

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



São Carlos - SP

RELATÓRIO DE VISTORIA **SITUAÇÃO DE RISCO**

Assunto: Verificar a situação de Risco e Obra da região da Rotatória do Cristo e Ponte do Rio Monjolinho e Córrego Mineirinho e a Avenida Marginal.

Processo 5328 /2021- 5326/2021

SMSPDS: 36/2021

Responsável:

Pedro Fernando Caballero Campos. Matrícula 021937

Cargo:

Diretor de Departamento de Segurança Pública e Defesa Civil

Data: 26 de abril de 2021 (Segunda-Feira)

Horário do atendimento: 09:40 AM

Logradouro: Avenida Francisco Pereira Lopes e Avenida Trabalhador São Carlense, Confluência do Rio Monjolinho, Córrego Gregório e Córrego Mineirinho, São Carlos.

Coordenadas: S 22° 00' 33,47"

W 47° 54' 20,59" Altitude: 779,0 m

Coordenadas: S 22° 01' 19,00"

W 47° 54' 50,50" Altitude: 787,0 m

Proprietário/Responsável: área pública Municipal

2021

RELATORIO DE SITUAÇÃO

São Carlos, 26 de abril de 2021.

Descrição da Situação de Risco:

Os locais de enchente (Vide **Mapa 01**) sobre o Rio Monjolinho, na avenida Marginal – Francisco Pereira Lopes que dá acesso ao Shopping Iguatemi e várias regiões Oeste e Sul da cidade de São Carlos.

A Diversas bacias que atravessam o município tendo como principal a **Bacia do rio Monjolinho** que possui uma extensão de 43,24 Km e a área da sub bacia compreende de 273,77 m² com um perímetro de 84, 75 km, possuindo 40 afluentes, dentre os quais o **Córrego Gregório** e sua canalização são considerados como área vulnerável, pois conforme constatado, desde 1905, sofre com inundações e alagamentos, mesmo tendo tido manutenção preventiva (desassoreamento, limpeza, reforço, reparos, etc.) embora a calha não foi modificada (ampliação, pois a cidade cresceu e impermeabilizou as suas áreas a montante do córrego) bem como bacias de retenção ou piscinões nos seus afluentes contribuintes ou medidas não estruturais, na região da Bacia que tem aproximadamente 12 Km² de extensão.

Em virtude das chuvas fortes no fim do mês de fevereiro e início de março que sempre precipitam na cidade de São Carlos, *provocando alagamento das vias públicas, ocasionando enxurradas (Flash Flood) , bem como a destruição do leito carroçável do pavimento asfáltico das diversas vias*, provocando vítimas materiais e humanas.

Sabemos por estudos que a **partir de 47 milímetros** as planícies de inundação são ocupadas pelas águas dos rios e córregos, que é um índice muito recorrente.

Também foi constatado que os tubos que oferecem a passagem do Córrego Mineirinho **não conseguem atender o nível de vazão no momento de pico das chuvas**, precisando-se com urgência aumentar esta passagem das águas.

Nesta região geográfica no exutório de dois córregos e de encontro com o Rio Monjolinho destacam-se os seguintes causas de desastres:

COBRADE: 1.3.2.1.4 – Chuva Intensa

1.1.4.3.2 – Erosão

1.2.3.0.0 – Enxurradas (Flash Flood)

Entende-se por conceito de **“alagamento da rotatória”** (que pode ser generalizado como inundação ou enchente) quando as vias públicas (leito carroçável) da confluência das duas avenidas “Tancredo Neves” e “Dr. José Pereira Lopes”, sendo o local de encontro do Rio Monjolinho com seus contribuintes “Córrego Mineirinho” e “Córrego Gregório”.



RECOMENDA-SE:

- Monitoramento de todas as pontes e seus componentes e áreas erodidas em forma periódica e continua.
- Realizar obras de ampliação da vazão do córrego mineirinho e da passagem (por baixo da Ferrovia) do Rio Monjolinho (Secretaria de Serviços Públicos e Obras) em forma de emergência.
- Realizar obras de ampliação da Ponte sobre Monjolinho a jusante do talude da Ferrovia com o objetivo de aumentara vazão da calha.
- A situação **É CONFIGURADA** como **DE EMERGÊNCIA DE ALTO RISCO** pela Defesa Civil Municipal.

AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL

Assim conforme a Lei 12651 de 25 de maio de 2012, no Art.8, A intervenção ou supressão de vegetação nativa em área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas na citada Lei. No § 3º. “ **É dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas**”, o que **entendemos a intervenção é necessária** por questões ambientais e de segurança para o local referido.

Pedro Fernando Caballero Campos

Diretor do Departamento de Proteção e Defesa Civil

Matricula 021937

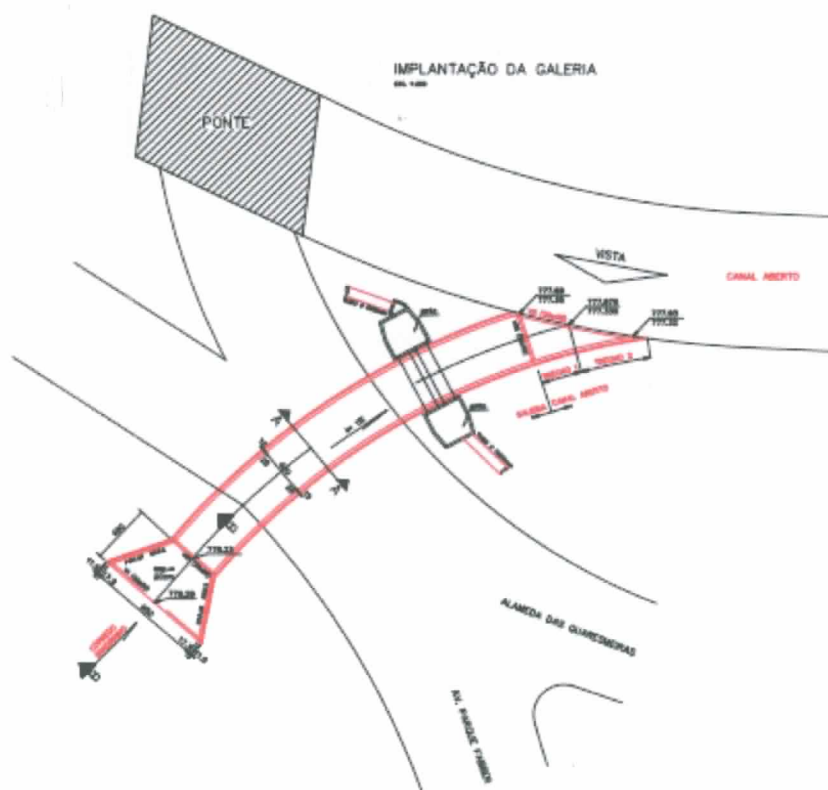
Mestre em Ciências da Engenharia Ambiental (USP/EESC/2006)

CV: <http://lattes.cnpq.br/4535398448883392>

MAPAS



Mapa 01: Localização das áreas de OBRAS DE CANALIZAÇÃO DO Córrego Mineirinho.





Mapa 02: Localização da área obra da ponte.



