

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. 4.512 +0m (Início)	7.755.178,50	702.347,30	372,38	376,41	378,49	B					Bioengenharia	-	1,13	1,26				D		Bioengenharia	-	1,13	1,26	
E.G. 4.515 +0m	7.755.189,19	702.406,13	372,33	376,39	378,48	B					Bioengenharia	-	0,98	1,08				D		Bioengenharia	-	0,98	1,08	
E.G. 4.520 +0m	7.755.213,43	702.503,12	372,04	376,36	378,46	B					Bioengenharia	-	1,04	1,19				D		Bioengenharia	-	1,04	1,19	
E.G. 4.525 +0m	7.755.248,99	702.596,57	372,09	376,35	378,46	B					Bioengenharia	-	0,91	1,02				D		Bioengenharia	-	0,91	1,02	
E.G. 4.530 +0m	7.755.310,08	702.674,65	372,10	376,35	378,48	B					Bioengenharia	-	0,27	0,32				D		Bioengenharia	-	0,27	0,32	
E.G. 4.531 +8,83m (Fim)	7.755.332,77	702.692,43	372,10	376,35	378,48	B					Bioengenharia	-	0,18	0,21				D		Bioengenharia	-	0,36	0,43	
E.C. 1.000 +0m	7.755.332,77	702.692,43	371,74	376,22	378,29	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,59	1,96				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,59	1,96	
E.C. 1.005 +0m	7.755.413,49	702.636,87	371,74	376,22	378,29	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,59	1,96				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,59	1,96	
E.C. 1.006 +0m (Transição ME)	7.755.432,97	702.633,76	371,98	376,23	378,33				D		Bioengenharia	-	1,92	2,25				B		Bioengenharia	-	0,96	1,13	
E.C. 1.010 +0m	7.755.508,68	702.637,26	371,61	376,19	378,32	B					Bioengenharia	-	1,01	1,13				B		Enrocamento	D50 = 300mm	2,03	2,25	
E.C. 1.015 +0m	7.755.602,19	702.609,94	371,68	376,08	378,24	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,77	2,01				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,77	2,01	
E.C. 1.018 +0m (Transição ME)	7.755.661,10	702.616,21	371,55	376,08	378,23					E	Enrocamento	D50 = 300mm	2,07	2,45				B		Bioengenharia	-	1,03	1,23	
E.C. 1.020 +0m	7.755.690,27	702.642,78	371,86	376,00	378,11					E	Enrocamento	D50 = 300mm	1,89	2,35				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,89	2,35	
E.C. 1.021 +0m (Transição ME)	7.755.699,48	702.660,53	371,53	375,65	377,68	B					Enrocamento	D50 = 650mm	3,19	3,89				B		Enrocamento	D50 = 650mm	3,19	3,89	
E.C. 1.025 +0m	7.755.730,78	702.734,04	371,15	375,83	377,92	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,81	2,32				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,81	2,32	
E.C. 1.030 +0m	7.755.769,01	702.824,20	371,37	375,68	377,78	B					Enrocamento	D50 = 300mm	2,11	2,60				B		Enrocamento	D50 = 300mm	2,11	2,60	
E.C. 1.035 +0m	7.755.767,79	702.922,73	371,44	375,64	377,76	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,98	2,36				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,98	2,36	
E.C. 1.040 +0m	7.755.746,16	703.020,62	371,39	375,58	377,68	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,91	2,43				B		Enrocamento	D50 = 300mm	1,91	2,43	
E.C. 1.044 +0m (Transição ME)	7.755.728,86	703.098,47	371,70	375,52	377,62				D		Bioengenharia	-	2,09	2,58				B		Enrocamento	D50 = 300mm	2,09	2,58	
E.C. 1.045 +0m	7.755.724,43	703.117,97	371,35	375,40	377,43				D		Bioengenharia	-	2,42	3,12					D		Bioengenharia	-	2,42	3,12
E.C. 1.046 +0m (Transição ME)	7.755.713,97	703.134,88	371,35	375,40	377,43	B					Enrocamento	D50 = 850mm	3,23	4,16				D		Bioengenharia	-	1,61	2,08	
E.C. 1.050 +0m	7.755.666,27	703.199,10	371,61	375,41	377,50	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,80	2,28				D		Bioengenharia	-	1,80	2,28	
E.C. 1.055 +0m	7.755.606,65	703.279,39	371,07	375,37	377,49	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,63	2,06				D		Bioengenharia	-	1,63	2,06	
E.C. 1.056 +0m (Transição MD)	7.755.594,72	703.295,44	371,07	375,37	377,49	B					Bioengenharia	-	1,09	1,37				E		E-A15-01	-	2,17	2,75	
E.C. 1.060 +0m	7.755.566,89	703.368,93	370,95	375,34	377,49	B					Bioengenharia	(ver nota 7)	1,03	1,26				E		E-A15-01	-	2,05	2,52	
E.C. 1.062 +0m	7.755.572,24	703.408,39	370,88	375,24	377,38	B					Enrocamento	D50 = 300mm	2,04	2,52				E		E-A15-02	-	2,04	2,52	
E.C. 1.065 +0m	7.755.589,02	703.466,00	370,75	375,22	377,38	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,96	2,32				E		(ver nota 7)	-	1,96	2,32	
