TABELA DE DIMENSIONAMENTO

Estacas	Coordenadas (SIRGAS 2000 UTM ZONA 23S)		Nível D'água (m)			Margem Esquerda									Margem Direita								
	N	E	NAfev	NA_{Q2}	NA_{Q10}	Seção Tipo A	B	C	D	E	Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s) v_{Q2}	v_{Q10}	Seção Tipo A	B	C	D	E	Proteção de Pé	Complemento	Velocidade (m/s) v_{Q2}	v_{Q10}
E.G. 749 + 0m (Inicio)	7.757.619,14	664.705,90	704,51	705,21	705,64				D		Bioengenharia	-	2,10	2,83				D		Bioengenharia	-	2,10	2,83
E.G. 750 + 0m	7.757.636,45	664.715,92	704,51	705,21	705,64				D		Bioengenharia	-	2,10	2,83				D		Bioengenharia	-	2,10	2,83
E.G. 754 + 0m (Transição ME)	7.757.711,70	664.714,39	703,49	705,04	705,76		B				Bioengenharia	-	0,45	0,78				D		Bioengenharia	-	0,45	0,78
E.G. 755 + 0m	7.757.730,77	664.708,39	703,49	705,04	705,76		B				Bioengenharia	-	0,45	0,78				D		Bioengenharia	-	0,45	0,78
E.G. 758 + 0m (Transição ME)	7.757.787,74	664.689,68	703,75	704,92	705,53				D		Bioengenharia	-	1,41	2,11				D		Bioengenharia	-	1,41	2,11
E.G. 760 + 0m	7.757.826,65	664.684,26	703,75	704,92	705,53				D		Bioengenharia	-	1,41	2,11				D		Bioengenharia	-	1,41	2,11
E.G. 765 + 0m	7.757.924,60	664.669,30	703,04	704,21	704,80				D		Bioengenharia	-	1,25	2,04				D		Bioengenharia	-	1,25	2,04
E.G. 770 + 0m	7.758.016,13	664.701,65	702,66	703,96	704,53				D		Bioengenharia	-	1,08	1,39				D		Bioengenharia	-	1,08	1,39
E.G. 774 + 0m (Transição MD)	7.758.077,60	664.752,31	702,75	703,95	704,52				D		Bioengenharia	-	0,52	0,76		B				Bioengenharia	-	0,52	0,76
E.G. 775 + 0m	7.758.094,00	664.763,53	702,38	703,86	704,31				D		Bioengenharia	-	0,70	1,25		B				Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,40	2,49
E.G. 776 + 0m (Transição MD)	7.758.113,44	664.767,82	702,38	703,86	704,31				D		Bioengenharia	-	1,05	1,87				D		Bioengenharia	-	1,05	1,87
E.G. 780 + 0m	7.758.190,71	664.788,05	702,82	703,83	704,31				D		Bioengenharia	-	0,85	1,32				D		Bioengenharia	-	0,85	1,32
E.G. 785 + 0m (Transição ME e MD)	7.758.274,58	664.753,49	702,83	703,74	704,15		B				Bioengenharia	-	0,81	1,39	A					Bioengenharia	-	0,81	1,39
E.G. 787 + 10m (Transição ME)	7.758.315,24	664.726,66	702,86	703,57	703,80	A					Bioengenharia	-	1,73	2,81	A					Bioengenharia	-	0,87	1,41
E.G. 790 + 0m	7.758.365,08	664.730,66	702,29	702,89	703,45	A					Bioengenharia	-	1,74	1,35	A					Bioengenharia	-	1,74	1,35
E.G. 793 + 0m (Transição ME)	7.758.315,24	664.726,66	702,29	702,89	703,45					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,16	0,90	A					Bioengenharia	-	2,32	1,80
E.G. 795 + 0m	7.758.462,13	664.716,63	701,51	702,88	703,39					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	0,30	0,53	A					Bioengenharia	-	0,60	1,07
E.G. 797 + 0m (Transição MD)	7.758.493,13	664.691,65	701,51	702,88	703,39					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	0,45	0,80				D		Bioengenharia	-	0,45	0,80
E.G. 798 + 0m (Transição ME)	7.758.506,39	664.676,68	701,51	702,88	703,39	A					Bioengenharia	-	0,45	0,80				D		Bioengenharia	-	0,45	0,80
E.G. 800 + 0m	7.758.537,19	664.651,66	702,01	702,83	703,31	A					Bioengenharia	-	0,51	0,83				D		Bioengenharia	-	1,03	1,65
