

**NOMENCLATURA:**

- E.G. - EIXO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- MD - MARGEM DIREITA
- ME - MARGEM ESQUERDA
- NA<sub>fev</sub> - NÍVEL D'ÁGUA APROXIMADO EM FEV/16 (REF. À LEVANTAMENTO POR LIDAR)
- NA<sub>02</sub> - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- NA<sub>10</sub> - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
- V<sub>02</sub> - VELOCIDADE DO ESCOAMENTO ESTIMADA PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- V<sub>10</sub> - VELOCIDADE DO ESCOAMENTO ESTIMADA PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS

Estacas	Coordenadas (SIRGAS 2000 UTM ZONA 23S)		Nível D'água (m)			Margem Esquerda										Margem Direita									
	N	E	NA <sub>fev</sub>	NA <sub>02</sub>	NA <sub>10</sub>	Seção Tipo					Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s)		Seção Tipo					Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s)			
						A	B	C	D	E			V <sub>02</sub>	V <sub>10</sub>	A	B	C	D	E			V <sub>02</sub>	V <sub>10</sub>		
E.G. 2.596 + 0m (Início)	7.754.632,63	682.494,07	531,82	533,98	535,35	A					Bioengenharia	-	1,00	1,42	A						Bioengenharia	-	1,00	1,42	
E.G. 2.600 + 0m	7.754.606,14	682.569,25	532,36	533,90	535,31	A					Bioengenharia	-	1,25	1,40	A						Bioengenharia	-	1,25	1,40	
E.G. 2.605 + 0m	7.754.562,44	682.659,17	531,82	533,84	535,24	A					Bioengenharia	-	1,17	1,53	A						Bioengenharia	-	1,17	1,53	
E.G. 2.606 + 0m (Transição MD)	7.754.553,06	682.676,84	531,86	533,78	535,23	A					Bioengenharia	-	1,19	1,20		B					Bioengenharia	-	1,19	1,20	
E.G. 2.608 + 0m (Transição ME)	7.754.536,20	682.713,10	531,86	533,78	535,23				D		Bioengenharia	-	1,19	1,20		B					Bioengenharia	-	1,19	1,20	
E.G. 2.610 + 0m	7.754.519,52	682.749,44	531,68	533,70	535,17				D		Bioengenharia	-	1,21	1,12		B					Bioengenharia	-	1,21	1,12	
E.G. 2.611 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.510,12	682.767,09	531,68	533,70	535,17				C		Bioengenharia	-	1,21	1,12	A						Bioengenharia	-	1,21	1,12	
E.G. 2.615 + 0m	7.754.465,22	682.832,45	531,60	533,57	535,00				C		Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,88	1,97	A						Bioengenharia	-	0,94	0,99	
E.G. 2.620 + 0m (Transição ME)	7.754.369,53	682.823,62	530,85	533,61	535,03				B		Bioengenharia	-	0,50	0,78	A						Bioengenharia	-	0,50	0,78	
E.G. 2.625 + 0m	7.754.294,18	682.758,32	531,41	533,56	535,00				B		Bioengenharia	-	0,84	0,86	A						Bioengenharia	-	0,84	0,86	
E.G. 2.627 + 0m (Transição MD)	7.754.265,89	682.730,06	531,43	533,51	534,94				B		Bioengenharia	-	1,03	1,07		B					Bioengenharia	-	1,03	1,07	
E.G. 2.629 + 0m (Transição ME)	7.754.236,33	682.703,35	531,43	533,51	534,94				B		Bioengenharia	-	0,69	0,71		B					Bioengenharia	-	1,37	1,43	
E.G. 2.630 + 0m	7.754.218,04	682.695,39	531,37	533,47	534,92				B		Bioengenharia	-	0,71	0,63		B					Bioengenharia	-	1,41	1,27	