MAPA DE RISCOS AMBIENTAIS- IPT-CEDEC/SP

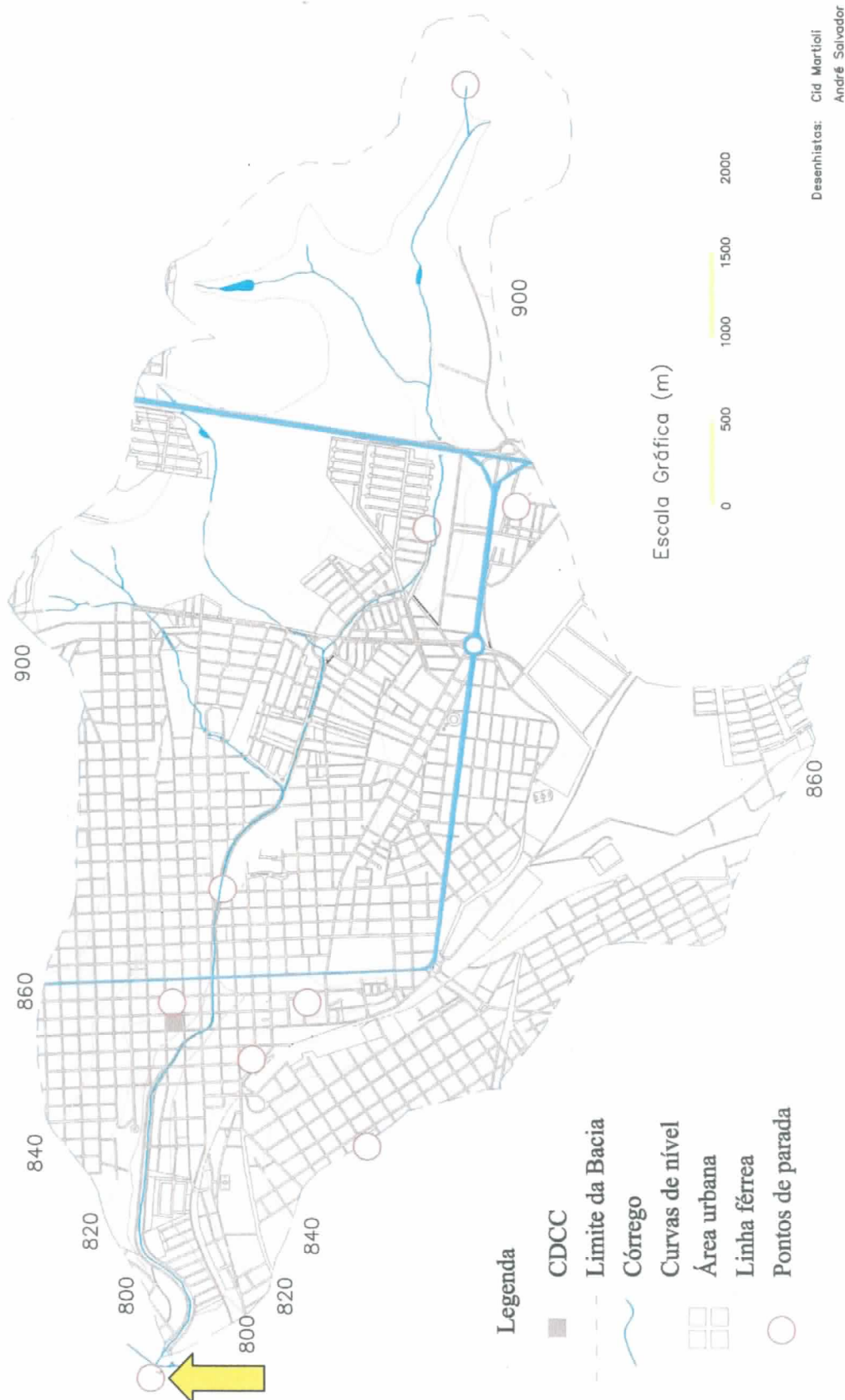
Prefeitura Municipal de São Carlos
 Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano
 CARTA DE VULNERABILIDADES AMBIENTAIS
 COMBINAÇÃO ENTRE PEDOLOGIA, CARTA DE DECLIVIDADES E MAPA DE RISCOS

