

NOMENCLATURA:

- E.G. - EIXO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- MD - MARGEM DIREITA
- ME - MARGEM ESQUERDA
- NA_{fev} - NÍVEL D'ÁGUA APROXIMADO EM FEV/16 (REF. À LEVANTAMENTO POR LIDAR)
- NA₂₂ - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- NA₁₀ - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
- V₀₂ - VELOCIDADE DO ESCOAMENTO ESTIMADA PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- V₁₀ - 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 _{fev}	NA ₂₂	NA ₁₀	Seção Tipo					Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s)		Seção Tipo					Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s)			
						A	B	C	D	E			V ₀₂	V ₁₀	A	B	C	D	E			V ₀₂	V ₁₀		
E.G. 2.740 + 0m	7.754.436,43	683.962,78	528,42	530,72	531,97	A						Bioengenharia	-	0,81	1,17							Bioengenharia	-	0,81	1,17
E.G. 2.742 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.459,52	683.995,44	528,38	530,62	531,84					E		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,85	2,27	A						Bioengenharia	-	0,93	1,13
E.G. 2.745 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.472,51	684.053,41	528,21	530,61	531,80	A						Bioengenharia	-	1,06	1,52							Bioengenharia	-	1,06	1,52
E.G. 2.749 + 0m (Transição ME)	7.754.495,64	684.129,99	528,24	530,57	531,71						D	Bioengenharia	-	1,12	1,65							Bioengenharia	-	1,12	1,65
E.G. 2.750 + 0m (Transição MD)	7.754.500,50	684.149,35	528,44	530,30	531,52					D		Bioengenharia	-	2,83	2,69	A						Bioengenharia	-	1,41	1,35
E.G. 2.752 + 0m (Transição ME)	7.754.494,37	684.188,69	528,44	530,30	531,52					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	2,12	2,02	A						Bioengenharia	-	2,12	2,02
E.G. 2.753 + 0m (Transição MD)	7.754.490,08	684.208,23	528,69	530,26	531,42					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,38	1,91							Bioengenharia	D ₅₀ = 300mm	1,38	1,91
E.G. 2.755 + 0m	7.754.476,19	684.245,69	528,69	530,26	531,42					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,38	1,91							Bioengenharia	D ₅₀ = 300mm	1,38	1,91
E.G. 2.756 + 0m (Transição ME)	7.754.468,78	684.264,26	528,69	530,26	531,42	A						Bioengenharia	-	1,38	1,91							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,38	1,91
E.G. 2.760 + 0m	7.754.450,55	684.341,65	528,46	530,12	531,36	A						Bioengenharia	-	1,29	1,42							Bioengenharia	-	1,29	1,42
E.G. 2.761 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.447,80	684.361,46	528,46	530,12	531,36					B		Bioengenharia	-	1,29	1,42	A						Bioengenharia	-	1,29	1,42
E.G. 2.765 + 0m	7.754.419,26	684.434,14	527,98	530,03	531,34					B		Bioengenharia	-	1,03	0,61	A						Bioengenharia	-	1,03	0,61
E.G. 2.769 + 0m (Transição MD)	7.754.356,79	684.481,40	527,41	529,98	531,28					B		Bioengenharia	-	1,01	0,80							Bioengenharia	-	1,01	0,80
E.G. 2.770 + 0m	7.754.338,66	684.489,83	527,41	529,98	531,28					B		Bioengenharia	-	1,01	0,80							Bioengenharia	-	1,01	0,80
E.G. 2.775 + 0m	7.754.245,87	684.526,57	527,61	529,89	531,19					B		Bioengenharia	-	1,34	1,27							Bioengenharia	-	1,34	1,27
E.G. 2.776 + 0m (Transição MD)	7.754.226,29	684.530,66	527,76	529,69	531,01					B		Bioengenharia	-	1,76	1,37	A						Bioengenharia	-	1,76	1,37
E.G. 2.780 + 0m	7.754.150,85	684.517,86	527,56	529,38	530,74					B		Bioengenharia	-	1,85	1,33	A						Bioengenharia	-	1,85	1,33
E.G. 2.782 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.115,23	684.500,13	527,56	529,38	530,74	A						Bioengenharia	-	1,85	1,33							Bioengenharia	-	1,85	1,33
E.G. 2.785 + 0m	7.754.058,05	684.482,58	527,53	529,33	530,68	A						Bioengenharia	-	0,66	0,67							Bioengenharia	-	1,32	1,33
E.G. 2.789 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.009,80	684.537,87	527,20	529,32	530,64					D		Bioengenharia	-	0,52	0,72							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,04	1,44
E.G. 2.790 + 0m	7.754.006,19	684.557,34	527,20	529,32	530,64					D		Bioengenharia	-	0,78	1,08							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	0,78	1,08
E.G. 2.791 + 0m (Transição ME)	7.754.005,81	684.577,33	527,27	529,29	530,62	A						Bioengenharia	-	0,88	1,06							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	0,88	1,06