E.G. 2.635 + 0m	7.754.124,18	682.718,81	531,16	533,38	534,79				B		Bioengenharia	-	1,01	1,41		B					Bioengenharia	-	1,01	1,41	
E.G. 2.636 + 0m (Transição ME)	7.754.107,39	682.729,67	531,16	533,38	534,79				B		Bioengenharia	-	1,01	1,41		B					Bioengenharia	-	1,01	1,41	
E.G. 2.640 + 0m	7.754.036,49	682.764,60	531,47	533,05	534,40				B		Enrocamento	D <sub>50</sub> = 650mm	2,73	3,39		B					Bioengenharia	-	1,37	1,69	
E.G. 2.642 + 0m (Transição MD e ME)	7.753.996,80	682.760,84	531,47	533,05	534,40				B		Bioengenharia	-	1,37	1,69			C				Enrocamento	D <sub>50</sub> = 650mm	2,73	3,39	
E.G. 2.644 + 0m	7.753.961,61	682.774,30	531,51	532,84	534,23				A		Bioengenharia	-	2,40	2,62				C			Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	2,40	2,62	
E.G. 2.645 + 0m (Transição MD)	7.753.952,42	682.792,06	530,96	532,71	533,74				A		Bioengenharia	-	1,93	3,00	A						Bioengenharia	-	1,93	3,00	
E.G. 2.646 + 0m (Transição ME)	7.753.943,36	682.809,88	531,11	532,76	533,89				B		Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,33	1,98	A						Bioengenharia	-	1,33	1,98	
E.G. 2.650 + 0m	7.753.902,07	682.878,39	530,41	532,74	533,93				B		Bioengenharia	-	0,91	0,95	A						Bioengenharia	-	0,91	0,95	
E.G. 2.655 + 0m	7.753.860,35	682.968,98	530,70	532,63	533,85				B		Bioengenharia	-	1,13	0,94	A						Bioengenharia	-	1,13	0,94	
E.G. 2.659 + 0m (Transição MD)	7.753.797,83	683.010,81	530,25	532,57	533,75				B		Bioengenharia	-	0,91	1,22				C			Bioengenharia	-	0,91	1,22	
E.G. 2.660 + 0m	7.753.777,90	683.011,07	530,25	532,57	533,75				B		Bioengenharia	-	0,61	0,81				C			Bioengenharia	-	1,21	1,63	
E.G. 2.661 + 0m (Transição ME)	7.753.761,36	683.021,64	529,97	532,55	533,68				A		Bioengenharia	-	0,63	0,93				C			Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,25	1,87	
E.G. 2.664 + 0m (Transição MD e ME)	7.753.748,70	683.078,52	530,27	532,52	533,59				D		Bioengenharia	-	1,04	1,66	A						Bioengenharia	-	1,04	1,66	
E.G. 2.665 + 0m	7.753.749,96	683.098,48	530,27	532,52	533,59				D		Bioengenharia	-	1,04	1,66	A						Bioengenharia	-	1,04	1,66	
E.G. 2.667 + 0m (Transição ME)	7.753.758,28	683.137,00	530,28	532,48	533,56				A		Bioengenharia	-	1,22	1,58	A						Bioengenharia	-	1,22	1,58	
E.G. 2.669 + 0m (Transição ME)	7.753.776,24	683.172,74	530,27	532,43	533,52				B		Bioengenharia	-	1,02	1,29	A						Bioengenharia	-	1,02	1,29	
E.G. 2.670 + 0m	7.753.785,22	683.190,61	530,27	532,43	533,52				B		Bioengenharia	-	1,02	1,29	A						Bioengenharia	-	1,02	1,29	
E.G. 2.674 + 0m (Transição MD)	7.753.797,87	683.268,14	530,30	532,22	533,31				B		Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,61	1,84		B					Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,61	1,84	
