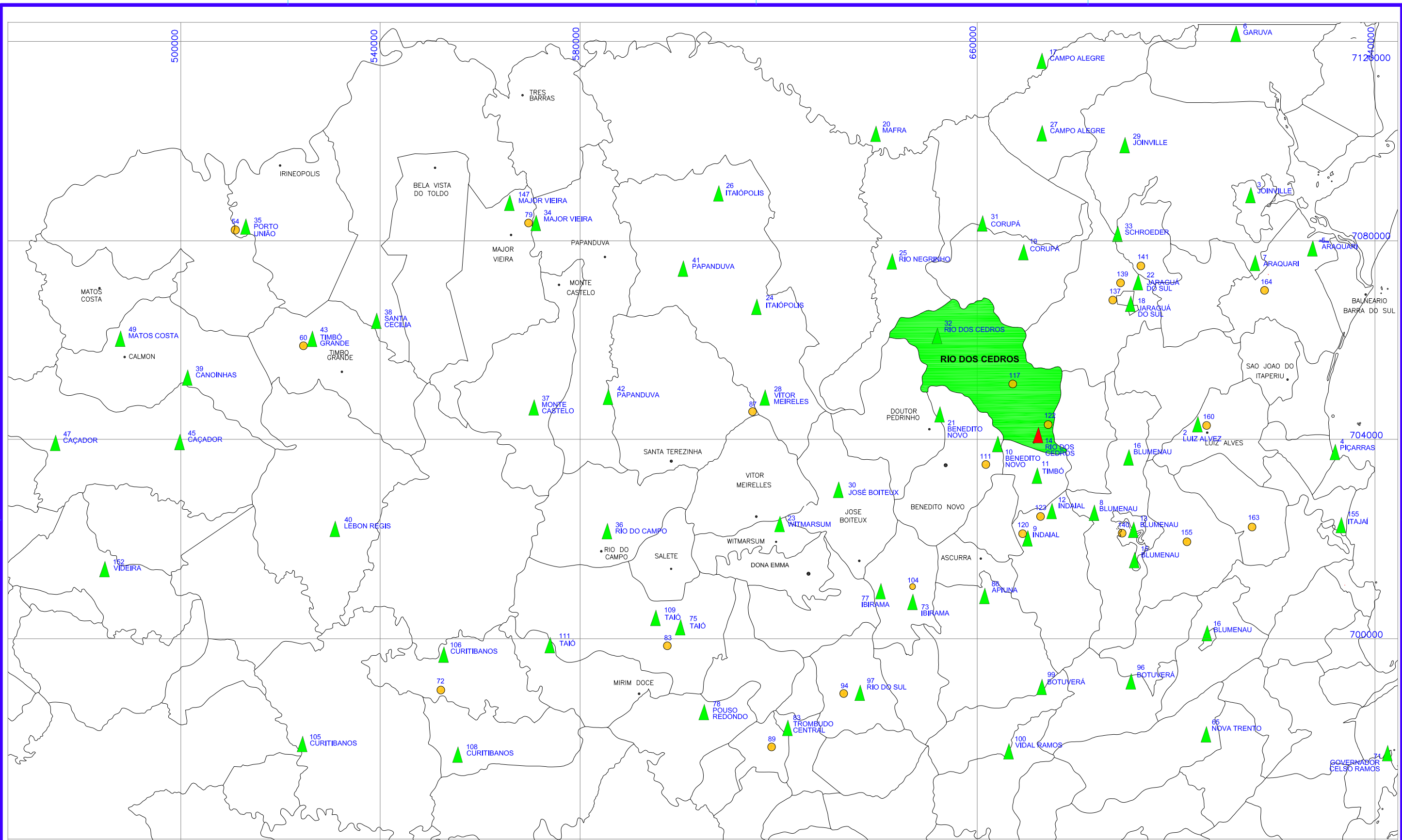
Fonte:
 - Hidrografia e Sede Municipal (1:50.000 e 1:100.000), Cartas IBGE, <http://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
 - Divisão Intermunicipal (1:250.000), Cartas IBGE, <http://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>.

1:100.000




Projeção Universal Transversa de Mercator
 Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr.; acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente



SDS Governo do Estado de Santa Catarina Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente		
Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros		
Rede Hidrográfica do Município de Rio dos Cedros		
Planos de Saneamento Municipais		
Data: novembro/2010	Responsável Técnico: MPBESSE/SANETAL	Articulação: Única



LEGENDA:

-  ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ADOTADA (ÁLVARO BACK, 2002)
-  ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (ÁLVARO BACK, 2002)
-  ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (ANA)

NORTE



N°	REVISÃO	DATA
REV	Emissão original	FEV/2011
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

MPB ENGENHARIA
 RUA FELIPE SCHMIDT, 648, 9164-204
 CENTRO - FLORENÓPOLIS - SC
 CEP: 81161-000
 FONE: (51) 3633-3300
 WWW.MPBENGENHARIA.COM.BR

PROJETO	MPB/ESSE/SANETAL	DATA	FEV/2011
DESENHO	MPB/ESSE/SANETAL	DATA	FEV/2011
CONFERIDO			
APROVADO			
A. E. S. F.			
ASSINATURA			