Elaboração e revisão do Plano Diretor de São Carlos
 Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano
 2004 - 2008
 2009 - 2013
 2014 - 2018
 2019 - 2023
 2024 - 2028
 2029 - 2033
 2034 - 2038
 2039 - 2043
 2044 - 2048
 2049 - 2053
 2054 - 2058
 2059 - 2063
 2064 - 2068
 2069 - 2073
 2074 - 2078
 2079 - 2083
 2084 - 2088
 2089 - 2093
 2094 - 2098
 2099 - 2103
 2104 - 2108
 2109 - 2113
 2114 - 2118
 2119 - 2123
 2124 - 2128
 2129 - 2133
 2134 - 2138
 2139 - 2143
 2144 - 2148
 2149 - 2153
 2154 - 2158
 2159 - 2163
 2164 - 2168
 2169 - 2173
 2174 - 2178
 2179 - 2183
 2184 - 2188
 2189 - 2193
 2194 - 2198
 2199 - 2203
 2204 - 2208
 2209 - 2213
 2214 - 2218
 2219 - 2223
 2224 - 2228
 2229 - 2233
 2234 - 2238
 2239 - 2243
 2244 - 2248
 2249 - 2253
 2254 - 2258
 2259 - 2263
 2264 - 2268
 2269 - 2273
 2274 - 2278
 2279 - 2283
 2284 - 2288
 2289 - 2293
 2294 - 2298
 2299 - 2303
 2304 - 2308
 2309 - 2313
 2314 - 2318
 2319 - 2323
 2324 - 2328
 2329 - 2333
 2334 - 2338
 2339 - 2343
 2344 - 2348
 2349 - 2353
 2354 - 2358
 2359 - 2363
 2364 - 2368
 2369 - 2373
 2374 - 2378
 2379 - 2383
 2384 - 2388
 2389 - 2393
 2394 - 2398
 2399 - 2403
 2404 - 2408
 2409 - 2413
 2414 - 2418
 2419 - 2423
 2424 - 2428
 2429 - 2433
 2434 - 2438
 2439 - 2443
 2444 - 2448
 2449 - 2453
 2454 - 2458
 2459 - 2463
 2464 - 2468
 2469 - 2473
 2474 - 2478
 2479 - 2483
 2484 - 2488
 2489 - 2493
 2494 - 2498
 2499 - 2503
 2504 - 2508
 2509 - 2513
 2514 - 2518
 2519 - 2523
 2524 - 2528
 2529 - 2533
 2534 - 2538
 2539 - 2543
 2544 - 2548
 2549 - 2553
 2554 - 2558
 2559 - 2563
 2564 - 2568
 2569 - 2573
 2574 - 2578
 2579 - 2583
 2584 - 2588
 2589 - 2593
 2594 - 2598
 2599 - 2603
 2604 - 2608
 2609 - 2613
 2614 - 2618
 2619 - 2623
 2624 - 2628
 2629 - 2633
 2634 - 2638
 2639 - 2643
 2644 - 2648
 2649 - 2653
 2654 - 2658
 2659 - 2663
 2664 - 2668
 2669 - 2673
 2674 - 2678
 2679 - 2683
 2684 - 2688
 2689 - 2693
 2694 - 2698
 2699 - 2703
 2704 - 2708
 2709 - 2713
 2714 - 2718
 2719 - 2723
 2724 - 2728
 2729 - 2733
 2734 - 2738
 2739 - 2743
 2744 - 2748
 2749 - 2753
 2754 - 2758
 2759 - 2763
 2764 - 2768
 2769 - 2773
 2774 - 2778
 2779 - 2783
 2784 - 2788
 2789 - 2793
 2794 - 2798
 2799 - 2803
 2804 - 2808
 2809 - 2813
 2814 - 2818
 2819 - 2823
 2824 - 2828
 2829 - 2833
 2834 - 2838
 2839 - 2843
 2844 - 2848
 2849 - 2853
 2854 - 2858
 2859 - 2863
 2864 - 2868
 2869 - 2873
 2874 - 2878
 2879 - 2883
 2884 - 2888
 2889 - 2893
 2894 - 2898
 2899 - 2903
 2904 - 2908
 2909 - 2913
 2914 - 2918
 2919 - 2923
 2924 - 2928
 2929 - 2933
 2934 - 2938
 2939 - 2943
 2944 - 2948
 2949 - 2953
 2954 - 2958
 2959 - 2963
 2964 - 2968