E.G. 2.793 + 0m (Transição MD)	7.754.005,61	684.617,29	527,27	529,29	530,62	A						Bioengenharia	-	0,59	0,71							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,17	1,41
E.G. 2.795 + 0m (Transição MD)	7.754.037,52	684.629,41	527,70	529,03	530,35	A						Bioengenharia	-	2,04	2,27							Bioengenharia	-	2,04	2,27
E.G. 2.798 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.094,98	684.613,21	527,13	529,05	530,42					B		Bioengenharia	-	0,85	1,09	A						Bioengenharia	-	0,85	1,09
E.G. 2.800 + 0m	7.754.134,34	684.606,50	527,13	529,05	530,42					B		Bioengenharia	-	1,13	1,45	A						Bioengenharia	-	0,57	0,73
E.G. 2.805 + 0m (Transição ME)	7.754.190,88	684.683,95	526,43	529,00	530,35	A						Bioengenharia	-	0,97	1,21	A						Bioengenharia	-	0,97	1,21
E.G. 2.809 + 0m (Transição ME)	7.754.202,71	684.762,70	526,77	528,95	530,26					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,47	1,91	A						Bioengenharia	-	0,73	0,95
E.G. 2.810 + 0m	7.754.196,03	684.781,44	526,77	528,95	530,26					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,47	1,91	A						Bioengenharia	-	0,73	0,95
E.G. 2.814 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.136,43	684.834,12	526,68	528,89	530,16	A						Bioengenharia	-	1,18	1,24							Bioengenharia	-	1,18	1,24
E.G. 2.815 + 0m	7.754.120,69	684.846,44	526,54	528,28	529,54	A						Bioengenharia	-	1,98	1,89							Bioengenharia	-	3,96	3,77
E.G. 2.816 + 0m (Transição MD)	7.754.108,95	684.862,50	526,54	528,28	529,54	A						Bioengenharia	-	1,98	1,89							Enrocamento	D ₅₀ = 850mm	3,96	3,77
E.G. 2.820 + 0m	7.754.107,82	684.941,02	526,09	528,23	529,45	A						Bioengenharia	-	0,93	1,33							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,87	2,65
E.G. 2.823 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.151,24	684.980,12	526,09	528,23	529,45					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,40	1,99							Bioengenharia	-	1,40	1,99
E.G. 2.825 + 0m	7.754.185,08	685.001,45	526,50	527,80	529,02					B		Enrocamento	D ₅₀ = 450mm	2,56	2,98							Bioengenharia	-	2,56	2,98
E.G. 2.826 + 0m (Transição MD e ME)	7.754.200,24	685.014,23	526,50	527,80	529,02							Enrocamento	D ₅₀ = 850mm	3,41	3,97	A						Bioengenharia	-	1,71	1,99
E.G. 2.830 + 0m	7.754.206,83	685.092,92	526,30	527,76	529,21							Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,04	0,91	A						Bioengenharia	-	1,04	0,91
E.G. 2.832 + 0m (Transição ME)	7.754.187,14	685.123,91	526,30	527,76	529,21					D		Bioengenharia	-	1,04	0,91	A						Bioengenharia	-	1,04	0,91
E.G. 2.835 + 0m	7.754.133,44	685.146,44	525,83	527,55	528,92					D		Bioengenharia	-	1,69	2,22	A						Bioengenharia	-	1,69	2,22
E.G. 2.837 + 0m (Transição ME)	7.754.102,49	685.171,07	525,42	527,46	528,91					B		Bioengenharia	-	1,36	1,58	A						Bioengenharia	-	1,36	1,58
E.G. 2.840 + 0m	7.754.059,83	685.213,25	525,42	527,46	528,91					B		Bioengenharia	-	1,36	1,58	A						Bioengenharia	-	1,36	1,58
E.G. 2.845 + 0m	7.753.978,35	685.267,32	525,31	527,35	528,83					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,85	2,00	A						Bioengenharia	-	0,93	1,00
E.G. 2.850 + 0m	7.753.883,18	685.241,91	525,37	527,04	528,52					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,61	1,84	A						Bioengenharia	-	1,61	1,84
E.G. 2.851 + 0m (Transição MD)	7.753.863,73	685.237,25	525,37	527,04	528,52					B		Enrocamento	D ₅₀ = 300mm	1,61	1,84							Bioengenharia	-	1,61	1,84
E.G. 2.854 + 0m (Transição ME)	7.753.806,03	685.221,26	524,52	526,36	527,49					D		Bioengenharia	-	3,29	4,34							Bioengenharia	-	3,29	4,34
E.G. 2.855 + 0m (Fim)	7.753.786,10	685.219,61	524,52	526,36	527,49					D		Bioengenharia	-	3,29	4,34							Bioengenharia	-	3,29	4,34

TABELA DE DIMENSIONAMENTO

LEGENDA

A	Seção Tipo A
B	Seção Tipo B
C	Seção Tipo C
D	Seção Tipo D
E	Seção Tipo E

TABELA COMPLEMENTAR
(VER NOTA 6)

Tipo	Tipo de solução	Descrição	Critério de Projeto*	Subtipo	Ver Desenho
A	Bioengenharia	Bancos com formação de praia >1,5m	h < 1,5 m	A1	G006900-C-100300
			h > 1,5 m	A2	
	Enrocamento		v > 1,75 m/s	B1	G006900-C-100301
			v < 1,75 m/s & h < 1,5 m	B2	
			v < 1,75 m/s & 1,5 < h < 2,5 m	B3</	