DE-2009-800-942-MPB-001

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS E PLUVIOMÉTRICAS

PROJETO	MPB	VISTOS		DESENHO	MPB	DATA	FEV/2011	FOLHA N°	
ESCALA	1:750.000			TOPOGRAFIA		DATA TOP.			01

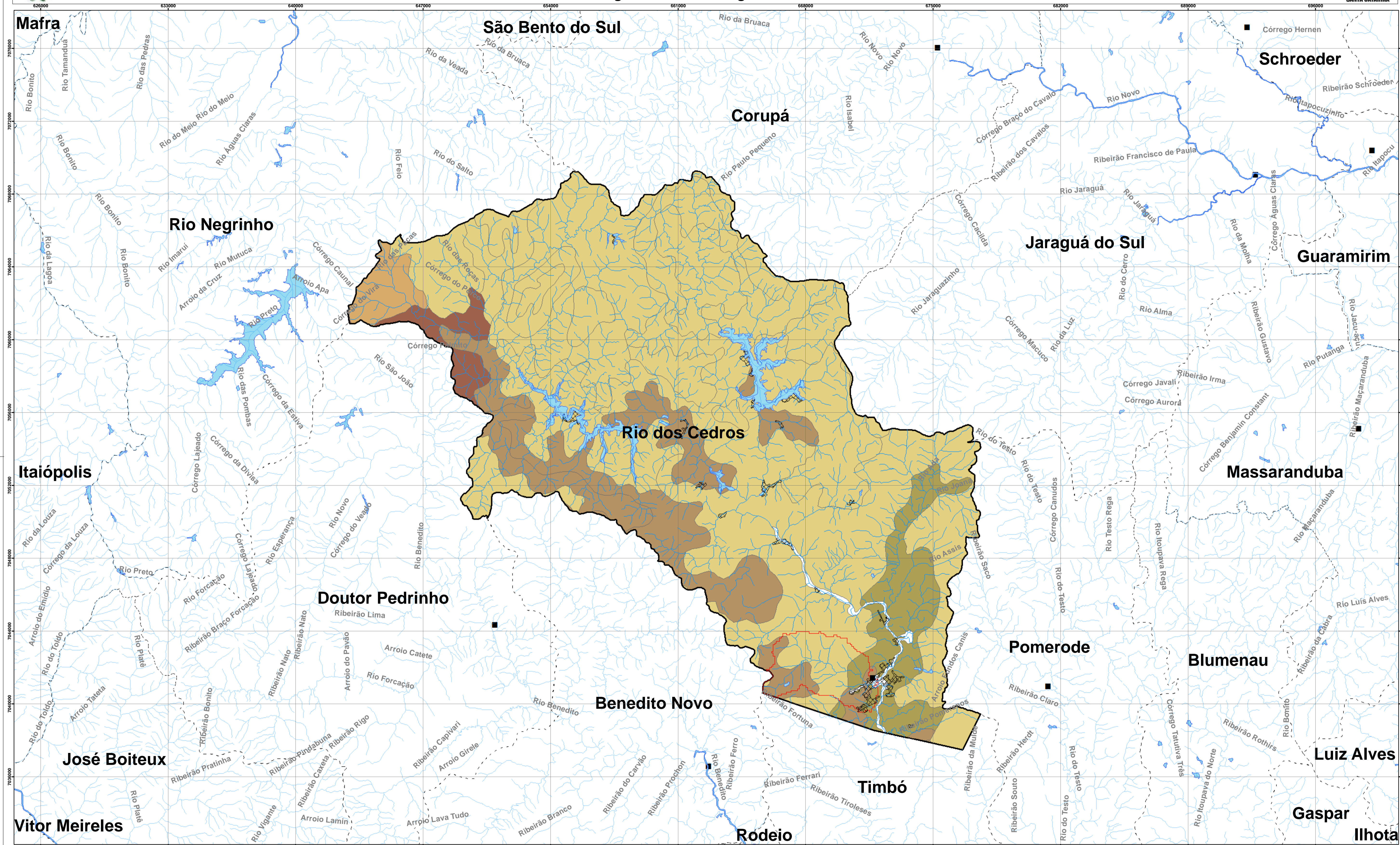
ANEXO 3

CLASSIFICAÇÃO, PERMEABILIDADE E USO DO SOLO



SDS

Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros Diagnóstico da Drenagem Urbana



- Convenções:**
- Sede Municipal
 - Curso d' Água
 - Compos d' Água
 - Área Urbana de Rio dos Cedros
 - Bacia Estudada
 - Limite do Município de Rio dos Cedros
 - Divisão Intermunicipal

- Classificação do Solo**
- CORPO HÍDRICO
 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO
 - CAMBISSOLO HÁPLICO
 - CAMBISSOLO HUMICO
 - GLEISSOLO HÁPLICO
 - NITOSSOLO HÁPLICO

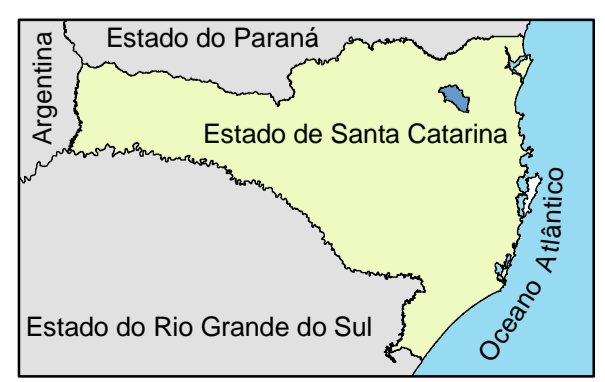
Fonte:

- Hidrografia e Sede Municipal (1:50.000 e 1:100.000), Cartas IBGE, <ftp://geotop.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Divisão Intermunicipal (1:250.000), Cartas IBGE, <ftp://geotop.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Mapa de Solos do Estado de Santa Catarina (1:250.000), EMBRAPA (2001).

1:100.000

Projeção Universal Transversa de Mercator

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr.; acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente



Governo do Estado de Santa Catarina Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente		
Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros		
Solos do Município de Rio dos Cedros		
Planos de Saneamento Municipais		
Data:	Responsável Técnico:	Articulação:
novembro/2010	MPB/IESSE/ANETAL	Única

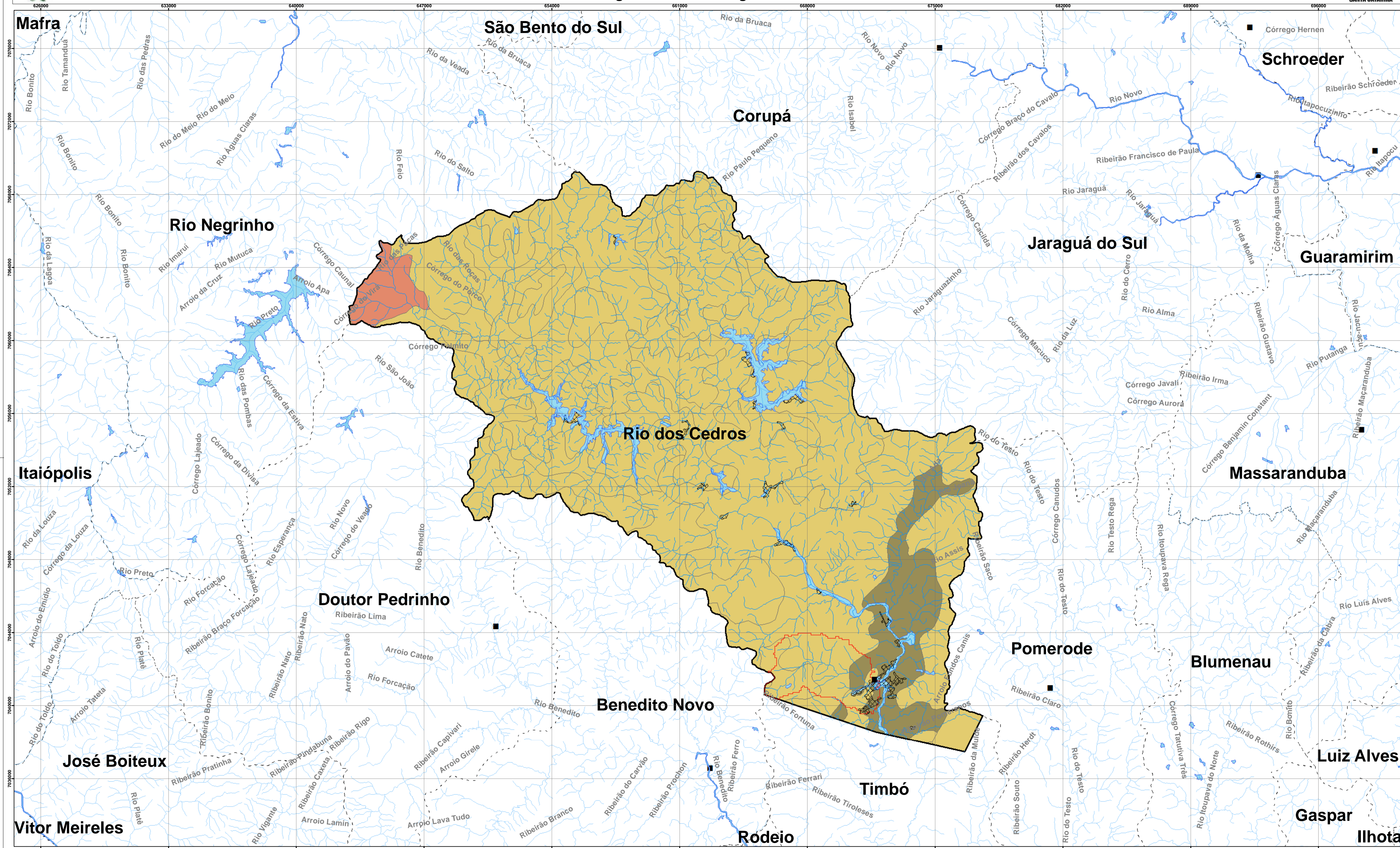


SDS

Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros Diagnóstico da Drenagem Urbana



SANTA CATARINA



- Convenções:**
- Sede Municipal
 - Curso d' Água
 - Compos d' Água
 - Área Urbana de Rio dos Cedros
 - Bacia Estudada
 - Limite do Município de Rio dos Cedros
 - Divisão Intermunicipal
- PERMEABILIDADE DOS SOLOS**
- CORPO HIDRICO
 - BEM DRENADO
 - MUITO MAL DRENADO
 - MODERADAMENTE DRENADO

Fonte:

- Hidrografia e Sede Municipal (1:50.000 e 1:100.000), Cartas IBGE, <ftp://geotop.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Divisão Intermunicipal (1:250.000), Cartas IBGE, <ftp://geotop.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Mapa de Solos do Estado de Santa Catarina (1:250.000), EMBRAPA (2001).