 2969 - 2973
 2974 - 2978
 2979 - 2983
 2984 - 2988
 2989 - 2993
 2994 - 2998
 2999 - 3003
 3004 - 3008
 3009 - 3013
 3014 - 3018
 3019 - 3023
 3024 - 3028
 3029 - 3033
 3034 - 3038
 3039 - 3043
 3044 - 3048
 3049 - 3053
 3054 - 3058
 3059 - 3063
 3064 - 3068
 3069 - 3073
 3074 - 3078
 3079 - 3083
 3084 - 3088
 3089 - 3093
 3094 - 3098
 3099 - 3103
 3104 - 3108
 3109 - 3113
 3114 - 3118
 3119 - 3123
 3124 - 3128
 3129 - 3133
 3134 - 3138
 3139 - 3143
 3144 - 3148
 3149 - 3153
 3154 - 3158
 3159 - 3163
 3164 - 3168
 3169 - 3173
 3174 - 3178
 3179 - 3183
 3184 - 3188
 3189 - 3193
 3194 - 3198
 3199 - 3203
 3204 - 3208
 3209 - 3213
 3214 - 3218
 3219 - 3223
 3224 - 3228
 3229 - 3233
 3234 - 3238
 3239 - 3243
 3244 - 3248
 3249 - 3253
 3254 - 3258
 3259 - 3263
 3264 - 3268
 3269 - 3273
 3274 - 3278
 3279 - 3283
 3284 - 3288
 3289 - 3293
 3294 - 3298
 3299 - 3303
 3304 - 3308
 3309 - 3313
 3314 - 3318
 3319 - 3323
 3324 - 3328
 3329 - 3333
 3334 - 3338
 3339 - 3343
 3344 - 3348
 3349 - 3353
 3354 - 3358
 3359 - 3363
 3364 - 3368
 3369 - 3373
 3374 - 3378
 3379 - 3383
 3384 - 3388
 3389 - 3393
 3394 - 3398
 3399 - 3403
 3404 - 3408
 3409 - 3413
 3414 - 3418
 3419 - 3423
 3424 - 3428
 3429 - 3433
 3434 - 3438
 3439 - 3443
 3444 - 3448
 3449 - 3453
 3454 - 3458
 3459 - 3463
 3464 - 3468
 3469 - 3473
 3474 - 3478
 3479 - 3483
 3484 - 3488
 3489 - 3493
 3494 - 3498
 3499 - 3503
 3504 - 3508
 3509 - 3513
 3514 - 3518
 3519 - 3523
 3524 - 3528
 3529 - 3533
 3534 - 3538
 3539 - 3543
 3544 - 3548
 3549 - 3553
 3554 - 3558
 3559 - 3563
 3564 - 3568
 3569 - 3573
 3574 - 3578
 3579 - 3583
 3584 - 3588
 3589 - 3593
 3594 - 3598
 3599 - 3603
 3604 - 3608
 3609 - 3613
 3614 - 3618
 3619 - 3623
 3624 - 3628
 3629 - 3633
 3634 - 3638
 3639 - 3643
 3644 - 3648
 3649 - 3653
 3654 - 3658
 3659 - 3663
 3664 - 3668
 3669 - 3673
 3674 - 3678
 3679 - 3683
 3684 - 3688
 3689 - 3693
 3694 - 3698
 3699 - 3703
 3704 - 3708
 3709 - 3713
 3714 - 3718
 3719 - 3723
 3724 - 3728
 3729 - 3733
 3734 - 3738
 3739 - 3743
 3744 - 3748
 3749 - 3753
 3754 - 3758
 3759 - 3763
 3764 - 3768
 3769 - 3773
 3774 - 3778
 3779 - 3783
 3784 - 3788
 3789 - 3793
 3794 - 3798
 3799 - 3803
 3804 - 3808
 3809 - 3813
 3814 - 3818
 3819 - 3823
 3824 - 3828
 3829 - 3833
 3834 - 3838
 3839 - 3843
 3844 - 3848
 3849 - 3853
 3854 - 3858
 3859 - 3863
 3864 - 3868
 3869 - 3873
 3874 - 3878
 3879 - 3883
 3884 - 3888
 3889 - 3893
 3894 - 3898
 3899 - 3903
 3904 - 3908
 3909 - 3913
 3914 - 3918
 3919 - 3923
 3924 - 3928
 3929 - 3933
 3934 - 3938
 3939 - 3943
 3944 - 3948
 3949 - 3953
 3954 - 3958
 3959 - 3963
 3964 - 3968
 3969 - 3973
 3974 - 3978