E.C. 1.069 +0m (Transição MD)	7.755.611,77	703.542,67	370,59	375,23	377,37	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,67	2,10			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,67	2,10	
E.C. 1.070 +0m	7.755.620,55	703.560,64	370,58	375,23	377,37	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,51	1,96			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,51	1,96	
E.C. 1.075 +0m	7.755.664,47	703.650,48	370,66	375,22	377,38	B					Bioengenharia	-	1,36	1,75			B		B	Bioengenharia	-	1,36	1,75	
E.C. 1.078 +0m (Transição MD)	7.755.691,32	703.704,10	370,85	375,20	377,38	B					Bioengenharia	-	1,32	1,65					D		Bioengenharia	-	1,32	1,65
E.C. 1.079 +0m (Transição ME)	7.755.702,86	703.720,44	370,85	375,21	377,38				D		Bioengenharia	-	1,26	1,59					D		Bioengenharia	-	1,26	1,59
E.C. 1.080 +0m	7.755.714,40	703.736,77	371,03	375,11	377,26				D		Bioengenharia	-	1,86	2,32					D		Bioengenharia	-	1,86	2,32
E.C. 1.081 +0m (Transição MD e ME)	7.755.725,94	703.753,11	370,64	375,11	377,26	A					Bioengenharia	-	1,79	2,34			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,79	2,34	
E.C. 1.085 +0m	7.755.772,11	703.818,44	370,41	375,13	377,29	A					Bioengenharia	-	1,43	1,81			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,43	1,81	
E.C. 1.086 +0m (Transição ME)	7.755.783,65	703.834,78	370,73	375,12	377,29				D		Bioengenharia	-	1,33	1,67			B		B	Bioengenharia	-	1,33	1,67	
E.C. 1.087 +0m (Transição ME)	7.755.795,19	703.851,11	370,66	375,11	377,28	B					Bioengenharia	-	1,36	1,74			B		B	Bioengenharia	-	1,36	1,74	
E.C. 1.090 +0m	7.755.835,51	703.895,48	370,62	375,05	377,21	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,68	2,10			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,68	2,10	
E.C. 1.093 +0m (Transição MD)	7.755.876,56	703.939,24	370,24	375,02	377,19	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,71	2,15					D		Bioengenharia	-	1,71	2,15
E.C. 1.095 +0m	7.755.903,93	703.968,41	370,24	375,02	377,19	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,60	2,05					D		Bioengenharia	-	1,60	2,05
E.C. 1.100 +0m	7.755.972,35	704.041,34	370,19	374,99	377,17	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,62	1,98					D		Bioengenharia	-	1,62	1,98
E.C. 1.104 +0m (Transição MD)	7.756.024,56	704.101,89	370,44	374,95	377,16	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,72	2,02			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,72	2,02	
E.C. 1.105 +0m	7.756.036,35	704.118,04	369,95	374,92	377,08	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,78	2,26			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,78	2,26	
E.C. 1.106 +0m (Transição ME)	7.756.047,61	704.134,57	369,95	374,92	377,08				D		Bioengenharia	-	1,78	2,26			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,78	2,26	
E.C. 1.108 +0m (Transição ME)	7.756.068,43	704.168,72	370,13	374,87	376,98	B					Enrocamento	D50 = 300mm	2,03	2,65			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	2,03	2,65	
E.C. 1.110 +0m	7.756.086,93	704.204,17	370,28	374,85	376,97	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,96	2,61			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,96	2,61	
E.C. 1.115 +0m	7.756.122,52	704.297,50	370,63	374,66	376,76	B					Enrocamento	D50 = 650mm	2,81	3,60			B		B	Enrocamento	D50 = 650mm	2,81	3,60	
E.C. 1.120 +0m	7.756.142,28	704.395,42	370,31	374,74	376,88	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,65	2,14			B		B	Enrocamento	D50 = 300mm	1,65	2,14	
E.C. 1.121 +0m (Transição MD)	7.756.144,99	704.415,23	370,62	374,73	376,87	B					Enrocamento	D50 = 300mm	1,71	2,20					E		Enrocamento	D50 = 300mm	1,71	2,20
E.C. 1.122 +0m (Transição ME)	7.756.147,71	704.435,05	370,45	374,72	376,87	A					Bioengenharia	-	1,73	2,22					E		Enrocamento	D50 = 300mm	1,73	2,22
E.C. 1.125 +0m	7.756.159,31	704.493,84	370,71	374,59	376,72	A					Bioengenharia	-	2,53	3,15					E		Enrocamento	D50 = 450mm	2,53	3,15
E.C. 1.126 +0m	7.756.165,65	704.512,80	370,59	374,57	376,71	A					Bioengenharia	-	2,56	3,14					E		Enrocamento	D50 = 450mm	2,56	3,14
E.C. 1.130 +0m	7.756.202,93	704.583,35	370,																					