1:100.000

0,0 0,6 1,2 1,8 km

Projeção Universal Transversa de Mercator

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr.; acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente



	SDS		Governo do Estado de Santa Catarina Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente
	Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros		
	Permeabilidade dos Solos do Município de Rio dos Cedros		
Planos de Saneamento Municipais			
Data:	Responsável Técnico:	Articulação:	
novembro/2010	MPBIESSE/SANETAL	Única	

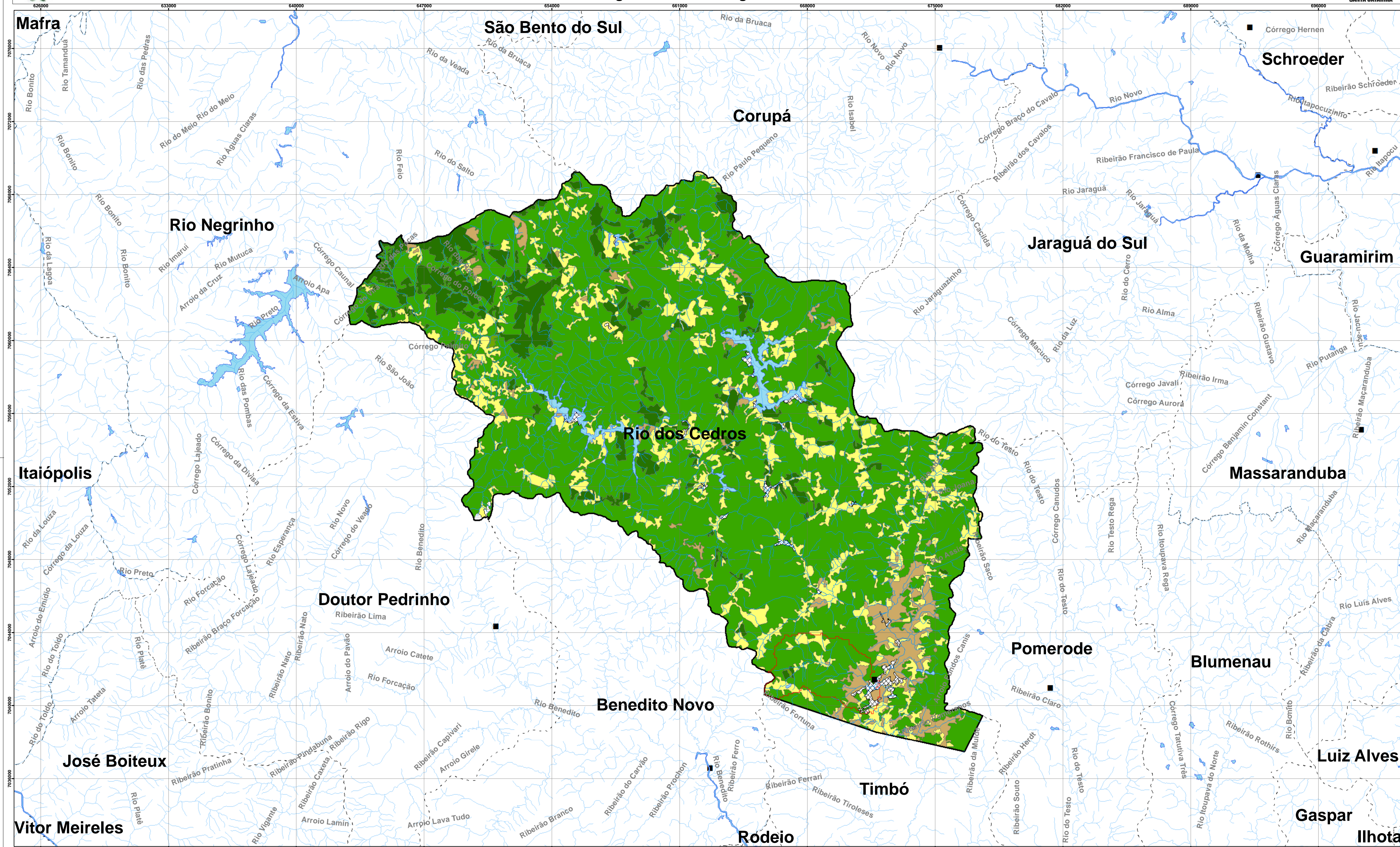


SDS

Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros Diagnóstico da Drenagem Urbana



SANTA CATARINA



- Convenções:**
- Sede Municipal
 - Curso d' Água
 - ▭ Compost d' Água
 - ▭ Área Urbana de Rio dos Cedros
 - ▭ Bacia Estudada
 - ▭ Limite do Município de Rio dos Cedros
 - - - Divisão Intermunicipal

- Classificação do Uso do Solo**
- CLASSE**
- ▭ CORPOS D'AGUA
 - ▭ ÁREA DE MINERAÇÃO
 - ▭ AGRICULTURA
 - ▭ PASTAGENS E CAMPOS NATURAIS
 - ▭ FLORESTAS EM ESTAGIO INICIAL (PIONEIRO)
 - ▭ FLORESTAS EM ESTAGIO MEDIO OU AVANÇADO E/OU PRIMARIAS
 - ▭ REFORESTAMENTOS

Fonte:

- Hidrografia e Sede Municipal (1:50.000 e 1:100.000), Cartas IBGE, <ftp://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Divisão Intermunicipal (1:250.000), Cartas IBGE, <ftp://geotip.ibge.gov.br/mapas/topograficos/topo50/vetor/>;
- Mapeamento da Cobertura Vegetal de Santa Catarina (1:50.000) - Projeto PPMA - FATMA - KFW (2008).



1:100.000



Projeção Universal Transversa de Mercator

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr.; acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente



SDS

Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
Diretoria de Saneamento e Meio Ambiente