 3979 - 3983
 3984 - 3988
 3989 - 3993
 3994 - 3998
 3999 - 4003
 4004 - 4008
 4009 - 4013
 4014 - 4018
 4019 - 4023
 4024 - 4028
 4029 - 4033
 4034 - 4038
 4039 - 4043
 4044 - 4048
 4049 - 4053
 4054 - 4058
 4059 - 4063
 4064 - 4068
 4069 - 4073
 4074 - 4078
 4079 - 4083
 4084 - 4088
 4089 - 4093
 4094 - 4098
 4099 - 4103
 4104 - 4108
 4109 - 4113
 4114 - 4118
 4119 - 4123
 4124 - 4128
 4129 - 4133
 4134 - 4138
 4139 - 4143
 4144 - 4148
 4149 - 4153
 4154 - 4158
 4159 - 4163
 4164 - 4168
 4169 - 4173
 4174 - 4178
 4179 - 4183
 4184 - 4188
 4189 - 4193
 4194 - 4198
 4199 - 4203
 4204 - 4208
 4209 - 4213
 4214 - 4218
 4219 - 4223
 4224 - 4228
 4229 - 4233
 4234 - 4238
 4239 - 4243
 4244 - 4248
 4249 - 4253
 4254 - 4258
 4259 - 4263
 4264 - 4268
 4269 - 4273
 4274 - 4278
 4279 - 4283
 4284 - 4288
 4289 - 4293
 4294 - 4298
 4299 - 4303
 4304 - 4308
 4309 - 4313
 4314 - 4318
 4319 - 4323
 4324 - 4328
 4329 - 4333
 4334 - 4338
 4339 - 4343
 4344 - 4348
 4349 - 4353
 4354 - 4358
 4359 - 4363
 4364 - 4368
 4369 - 4373
 4374 - 4378
 4379 - 4383
 4384 - 4388
 4389 - 4393
 4394 - 4398
 4399 - 4403
 4404 - 4408
 4409 - 4413
 4414 - 4418
 4419 - 4423
 4424 - 4428
 4429 - 4433
 4434 - 4438
 4439 - 4443
 4444 - 4448
 4449 - 4453
 4454 - 4458
 4459 - 4463
 4464 - 4468
 4469 - 4473
 4474 - 4478
 4479 - 4483
 4484 - 4488
 4489 - 4493
 4494 - 4498
 4499 - 4503
 4504 - 4508
 4509 - 4513
 4514 - 4518
 4519 - 4523
 4524 - 4528
 4529 - 4533
 4534 - 4538
 4539 - 4543
 4544 - 4548
 4549 - 4553
 4554 - 4558
 4559 - 4563
 4564 - 4568
 4569 - 4573
 4574 - 4578
 4579 - 4583
 4584 - 4588
 4589 - 4593
 4594 - 4598
 4599 - 4603
 4604 - 4608
 4609 - 4613
 4614 - 4618
 4619 - 4623
 4624 - 4628
 4629 - 4633
 4634 - 4638
 4639 - 4643
 4644 - 4648
 4649 - 4653
 4654 - 4658
 4659 - 4663
 4664 - 4668
 4669 - 4673
 4674 - 4678
 4679 - 4683
 4684 - 4688
 4689 - 4693
 4694 - 4698
 4699 - 4703
 4704 - 4708
 4709 - 4713
 4714 - 4718
 4719 - 4723
 4724 - 4728
 4729 - 4733
 4734 - 4738
 4739 - 4743
 4744 - 4748
 4749 - 4753
 4754 - 4758
 4759 - 4763
 4764 - 4768
 4769 - 4773
 4774 - 4778
 4779 - 4783
 4784 - 4788
 4789 - 4793
 4794 - 4798
 4799 - 4803
 4804 - 4808
 4809 - 4813
 4814 - 4818
 4819 - 4823
 4824 - 4828
 4829 - 4833
 4834 - 4838
 4839 - 4843
 4844 - 4848
 4849 - 4853
 4854 - 4858
 4859 - 4863
 4864 - 4868
 4869 - 4873
 4874 - 4878
 4879 - 4883
 4884 - 4888
 4889 - 4893
 4894 - 4898
 4899 - 4903
 4904 - 4908
 4909 - 4913
 4914 - 4918
 4919 - 4923
 4924 - 4928
 4929 - 4933
 4934 - 4938
 4939 - 4943
 4944 - 4948
 4949 - 4953
 4954 - 4958
 4959 - 4963
 4964 - 4968
 4969 - 4973
 4974 - 4978
 4979 - 4983
 4984 - 4988