E.G. 2.675 + 0m	7.753.795,91	683.288,05	530,30	532,22	533,31				B		Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,61	1,84		B					Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,61	1,84	
E.G. 2.678 + 0m (Transição ME)	7.753.791,32	683.347,76	530,27	532,05	533,36				A		Bioengenharia	-	1,17	0,53		B					Bioengenharia	-	2,33	1,07	
E.G. 2.680 + 0m	7.753.799,59	683.386,89	530,54	531,81	533,15				A		Bioengenharia	-	1,80	1,81		B					Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,80	1,81	
E.G. 2.684 + 0m (Transição ME)	7.753.837,91	683.454,17	529,83	531,78	533,11				B		Bioengenharia	-	1,13	1,43		B					Bioengenharia	-	1,13	1,43	
E.G. 2.685 + 0m (Transição MD)	7.753.847,81	683.471,55	529,83	531,78	533,11				B		Bioengenharia	-	1,13	1,43	A						Bioengenharia	-	1,13	1,43	
E.G. 2.690 + 0m	7.753.905,07	683.553,27	529,39	531,61	532,97				B		Bioengenharia	-	0,94	1,23	A						Bioengenharia	-	0,94	1,23	
E.G. 2.691 + 0m (Transição ME)	7.753.917,83	683.568,67	529,39	531,61	532,97				A		Bioengenharia	-	1,25	1,64	A						Bioengenharia	-	0,63	0,82	
E.G. 2.694 + 0m (Transição MD)	7.753.916,55	683.626,21	529,88	531,48	532,82				A		Bioengenharia	-	0,93	1,21		B					Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,87	2,43	
E.G. 2.695 + 0m	7.753.922,40	683.645,32	529,88	531,48	532,82				A		Bioengenharia	-	1,40	1,82		B					Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,40	1,82	
E.G. 2.696 + 0m (Transição ME)	7.753.928,71	683.664,29	529,31	531,46	532,83				B		Bioengenharia	-	0,74	0,83		B					Bioengenharia	-	1,48	1,67	
E.G. 2.700 + 0m (Transição MD)	7.753.972,04	683.731,36	529,31	531,46	532,83				B		Bioengenharia	-	1,11	1,25	A						Bioengenharia	-	1,11	1,25	
E.G. 2.704 + 0m (Transição ME)	7.754.007,73	683.802,95	529,16	531,41	532,76					C	Bioengenharia	-	1,02	1,36	A						Bioengenharia	-	1,02	1,36	
E.G. 2.705 + 0m	7.754.016,64	683.820,86	529,08	531,38	532,73					C	Enrocamento	D <sub>50</sub> = 300mm	1,27	1,80	A						Bioengenharia	-	0,63	0,90	
E.G. 2.708 + 0m (Transição MD)	7.754.016,30	683.879,80	529,32	531,33	532,72					C	Bioengenharia	-	1,11	1,08							Bioengenharia	-	1,11	1,08	
E.G. 2.709 + 0m (Transição ME)	7.754.013,35	683.899,58	529,32	531,33	532,72				A		Bioengenharia	-	1,11	1,08				C			Bioengenharia	-	1,11	1,08	
E.G. 2.710 + 0m	7.754.010,40	683.919,36	529,52	531,28	532,70				A		Bioengenharia	-	0,77	0,61				C			Bioengenharia	-	1,55	1,21	
E.G. 2.713 + 0m (Transição ME)	7.754.032,41	683.971,42	529,48	531,23	532,66				B		Bioengenharia	-	1,16	0,97				C			Bioengenharia	-	1,16	0,97	
E.G. 2.714 + 0m (Transição MD)	7.754.048,85	683.982,81	529,48	531,23	532,66				B		Bioengenharia	-	1,16	0,97		B					Bioengenharia	-	1,16	0,97	
E.G. 2.715 + 0m	7.754.065,28	683.994,20	529,48	531,23	532,66				B		Bioengenharia	-	1,16	0,97		B					Bioengenharia	-	1,16	0,97	
E.G. 2.719 + 0m (Transição ME)	7.754.130,60	684.040,38	528,68	531,12																					