Plano de Saneamento do Município de Rio dos Cedros

Classificação do Uso e Ocupação do Solo no Município de Rio dos Cedros

Planos de Saneamento Municipais

Data: novembro/2010

Responsável Técnico: MPBIESSE/SANETAL

Articulação: Única

ANEXO 4

PLANILHA – METODOLOGIA CDP

Município - Rio dos Cedros

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações	
Abastecimento Água	Técnicos	Manancial - Sistema Rio dos Cedros - Rio São Bernardo	Disponibilidade do Manancial	Vazão Outorgável do Rio São Bernardo = 40% da Q98 = 81,72 l/s			Implantação, conservação e recuperação das áreas de proteção dos mananciais	Preservação e ou recuperação da mata ciliar do manancial	
			Qualidade da água				Disponibilidade de água maior que a demanda		
		Manancial - Sistema Alto Rio dos Cedros - Aquífero Guaraní	Disponibilidade do Manancial					Grande disponibilidade de Água	
			Qualidade da água	Água de ótima qualidade				Água de Excelente Qualidade	
		Captação Sistema Rio dos Cedros - Rio São Bernardo	Vazão Captada	Vazão Captada = 10,41l/s				Aumento da captação caso haja mananciais superficiais satisfatórios	Capacidade de ampliação da captação / Novos pontos de captação
			Tipo de Captação	Barragem de Nível	Falta de manutenção	Lago da barragem açoriado	Implantação de um programa de manutenção periódica	Dragagem do fundo da barragem	
		Captação - Sistema Alto Rio dos Cedros	Vazão Captada	Vazão Captada = 2,31l/s				Aumento da captação	Capacidade de ampliação da captação / Novos pontos de captação
			Tipo de Captação	Poço Profundo				Implantação de um programa de manutenção periódica	
		Estação Elevatória de Água - Sistema Alto Rio dos Cedros	Nº de Bombas	1					
			Tempo de Operação	6 h/dia					Possibilidade de Ampliação
			Potência instalada	3,5 CV					
		Adutora de Água Bruta - Sistema Rio dos Cedros (Captação Principal)	Diâmetro	100mm					
			Extensão	3.800m					
			Material	Ferro Fundido (250m iniciais) e PVC Fofo					
		Adutora de Água Bruta - Sistema Rio dos Cedros (Captação Nascente)	Diâmetro	150mm					
			Extensão	4.000m					
			Material	Ferro Fundido (250m iniciais) e PVC Fofo					
		Adutora de Água Bruta - Sistema Rio dos Cedros (Paliativa)	Diâmetro	100mm					
			Extensão	1700m					
			Material	PVC					
		Adutora de Água Bruta - Sistema Alto Rio dos Cedros	Diâmetro	40mm					
			Extensão	1000m					
			Material	PVC					
		ETA - Sistema Rio dos Cedros	Capacidade de tratamento (m³/dia)	9,02l/s	Atualmente está operando com uma vazão acima da de projeto			Capacidade de ampliação	Área / Recursos Financeiros
			Tipo de tratamento	Tratamento do tipo convencional	Geração de lodo sem tratamento	Atualmente não há nenhum tratamento do lodo, o lodo é descartado diretamente no rio	Implantação de um sistema de tratamento do lodo		
					Falta de manutenção	Manutenção precária ou inexistente podendo ocasionar uma parada no tratamento	Implantação de um programa de manutenção periódica na ETA		
		ETA - Sistema Alto Rio dos Cedros	Capacidade de tratamento (m³/dia)	2,31 l/s					
			Tipo de tratamento	Tratamento do tipo simples desinfecção					
		Adutora de Água Tratada - Sistema Rio dos Cedros	Diâmetro	150mm					
			Extensão	320m					
	Material		PVC Fofo						
	Reservatório Sistema Rio dos Cedros	Volume de Reservação	Dois Reservatório um de 250m³ e outro de 500m³ ambos apoiados e de concreto				Capacidade de reservação superior a 1/3 da vazão máxima diária	Possibilidade de ampliar a capacidade de reservação sem a necessidade de aumentar a reservação	
							Implantação de um programa de manutenção periódica	Realizar a limpeza interna do reservatório periodicamente, pintura externa, troca e ou manutenção dos registros, verificar a ocorrência de vazamentos	
	Reservatório Sistema Alto Rio dos Cedros	Volume de Reservação	Dois Reservatório de 20m³ cada ambos de fibra de vidro e elevados				Capacidade de reservação superior a 1/3 da vazão máxima diária	Possibilidade de ampliar a capacidade de reservação sem a necessidade de aumentar a reservação	
							Implantação de um programa de manutenção periódica	Realizar a limpeza interna do reservatório periodicamente, pintura externa, troca e ou manutenção dos registros, verificar a ocorrência de vazamentos	
	Rede de Distribuição - Sistema Rio dos Cedros	Extensão total da rede	54.000m	Ausência de cadastro			Ampliação da rede de distribuição		
		Atendimento Municipal	Atendimento de 100% da população urbana no município Atendimento de 9,47% da população rural no município	Existência de áreas não atendidas	90,53% da área Rural não atendida	Estudo de viabilidade para implantação de sistemas para pequenas comunidades			
		Nº de ligações	1720 ligações, sendo todas hidrômetradas			Melhoria na micromedição	Manutenção periódica e ou troca dos hidrômetros com mais de 10 anos de uso		
		Perdas	Índice de perdas de distribuição 22,80%			Controle de pressões	Válvulas reductoras de pressão/ Sobreprensoras/ Sectorização/ Reservatórios e instalações elevatórias		
						Programa de controle e redução de perdas			
	Rede de Distribuição - Sistema Alto Rio dos Cedros	Extensão total da rede	2.800m	Ausência de cadastro / Rede com diâmetro inadequado (menor que 50 mm)			Ampliação da rede de distribuição		
		Atendimento Municipal	Atendimento de 100% da população urbana no município Atendimento de 9,47% da população rural no município	Existência de áreas não atendidas	90,53% da área Rural não atendida	Estudo de viabilidade para implantação de sistemas para pequenas comunidades			
		Nº de ligações	40 ligações	100% das ligações hidrômetradas		Melhoria na micromedição	Manutenção periódica e ou troca dos hidrômetros com mais de 10 anos de uso		
		Perdas	Índice de perdas de distribuição 22,80%			Controle de pressões	Válvulas reductoras de pressão/ Sobreprensoras/ Sectorização/ Reservatórios e instalações elevatórias		
						Programa de controle e redução de perdas			
Gestão	Institucional	Licença Ambiental para Captação	A companhia informou que possui licença Ambiental						
		Outorga de captação de água	Outorga (Rio São Bernardo) para captar 9,34 l/s	Atualmente está captando uma vazão maior que a outorgada					
		Licença de Operação da ETA	A companhia informou que possui licença Ambiental						
		Contrato de Concessão com o Município	Contrato de concessão com validade até 2012						
		Atendimento ao Público		Inexistência de um banco de dados com informações sobre as reclamações e solicitações de serviços		Implantação de um banco de dados com informações sobre as reclamações e solicitações de serviços			
		Campanha, Programa e ou Atividade				Elaboração de campanhas periódicas, programas ou atividades com a participação da comunidade			
		Cobrança/ Tarifas	A companhia possui uma política tarifária uniforme para todo Estado						
	Legal e Normativo	Lei 6938/81; Lei 7347/85; Lei 9.605/98; Lei Estadual 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							

Município - Rio dos Cedros

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações
Esgotamento Sanitário	Técnicos	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	
		Estação elevatória de esgoto					Implantação da estação elevatória de esgoto	Área / Recursos Financeiros
		ETE					Implantação da ETE	Área / Recursos Financeiros
		Emissário					Implantação do Emissário	Área / Recursos Financeiros
	Corpo Receptor					Adotar o Rio dos Cedros e do Rio São Bernardo como corpo receptor após implantação de tratamento adequado		
	Sistemas (soluções) Alternativos	Fossa Séptica/ Sumidouro			Sistema inadequado	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 Nº 357/05; CONAMA Nº 274/00; Lei 9.605/98; Lei Estadual 5.793/80; Portaria MS 518/04; Lei 9.433/97; Lei 9795/99; CONAMA Nº 397/08; NBR 13969; NBR 7229						

