

**NOMENCLATURA:**

- E.G. - EIXO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- MD - MARGEM DIREITA
- ME - MARGEM ESQUERDA
- NA<sub>REV</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>REV</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. 3.797 + 0m (Início)	7.757.917,82	694.681,72	412,83	414,75	416,10						D		Bioengenharia	-	1,66	1,55						D		Bioengenharia	-	3,32	3,11
E.G. 3.800 + 0m	7.757.973,88	694.676,68	412,78	414,71	415,97						D		Bioengenharia	-	1,34	1,88								Bioengenharia	-	1,34	1,88
E.G. 3.804 + 0m (Transição MD)	7.758.044,10	694.673,80	412,43	414,70	415,96						D		Bioengenharia	-	0,95	1,45								Bioengenharia	-	0,95	1,45
E.G. 3.805 + 0m	7.758.064,06	694.672,52	412,43	414,70	415,96						D		Bioengenharia	-	0,95	1,45								Bioengenharia	-	0,95	1,45
E.G. 3.810 + 0m	7.758.163,86	694.666,10	412,45	414,46	415,76						D		Bioengenharia	-	1,84	1,93								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,84	1,93
E.G. 3.815 + 0m	7.758.262,76	694.659,11	412,26	414,48	415,73						D		Bioengenharia	-	1,02	1,50								Bioengenharia	-	1,02	1,50
E.G. 3.820 + 0m	7.758.362,06	694.670,96	412,45	414,17	415,43						D		Bioengenharia	-	1,86	2,26								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,86	2,26
E.G. 3.823 + 0m (Transição ME)	7.758.421,63	694.678,07	412,04	414,16	415,43								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	0,92	1,14								Bioengenharia	-	0,92	1,14
E.G. 3.825 + 0m	7.758.460,36	694.686,68	412,04	414,16	415,43								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,23	1,52								Bioengenharia	-	0,61	0,76
E.G. 3.827 + 0m (Transição ME)	7.758.483,97	694.717,64	411,93	414,08	415,36						D		Bioengenharia	-	1,87	1,84								Bioengenharia	-	0,93	0,92
E.G. 3.830 + 0m	7.758.483,97	694.777,32	411,67	414,02	415,20						D		Bioengenharia	-	1,14	1,63								Bioengenharia	-	1,14	1,63
E.G. 3.835 + 0m	7.758.449,35	694.869,10	411,32	413,97	415,12						D		Bioengenharia	-	1,21	1,54								Bioengenharia	-	1,21	1,54
E.G. 3.840 + 0m	7.758.407,82	694.960,05	411,89	413,91	415,05						D		Bioengenharia	-	1,15	1,43								Bioengenharia	-	1,15	1,43
E.G. 3.845 + 0m	7.758.385,84	695.055,96	411,33	413,85	414,92						D		Bioengenharia	-	1,10	1,41								Bioengenharia	-	1,10	1,41
E.G. 3.850 + 0m	7.758.376,88	695.155,54	411,44	413,79	414,88						D		Bioengenharia	-	1,06	0,91								Bioengenharia	-	1,06	0,91
E.G. 3.855 + 0m	7.758.365,15	695.254,78	411,46	413,67	414,72						D		Bioengenharia	-	1,39	1,47								Bioengenharia	-	1,39	1,47
E.G. 3.857 + 0m (Transição ME)	7.758.359,03	695.294,31	411,18	413,52	414,51								Bioengenharia	-	1,49	1,32								Bioengenharia	-	1,49	1,32
E.G. 3.860 + 0m	7.758.348,68	695.353,33	411,49	413,26	414,36								Bioengenharia	-	1,94	1,31								Bioengenharia	-	1,94	1,31
E.G. 3.865 + 0m	7.758.334,55	695.449,79	411,54	413,11	414,27								Bioengenharia	-	0,89	0,66								Bioengenharia	-	1,77	1,32
E.G. 3.866 + 0m (Transição MD)	7.758.342,67	695.468,06	411,54	413,11	414,27								Bioengenharia	-	0,89	0,66								Bioengenharia	-	1,77	1,32
E.G. 3.870 + 0m	7.758.408,15	695.510,30	410,55	413,01	414,14								Bioengenharia	-	1,18	1,34								Bioengenharia	-	1,18	1,34
E.G. 3.875 + 0m	7.758.485,27	695.573,21	410,34	412,95	414,07								Bioengenharia	-	1,03	1,31								Bioengenharia	-	1,03	1,31
E.G. 3.877 + 0m (Transição ME)	7.758.519,22	695.594,35	410,34	412,95	414,07								Bioengenharia	-	1,03	1,31								Bioengenharia	-	1,03	1,31
E.G. 3.880 + 0m	7.758.557,56	695.638,43	410,60	412,82	413,94								Bioengenharia	-	1,28	1,52								Bioengenharia	-	1,28	1,52