 4989 - 4993
 4994 - 4998
 4999 - 5003
 5004 - 5008
 5009 - 5013
 5014 - 5018
 5019 - 5023
 5024 - 5028
 5029 - 5033
 5034 - 5038
 5039 - 5043
 5044 - 5048
 5049 - 5053
 5054 - 5058
 5059 - 5063
 5064 - 5068
 5069 - 5073
 5074 - 5078
 5079 - 5083
 5084 - 5088
 5089 - 5093
 5094 - 5098
 5099 - 5103
 5104 - 5108
 5109 - 5113
 5114 - 5118
 5119 - 5123
 5124 - 5128
 5129 - 5133
 5134 - 5138
 5139 - 5143
 5144 - 5148
 5149 - 5153
 5154 - 5158
 5159 - 5163
 5164 - 5168
 5169 - 5173
 5174 - 5178
 5179 - 5183
 5184 - 5188
 5189 - 5193
 5194 - 5198
 5199 - 5203
 5204 - 5208
 5209 - 5213
 5214 - 5218
 5219 - 5223
 5224 - 5228
 5229 - 5233
 5234 - 5238
 5239 - 5243
 5244 - 5248
 5249 - 5253
 5254 - 5258
 5259 - 5263
 5264 - 5268
 5269 - 5273
 5274 - 5278
 5279 - 5283
 5284 - 5288
 5289 - 5293
 5294 - 5298
 5299 - 5303
 5304 - 5308
 5309 - 5313
 5314 - 5318
 5319 - 5323
 5324 - 5328
 5329 - 5333
 5334 - 5338
 5339 - 5343
 5344 - 5348
 5349 - 5353
 5354 - 5358
 5359 - 5363
 5364 - 5368
 5369 - 5373
 5374 - 5378
 5379 - 5383
 5384 - 5388
 5389 - 5393
 5394 - 5398
 5399 - 5403
 5404 - 5408
 5409 - 5413
 5414 - 5418
 5419 - 5423
 5424 - 5428
 5429 - 5433
 5434 - 5438
 5439 - 5443
 5444 - 5448
 5449 - 5453
 5454 - 5458
 5459 - 5463
 5464 - 5468
 5469 - 5473
 5474 - 5478
 5479 - 5483
 5484 - 5488
 5489 - 5493
 5494 - 5498
 5499 - 5503
 5504 - 5508
 5509 - 5513
 5514 - 5518
 5519 - 5523
 5524 - 5528
 5529 - 5533
 5534 - 5538
 5539 - 5543
 5544 - 5548
 5549 - 5553
 5554 - 5558
 5559 - 5563
 5564 - 5568
 5569 - 5573
 5574 - 5578
 5579 - 5583
 5584 - 5588
 5589 - 5593
 5594 - 5598
 5599 - 5603
 5604 - 5608
 5609 - 5613
 5614 - 5618
 5619 - 5623
 5624 - 5628
 5629 - 5633
 5634 - 5638
 5639 - 5643
 5644 - 5648
 5649 - 5653
 5654 - 5658
 5659 - 5663
 5664 - 5668
 5669 - 5673
 5674 - 5678
 5679 - 5683
 5684 - 5688
 5689 - 5693
 5694 - 5698
 5699 - 5703
 5704 - 5708
 5709 - 5713
 5714 - 5718
 5719 - 5723
 5724 - 5728
 5729 - 5733
 5734 - 5738
 5739 - 5743
 5744 - 5748
 5749 - 5753
 5754 - 5758
 5759 - 5763
 5764 - 5768
 5769 - 5773
 5774 - 5778
 5779 - 5783
 5784 - 5788
 5789 - 5793
 5794 - 5798
 5799 - 5803
 5804 - 5808
 5809 - 5813
 5814 - 5818
 5819 - 5823
 5824 - 5828
 5829 - 5833
 5834 - 5838
 5839 - 5843
 5844 - 5848
 5849 - 5853
 5854 - 5858
 5859 - 5863
 5864 - 5868
 5869 - 5873
 5874 - 5878
 5879 - 5883
 5884 - 5888
 5889 - 5893
 5894 - 5898
 5899 - 5903
 5904 - 5908
 5909 - 5913
 5914 - 5918
 5919 - 5923
 5924 - 5928
 5929 - 5933
 5934 - 5938
 5939 - 5943
 5944 - 5948
 5949 - 5953
 5954 - 5958
 5959 - 5963
 5964 - 5968
 5969 - 5973
 5974 - 5978
 5979 - 5983
 5984 - 5988
 5989 - 5993
 5994 - 5998