Município - Rio dos Cedros

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações	
Resíduos Sólidos	Técnicos	Geração	Massa coletada per capita em relação à população atendida com serviço de coleta (Resíduos sólidos urbanos + resíduos de serviços de saúde sépticos)	A geração per capita de resíduos em Rio dos Cedros é de aproximadamente 0,35 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	Atualmente, somente os resíduos sólidos urbanos gerados na área urbana de Rio dos Cedros estão sendo separados na fonte. Todo o material reciclável está sendo acondicionado separadamente dos resíduos orgânicos e dos rejeitos. Todos os resíduos de serviços de saúde sépticos gerados nos estabelecimentos de saúde do município também estão sendo segregados na fonte.	Ausência de separação dos materiais recicláveis na área rural, devido a ausência de coleta seletiva.		Campanha de conscientização para separação dos materiais recicláveis, mediante implantação de coleta seletiva.		
		Acondicionamento	Acondicionamento dos resíduos sólidos em recipientes compatíveis com o tipo e a quantidade de resíduos.	Os resíduos sólidos urbanos gerados no Município de Rio dos Cedros 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 Rio dos Cedros estão sendo acondicionados diretamente em sacos plásticos (infecantes) 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 armazenados em contentores específicos.	Armazenamento dos sacos dos resíduos sólidos urbanos sobre o passeio.			Campanha de conscientização para o armazenamento correto dos resíduos sólidos urbanos.	
		Coleta	Remoção regular do lixo gerado no município	Abrangência da coleta convencional de resíduos sólidos urbanos : população urbana (100%), população rural (100%), população total (100%). A coleta do resíduo público e a coleta do resíduo domiciliar efetuada nos bairros (fora do Centro) ocorrem com frequência semanal. Já a coleta do resíduo domiciliar gerado no Centro e a dos resíduos comerciais, industriais comuns e de serviços de saúde assépticos ocorrem com frequência de 2 vezes por semana.		Ausência de itinerário de coleta.		Elaboração de um itinerário de coleta com um roteiro gráfico de área, em mapa ou croqui.	
				A prefeitura realiza a coleta seletiva de materiais recicláveis em toda a área urbana, sendo esta de frequência quinzenal.		Ausência de coleta seletiva de recicláveis na área rural.		Implantação da coleta de recicláveis na área rural.	
				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 frequência mensal.		Ausência de itinerário de coleta seletiva de recicláveis.		Elaboração de um itinerário de coleta seletiva de recicláveis com um roteiro gráfico de área, em mapa ou croqui.	
						Inexistência da coleta seletiva de resíduos orgânicos em todo o município.		Implantação da coleta seletiva de orgânicos em todo o município.	
		Transporte	Veículos	A frota disponível para a coleta convencional dos resíduos sólidos urbanos constitui-se de um caminhão coletor com caçamba compactadora com capacidade para armazenar 7 m³ e para coleta seletiva um caminhão caçamba. 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 de Rio dos Cedros são realizados pela prefeitura conjuntamente, ou seja, com a mesma equipe para o desenvolvimento de todas as atividades (05 funcionários). A varrição é realizada, de forma manual, com frequência diária no Centro e mensal no restante da cidade. Já os serviços de capina e roçada são realizados em toda a cidade, de forma manual e química (capina), a cada 45 dias.					
	Tratamento e Disposição Final	Técnica de tratamento/ Local de disposição final	A disposição final dos resíduos sólidos urbanos coletados em Rio dos Cedros ocorre no Aterro Sanitário de Timbó - SC, através do Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí - CIMVI.		Ausência de tratamento físico-químico para o chorume produzido no aterro sanitário.		Implantação de tratamento físico-químico aliado ao tratamento biológico já existente.		
			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.						
		Antigo depósito de lixo	Atualmente, a área (Localidade 1ª de Maio) encontra-se coberta com vegetação 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.		
	Gestão	Licença Ambiental de Operação (coleta, transporte 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.						
		Campanhas / Programas			Não realização, por parte da municipalidade, de campanhas de sensibilização/mobilização social e de programas de educação ambiental e/ou sanitária para o manejo de resíduos sólidos domiciliares, visando à redução da geração dos mesmos.		Implantação de campanhas e programas de educação para o manejo de resíduos sólidos no município.		
		Treinamentos			Inexistência de treinamentos e capacitação do pessoal administrativo e de operação/manutenção da prefeitura no que se refere ao manejo dos resíduos sólidos.		Realização, com frequência regular, de treinamentos e capacitação do pessoal administrativo e de operação/manutenção.		
		Planejamento		Ausência de um serviço organizado de atendimento ao público para solicitações e reclamações referentes à coleta de lixo e limpeza urbana.				Implantação de um serviço de atendimento ao cidadão.	
				Ausência de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos no âmbito municipal.				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 : RIO DOS CEDROS

Sistema	Aspectos	Elemento	Condicionante	Informações	Deficiência	Informações	Potencialidades	Informações
Drenagem Urbana	Técnicos	Microdrenagem	Rede de drenagem subterrânea	A rede de drenagem subterrânea conta com 15 km de rede implantada	Vias urbanas sem pavimentação	O município conta com aproximadamente 18,75 km (50%) de ruas sem pavimentação	Pavimentação das vias urbanas	
					Ruas pavimentadas sem atendimento	O município conta com aproximadamente 3,75 km (20%) de ruas pavimentadas sem drenagem subterrânea	Implantação de drenagem	Elaboração de projetos e execução das obras de micro-drenagem
					Despejos clandestinos de esgoto ou lixo na rede de galerias de águas pluviais	São lançados clandestinamente na rede de drenagem urbana: Esgotos sanitários, resíduos sólidos.	Adequação das ligações indevidas de esgoto na rede de galerias de águas pluviais / Fiscalização	Campanha educacional com objetivo de informar a população dos problemas oriundos das práticas utilizadas em jogar lixo na drenagem, além de ligações clandestinas de esgotos sanitários na rede de drenagem pluvial
					Obras inadequadas	Não foram identificados cadastro e projetos de obras existentes	Projeto de adequação e melhoramentos das obras de midrodrenagem existentes	
		Macrodrenagem	Elementos Hidráulicos	Corpos hídricos principais : Rio dos Cedros, Ribeirão São Bernardo	Conservação e manutenção inadequadas	Falta de limpeza e desobstrução periódica das galerias	Manutenção e conservação periódica das galerias de drenagem	Readequar a frequência das limpezas
					Ocorrência de inundações e/ou alagamentos	Registram-se alagamentos no centro da cidade numa área estimada de 0,64 km ²	Identificação e controle de causas e fatores agravantes das inundações e/ou alagamentos	
					Assoreamento de rios, córregos ou cursos d'água		Desassoreamento e revitalização das margens de rios, córregos ou cursos d'água	
					Obras inadequadas	Não foram identificados cadastro e projetos de obras existentes	Projeto de adequação e melhoramentos de obras	
					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	Pessoal ocupado : 1 operacional, 2 administrativos	Falta de capacitação e treinamento	Do pessoal envolvido 1 administrativo atua com dedicação parcial nos serviços. O pessoal não teve treinamento e capacitação	Execução de programa de capacitação para o pessoal envolvido	
			Comitê de Gerenciamento da Bacia do Rio Itajai	O município interaje 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

SISTEMA RIO DOS CEDROS

Manancial - Nascente

Captação superficial - Nascente

Manancial - Nascente

Captação superficial - Nascente

Manancial - Ribeirão São Bernardo

Captação Principal - Ribeirão São Bernardo

Reservatórios
















ETA - CENTRO

Rio dos Cedros

Lançamento do Lodo da ETA

Descrição dos Pontos (Sist. Rio dos Cedros)	Coordenadas UTM (SAD - 69)	
	UTM N	UTM E
Captação superficial: Rio São Bernardo	7.042.113,67	669.378,87
Captação superficial: Nascente	7.042.210,77	669.149,94
Captação superficial: Nascente	7.042.554,72	668.240,26
ETA	7.041.491,00	671.478,28
Reservatórios R1 e R2	7.041.465,13	671.479,61

CONVENÇÕES

 - E.T.A	 - MANANCIAL (superficial/poço)	 - CONDICIONANTES	 - CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES
 - CAPTAÇÃO	 - RESERVATÓRIO	 - DEFICIÊNCIAS	 - DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
 - ÁREA ATENDIDA POR ABASTECIMENTO DE ÁGUA	 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	 - POTENCIALIDADES	 - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
 - BOOSTER	 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	 - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS	

NORTE



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Então original	JUNHO/2010
A	Confirmação Análise da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

PROJETO	MPB	DATA
DESENHO	MPB	06/06/2010
CONFERIDO		
APROVADO		
A. E. S. N		
A.E.S.N.		