E.G. 3.885 + 0m	7.758.617,94	695.717,31	410,61	412,74	413,86								Bioengenharia	-	1,20	1,30								Bioengenharia	-	1,20	1,30
E.G. 3.890 + 0m	7.758.697,71	695.777,46	410,53	412,03	413,60								Bioengenharia	-	1,69	1,30								Bioengenharia	-	1,69	1,30
E.G. 3.891 + 0m (Transição MD)	7.758.714,14	695.788,86	410,53	412,03	413,60								Bioengenharia	-	1,69	1,30								Bioengenharia	-	1,69	1,30
E.G. 3.895 + 0m	7.758.767,20	695.848,42	409,88	412,06	413,59								Bioengenharia	-	0,68	0,89								Bioengenharia	-	0,68	0,89
E.G. 3.899 + 0m (Transição MD)	7.758.787,17	695.922,99	409,76	411,90	413,42								Bioengenharia	-	1,62	1,68								Bioengenharia	-	1,62	1,68
E.G. 3.900 + 0m	7.758.793,52	695.941,86	409,76	411,90	413,42								Bioengenharia	-	1,62	1,68								Bioengenharia	-	1,62	1,68
E.G. 3.904 + 0m (Transição ME)	7.758.825,13	696.015,35	409,41	411,75	413,03								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,63	2,30								Bioengenharia	-	1,63	2,30
E.G. 3.905 + 0m	7.758.831,08	696.034,39	409,41	411,75	413,03								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,63	2,30								Bioengenharia	-	1,63	2,30
E.G. 3.910 + 0m (Transição ME)	7.758.853,88	696.131,75	409,28	411,50	412,82								Bioengenharia	-	1,77	1,54								Bioengenharia	-	1,77	1,54
E.G. 3.914 + 0m (Transição ME)	7.758.865,48	696.210,83	409,28	411,50	412,82								Bioengenharia	-	1,77	1,54								Bioengenharia	-	1,77	1,54
E.G. 3.915 + 0m	7.758.869,12	696.230,46	409,43	411,29	412,67								Bioengenharia	-	1,54	1,46								Bioengenharia	-	1,54	1,46
E.G. 3.920 + 0m	7.758.899,20	696.325,65	409,43	411,29	412,67								Bioengenharia	-	1,54	1,46								Bioengenharia	-	1,54	1,46
E.G. 3.925 + 0m	7.758.914,11	696.421,88	409,29	411,10	412,57								Bioengenharia	-	1,43	1,29								Bioengenharia	-	1,43	1,29
E.G. 3.927 + 0m (Transição MD)	7.758.899,33	696.458,52	409,23	410,80	412,36								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	2,52	2,08								Bioengenharia	-	1,26	1,04
E.G. 3.930 + 0m	7.758.847,69	696.485,31	409,23	410,80	412,36								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	2,52	2,08								Bioengenharia	-	1,26	1,04
E.G. 3.934 + 0m (Transição MD e ME)	7.758.779,88	696.449,28	408,19	410,61	411,98								Bioengenharia	-	1,71	2,22								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,71	2,22
E.G. 3.935 + 0m	7.758.766,14	696.434,75	408,53	410,57	411,88								Bioengenharia	-	1,45	2,09								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,45	2,09
E.G. 3.939 + 0m (Transição MD)	7.758.700,71	696.390,89	408,45	410,36	411,79								Bioengenharia	-	1,30	1,30								Bioengenharia	-	2,60	2,60
E.G. 3.940 + 0m	7.758.681,25	696.394,54	408,45	410,36	411,79								Bioengenharia	-	1,30	1,30								Bioengenharia	-	2,60	2,60
E.G. 3.941 + 0m (Transição ME)	7.758.665,45	696.406,62	408,45	410,36	411,79								Bioengenharia	-	1,95	1,95								Bioengenharia	-	1,95	1,95
E.G. 3.945 + 0m	7.758.612,88	696.466,22	407,77	410,24	411,55								Bioengenharia	-	1,54	2,23								Bioengenharia	-	1,54	2,23
E.G. 3.946 + 0m (Transição MD e ME)	7.758.601,69	696.482,65	408,00	410,23	411,57								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,12	1,58								Bioengenharia	-	1,12	1,58
E.G. 3.950 + 0m (Transição MD)	7.758.542,33	696.524,29	407,95	410,08	411,40								Enrocamento D <sub>50</sub> = 300mm	-	1,68	2,13								Bioengenharia	-	1,68	2,13
E.G. 3.955 + 0m (Transição ME)	7.758.446,27	696.500,03	407,74	410,05	411,31								Bioengenharia	-	1,30	2,03											