MAPA - BACIA DO CÓRREGO DO GREGÓRIO

Bacia Hidrográfica do Córrego do Gregório

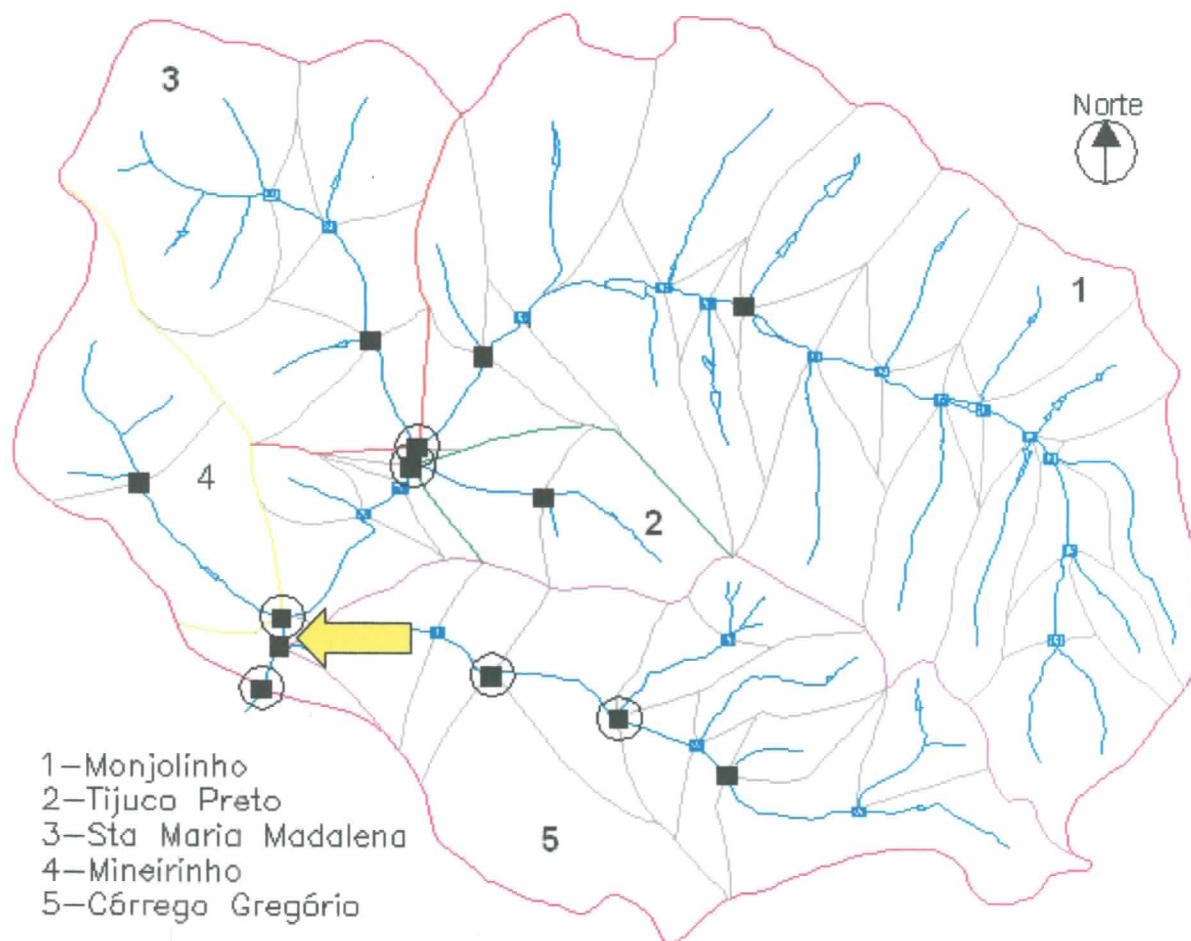


INA

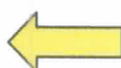
7/08



Prefeitura Municipal de São Carlos
Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa Social
Departamento de Proteção e Defesa Civil



Local da Obra



TPR