MPB ENGENHARIA
 RUA FELIPE SCHMITZ, 646 - PÁRA 204
 CENTRO - FLORENÓPOLIS - RJ
 CEP: 13.161-000 - FONE: (24) 30233882
 www.mpb.com.br

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável

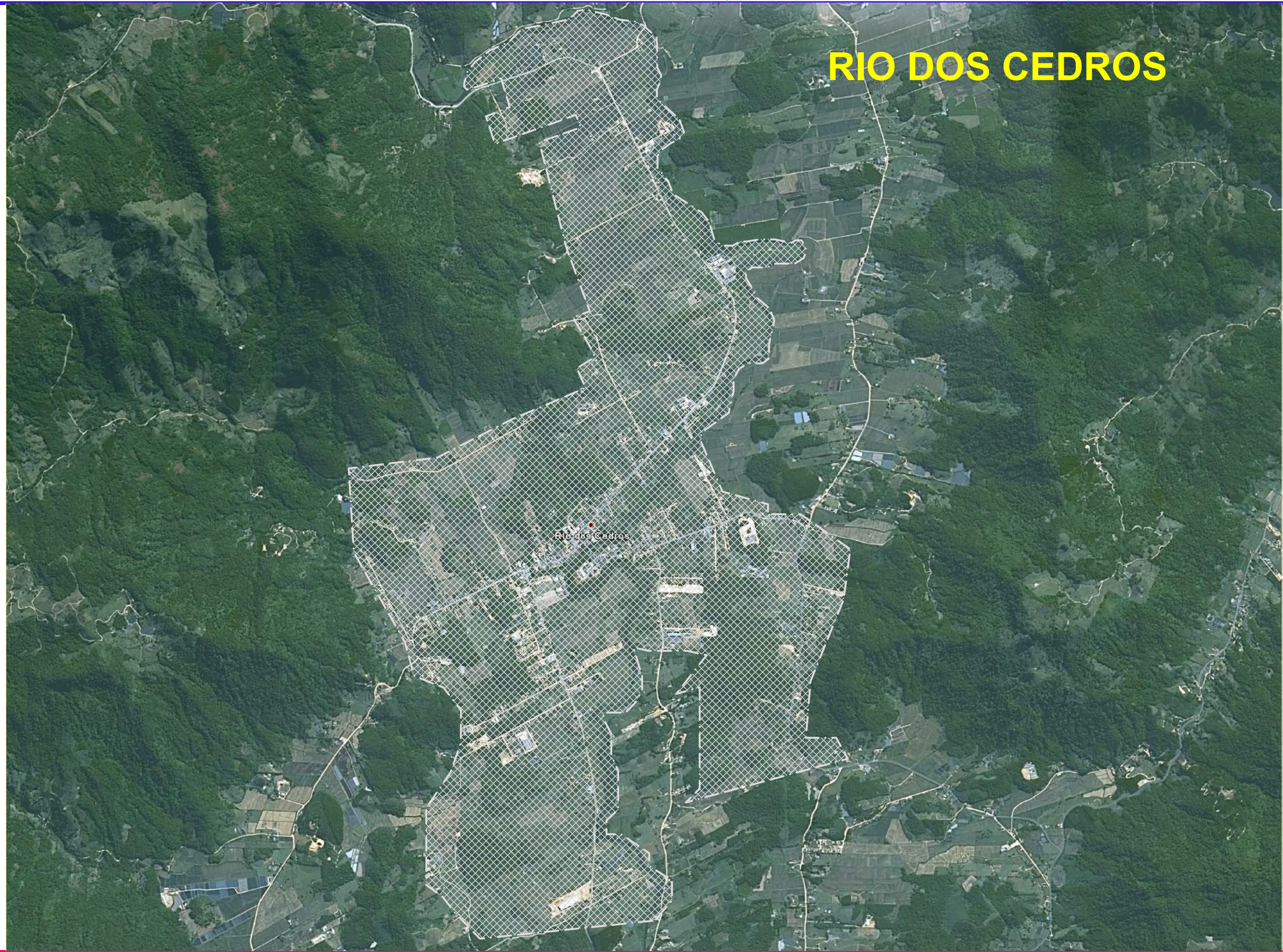
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS
 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO: MPB
 ESCALA: 1:50.000
 DATA: 08/06/2010
 DATA TOP: 08/06/2010
 FOLHA Nº: 01A/04

DE-2009-800-942-MPB-001

RIO DOS CEDROS



Rio dos Cedros

CONVENÇÕES



- ÁREA NÃO ATENDIDA POR ESGOTAMENTO SANITÁRIO, 100% DA POPULAÇÃO.

- CONDICIONANTES
- DEFICIÊNCIAS
- POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS
- CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES
- DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES

NORTE



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Então original	JUNHO/2010
A	Confirmação Análise da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

MPB ENGENHARIA

 RUA FELIPE SCHMIDT, 646, PAÇA 204

 CENTRO - FLORENÓPOLIS - SC

 CEP: 89.181-000 - FONE: (51) 3223.3882

 www.mpb.eng.br

PROJETO	MPB	DATA	11/06/2010
DESENHO	MPB	DATA	
CONFERIDO		DATA	
APROVADO		DATA	
A. E. S. N.		APROVAÇÃO	
A.E.S.N.		ASSINATURA	

DE-2009-800-942-MPB-001

SECRETARIA DE ESTADO do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

 PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO	MPB	DATA	11/06/2010	FOLHA Nº	02B/04
ESCALA	S/ESCALA	DATA TOP.			

DISTRITO CEDRO ALTO RIO DOS CEDROS



CONVENÇÕES



- ÁREA NÃO ATENDIDA POR ESGOTAMENTO SANITÁRIO

■ - CONDICIONANTES

■ - DEFICIÊNCIAS

■ - POTENCIALIDADES

■ - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS

■ - CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES

■ - DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES

■ - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES

NORTE



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Enteúdo original	04/02/2010
A	Conforme Análise da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SES	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

PROJETO	MPB	DATA
DESENHO	MPB	06/06/2010
CONFERIDO		
APROVADO		
A. E. S. N.		
A.E.S.N.		

DE-2009-800-942-MPB-001

MPB ENGENHARIA
SUA POLUIÇÃO, SÓC. SIA 204
CENTRO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SES
CIVIL - FLORENÓPOLIS - SC
CNPJ: 07.181.111/0001-00

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SES

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SES
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

