

Km 600+379 - RAMAL PARAOPÉBA - SARZEDO/MG																				
ESTUDO HIDRÁULICO																				
OAC	DESCRIÇÃO	TIPO	KM	COMPORTAMENTO	TUBULAR	CELULAR		REPE- TIÇÕES	TIRANTE (y/H)	ÁREA MOLHADA (m²)	PERÍMETRO MOLHADO (m)	RAIO HIDRÁULICO (m)	Q projeto (m³/s)	L (m)	i (%)	Coef. Manning	VELOCIDADE (m/s)	VAZÃO (m³/s)		Observações
					Ø (m)	BASE (m)	ALTURA (m)													
SITUAÇÃO EXISTENTE																				
OAC-001	BSCC FERROVIA	BSCC 2,10X1,50	600+379	COMO CANAL	-	2,10	1,50	1	0,67	2,100	4,100	0,512	46,31	45,53	0,90%	0,015	4,05	8,50	INSUFICIENTE	
OAC-002	CANAL NATURAL	CANAL	600+379	COMO CANAL	-	-	-	1	0,67	12,200	12,452	0,980	48,85	105,00	0,90%	0,023	4,07	49,64	ATENDE	CANAL NATURAL A JUSANTE DO BUEIRO FERROVIÁRIO
OAC-003	GABIÃO	GABIÃO	600+379	COMO CANAL	-	1,60	3,00	1	0,67	5,663	6,466	0,876	48,85	22,23	0,50%	0,023	2,81	15,94	INSUFICIENTE	GABIÃO A MONTANTE DO BSCC
OAC-004	BSCC RUA	BSCC 1,90X1,80	600+379	COMO CANAL	-	1,90	1,80	1	0,67	2,280	4,300	0,530	48,85	15,00	3,01%	0,015	7,58	17,29	INSUFICIENTE	BUEIRO SOB A RUA
OAC-005	CANAL NATURAL	CANAL	600+379	COMO CANAL	-	-	-	1	0,67	15,530	15,120	1,027	50,51	167,50	1,63%	0,023	5,64	87,63	ATENDE	CANAL NATURAL ENTRE OS BUEIROS DAS RUAS
OAC-006	BSCC RUA	BSCC 2,00X2,00	600+379	COMO CANAL	-	2,00	2,00	1	0,67	2,667	4,667	0,571	50,51	15,00	0,79%	0,015	4,09	10,90	INSUFICIENTE	BUEIRO SOB A RUA
SITUAÇÃO PROJETADA																				
OAC-001	BSTM FERROVIA	BSTM 3,40	600+379	COMO CANAL	3,40	-	-	1	0,80	7,787	7,529	1,034	46,31	45,50	0,95%	0,021	4,86	37,84	ATENDE	BUEIRO SIMPLES - VAZÃO FINAL SERÁ O SOMATÓRIO DESTA COM O BSCC EXISTENTE - TOTAL DE 46,39M³/S
OAC-002	CANAL NATURAL	CANAL	600+379	COMO CANAL	-	-	-	1	0,80	12,200	12,452	0,980	48,85	105,00	0,90%	0,023	4,07	49,64	ATENDE	INDICADA DRAGAGEM PARA ACERTO DA GEOMETRIA E RETIRADA DE NEGATIVOS NA GEOMETRIA.
OAC-003	GABIÃO	GABIÃO	600+379	COMO CANAL	-	1,60	8,00	1	0,67	12,000	11,640	1,031	48,85	22,23	0,85%	0,023	4,09	49,09	ATENDE	ALARGAR PARA O LADO DIREITO CERCA DE 5,0 METROS E MANTER A INCLINAÇÃO ACIMA DE 0,85%
OAC-004	BSCC RUA	BTTC 2,50	600+379	COMO CANAL	-	2,50	2,50	3	0,67	12,500	17,500	0,714	48,85	15,00	0,70%	0,015	4,58	57,24	ATENDE	
OAC-005	CANAL NATURAL	CANAL	600+379	COMO CANAL	-	-	-	1	0,80	14,000	10,657	1,314	50,51	165,00	0,74%	0,023	4,49	62,81	ATENDE	INDICADA DRAGAGEM PARA ACERTO DA GEOMETRIA E RETIRADA DE NEGATIVOS NA GEOMETRIA.
OAC-006	BSCC RUA	BTTC 2,50	600+379	COMO CANAL	-	2,50	2,50	3	0,67	12,500	17,500	0,714	50,51	13,00	0,75%	0,015	4,69	58,64	ATENDE	
							OBS.: CONCLUSÃO: Vide relatório													