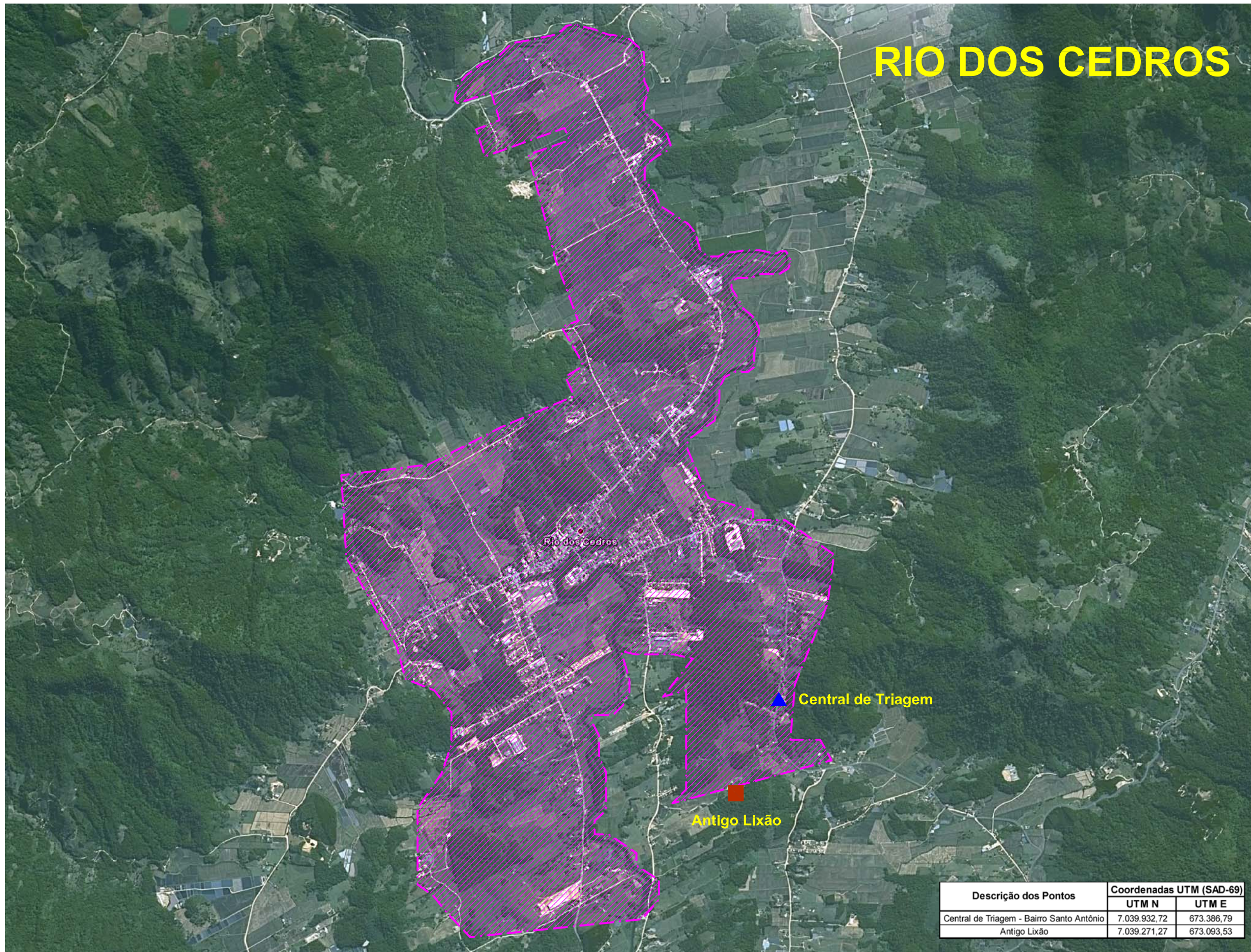
PROJETO: MPB
ESCALA: S/ESCALA

REVISÃO: MPB
TIPOGRAFIA: DATA TOP:

DATA: 06/06/2010
DATA TOP:

FOLHA Nº: 02A/04

RIO DOS CEDROS



Descrição dos Pontos	Coordenadas UTM (SAD-69)	
	UTM N	UTM E
Central de Triagem - Bairro Santo Antônio	7.039.932,72	673.386,79
Antigo Lixão	7.039.271,27	673.093,53

CONVENÇÕES

- CENTRAL DE TRIAGEM
- ANTIGO LIXÃO
- UNIDADE DE COMPOSTAGEM
- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO
- ÁREA ATENDIDA PELA COLETA DE RESÍDUOS
- CONDICIONANTES
- DEFICIÊNCIAS
- POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS
- CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES
- DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES

NORTE



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Então original	04/02/2010
A	Conferência Anual da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

MPB ENGENHARIA

 RUA FELIPE SCHWAB, 646, PAÇA 204

 CENTRO - FLORENÓPOLIS - SC

 CEP: 89.181-000

 FONE: (51) 3323.3882

 WWW.MPB.ENG.BR

PROJETO	MPB	DATA
DESENHO	MPB	06/06/2010
CONFERIDO		
APROVADO		

A. E. S. N. _____ DATA _____ APROVAÇÃO

 A.E.S.N. _____ ASSINATURA _____

DE-2009-800-942-MPB-001

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

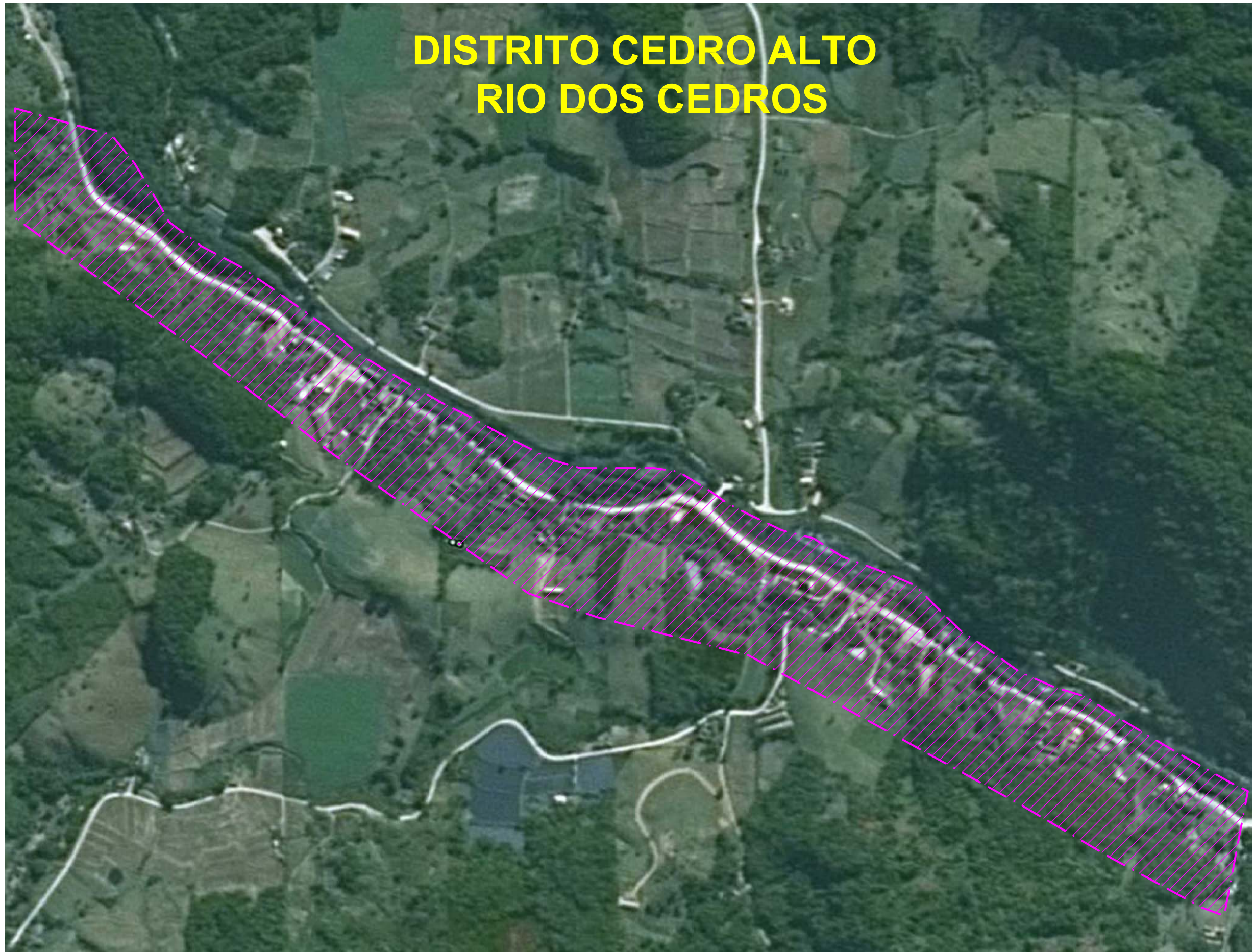
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

FIGURA CDP - MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

PROJETO	MPB	DATA
MPB	MPB	06/06/2010
ESCALA	TOPOGRÁFICA	DATA TOP.
S/ESCALA		

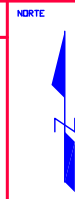
FOLHA Nº 03A/04

DISTRITO CEDRO ALTO RIO DOS CEDROS



CONVENÇÕES

- | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|---|
| - CENTRAL DE TRIAGEM | - ÁREA ATENDIDA PELA COLETA DE RESÍDUOS | - CONDICIONANTES | - CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES |
| - ANTIGO LIXÃO | | - DEFICIÊNCIAS | - DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES |
| - UNIDADE DE COMPOSTAGEM | | - POTENCIALIDADES | - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES |
| - ESTAÇÃO DE TRANSBORDO | | - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS | |



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Então original	08/06/2010
A	Conforme Análise da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS	02/08/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

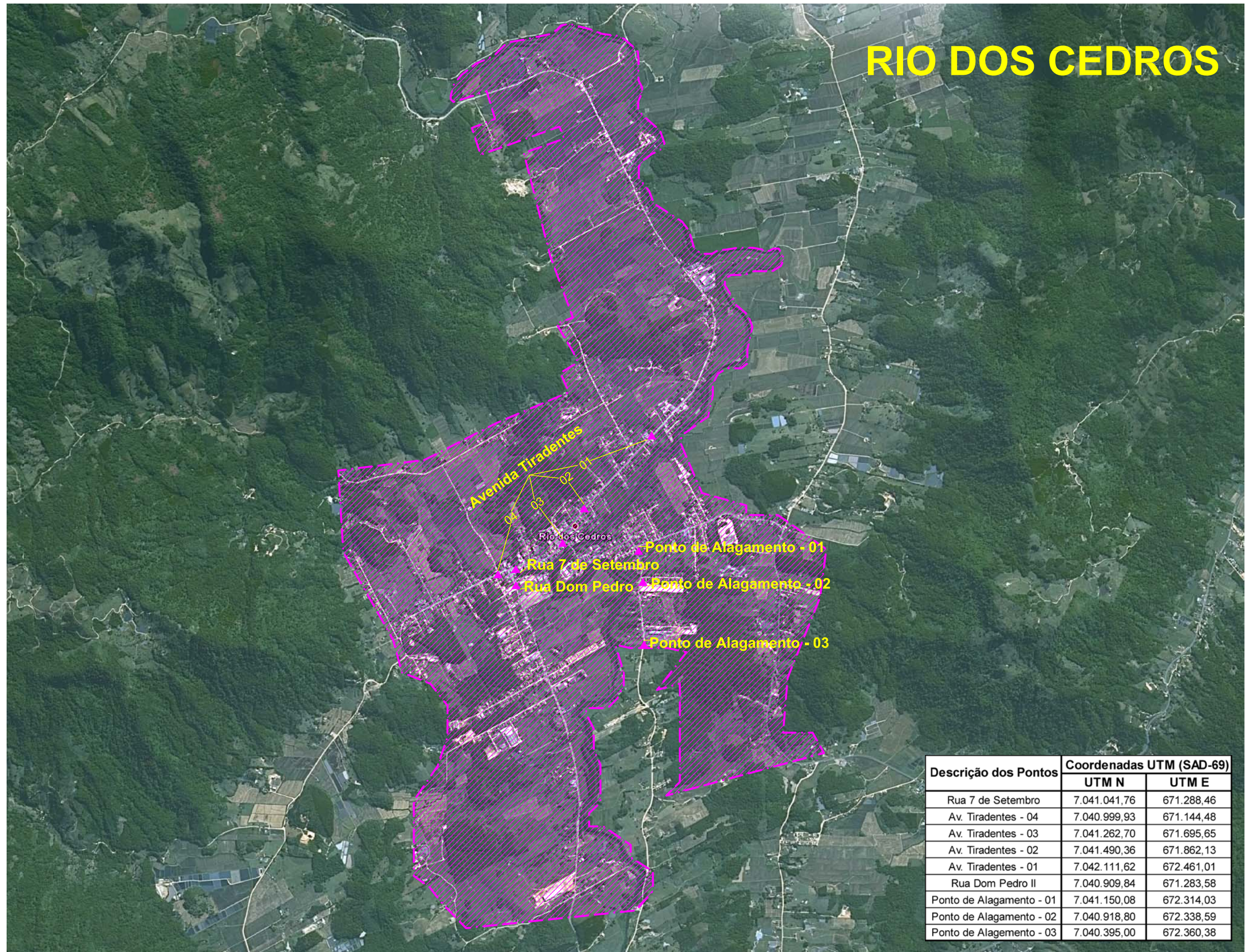
PROJETO	MPB
DESENHO	MPB
CONFERIDO	
APROVADO	
A. E. S. N.	
A.E.S.N.	
DATA	
ASSINATURA	
DE-2009-800-942-MPB-001	

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

PROJETO	MPB	DATA	08/06/2010	FOLHA Nº	03B/04
ESCALA	S/ESCALA	DATA TOP.			

RIO DOS CEDROS



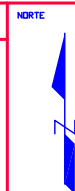
Descrição dos Pontos	Coordenadas UTM (SAD-69)	
	UTM N	UTM E
Rua 7 de Setembro	7.041.041,76	671.288,46
Av. Tiradentes - 04	7.040.999,93	671.144,48
Av. Tiradentes - 03	7.041.262,70	671.695,65
Av. Tiradentes - 02	7.041.490,36	671.862,13
Av. Tiradentes - 01	7.042.111,62	672.461,01
Rua Dom Pedro II	7.040.909,84	671.283,58
Ponto de Alagamento - 01	7.041.150,08	672.314,03
Ponto de Alagamento - 02	7.040.918,80	672.338,59
Ponto de Alagamento - 03	7.040.395,00	672.360,38

CONVENÇÕES

▲ - PONTO DE ALAGAMENTO
 ■ - ÁREA URBANA

■ - CONDICIONANTES
 ■ - DEFICIÊNCIAS
 ■ - POTENCIALIDADES
 ■ - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS

■ - CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES
 ■ - DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
 ■ - CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Então original	10/03/2010
A	Confirma Análise da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SES	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

PROJETO	MPB	DATA
DESENHO	MPB	06/06/2010
CONFERIDO		
APROVADO		
A. E. S. N.		
A.E.S.N.		

MPB ENGENHARIA
 RUA FELIPE SCHMITZ, 646 - PÁRA 204
 CENTRO - DISTRITO JARDIM DA COLINA - CEP: 48.30233-002
 CNPJ: 11.917.111/0001-00 - INSC. ESTADUAL: 13.047.000-00

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - DRENAGEM URBANA

PROJETO: MPB
 ESCALA: S/ESCALA
 DATA: 06/06/2010
 DATA TOP:
 FOLHA Nº: 04A/04

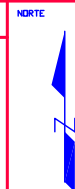
DE-2009-800-942-MPB-001

DISTRITO CEDRO ALTO RIO DOS CEDROS



CONVENÇÕES

- PONTO DE ALAGAMENTO
- CONDICIONANTES
- CONDICIONANTES + POTENCIALIDADES
- DEFICIÊNCIAS
- DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
- POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS + POTENCIALIDADES
- CONDICIONANTES + DEFICIÊNCIAS
- ÁREA URBANA



Nº	REVISÃO	DATA
REV	Elaboração original	10/03/2010
A	Conforme Análise da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável - SDS	OUTUBRO/2010
B		
C		
D		
E		
F		
G		

PROJETO	MPB	DATA
DESENHO	MPB	06/06/2010
CONFERIDO		
APROVADO		
A. E. S. N.		
A.E.S.N.		

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 646 - PAÇA 204
CENTRO - FLORENÓPOLIS - SC
CNPJ: 11.917.111/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDS
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB

FIGURA CDP - DRENAGEM URBANA

PROJETO MPB	HISTÓRICO	DESENHO MPB	DATA 06/06/2010	FOLHA Nº	04B/04
ESCALA 1:5000		TOPOGRAFIA	DATA TOP.		

DE-2009-800-942-MPB-001