E.G. 805 + 0m	7.758.567,69	664.558,99	702,12	702,67	703,13	A					Bioengenharia	-	1,01	1,38				D		Bioengenharia	-	1,01	1,38
E.G. 806 + 0m (Transição ME)	7.758.565,72	664.539,09	702,12	702,67	703,13		B				Bioengenharia	-	1,01	1,38				D		Bioengenharia	-	1,01	1,38
E.G. 807 + 0m (Transição MD)	7.758.565,58	664.519,22	702,10	702,63	703,14		B				Bioengenharia	-	0,87	1,09	A					Bioengenharia	-	0,43	0,55
E.G. 810 + 0m	7.758.611,98	664.487,67	701,77	702,62	703,14		B				Bioengenharia	-	0,43	0,53	A					Bioengenharia	-	0,43	0,53
E.G. 812 + 0m (Transição ME)	7.758.647,04	664.501,13	701,85	702,56	703,08				D		Bioengenharia	-	0,89	1,20	A					Bioengenharia	-	0,45	0,60
E.G. 815 + 0m	7.758.655,86	664.560,06	701,46	702,50	702,99				D		Bioengenharia	-	0,77	1,18	A					Bioengenharia	-	0,77	1,18
E.G. 820 + 0m	7.758.661,70	664.659,55	701,34	702,43	702,91				D		Bioengenharia	-	0,88	1,28	A					Bioengenharia	-	0,88	1,28
E.G. 821 + 0m (Transição ME)	7.758.665,08	664.679,26	701,34	702,43	702,91	A					Bioengenharia	-	0,88	1,28	A					Bioengenharia	-	0,88	1,28
E.G. 825 + 0m (Transição MD)	7.758.684,42	664.755,95	701,11	702,23	702,64	A					Bioengenharia	-	0,51	0,84				D		Bioengenharia	-	1,01	1,68
E.G. 830 + 0m (Transição ME)	7.758.777,10	664.768,92	701,32	702,15	702,60		B				Bioengenharia	-	0,60	0,75				D		Bioengenharia	-	0,30	0,37
E.G. 835 + 0m (Transição ME)	7.758.874,95	664.783,31	701,36	702,11	702,54			C			Bioengenharia	-	0,56	0,85				D		Bioengenharia	-	0,56	0,85
E.G. 838 + 0m (Transição MD)	7.758.919,28	664.818,09	701,01	702,07	702,48			C			Bioengenharia	-	0,73	1,31		B				Bioengenharia	-	0,37	0,65
E.G. 840 + 0m (Transição ME)	7.758.912,92	664.857,04	701,01	702,07	702,48				D		Bioengenharia	-	0,55	0,98		B				Bioengenharia	-	0,55	0,98
E.G. 845 + 0m (Transição ME)	7.758.915,10	664.948,75	701,12	701,90	702,17					E	E-A3-01	-	0,61	0,95		B				Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,23	1,89
E.G. 850 + 0m	7.759.007,98	664.984,00	701,31	701,69	701,96					E		-	0,84	1,14		B				Bioengenharia	-	0,84	1,14
E.G. 855 + 0m	7.759.104,11	665.011,23	701,08	701,45	701,70					E		-	0,98	1,45		B				Bioengenharia	-	0,98	1,45
E.G. 859 + 0m (Transição ME)	7.759.181,44	665.029,42	700,15	700,63	701,00					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,96	2,04		B				Bioengenharia	-	0,98	1,02
E.G. 860 + 0m	7.759.194,71	665.043,26	700,15	700,63	701,00					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,96	2,04		B				Bioengenharia	-	0,98	1,02
E.G. 861 + 0m (Transição MD)	7.759.193,20	665.063,02	698,78	699,87	701,02					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	1,46	0,54				D		Bioengenharia	-	1,46	0,54
E.G. 865 + 0m	7.759.218,34	665.125,82	698,51	699,53	701,01					E	Enrocamento	D_{50} = 300mm	0,97	0,64				D		Bioengenharia	-	0,49	0,32
E.G. 866 + 0m (Transição ME)	7.759.222,24	665.145,43	697,20	699,54	701,01				D		Bioengenharia	-	0,34	0,31				D		Bioengenharia	-	0,34	0,31
E.G. 870 + 0m	7.759.239,13	665.223,18	696,39	699,52	700,97				D		Bioengenharia	-	0,53	0,87				D		Bioengenharia	-	0,53	0,87
E.G. 875 + 0m	7.759.268,06	665.317,73	697,28	698,42	699,11				D		Bioengenharia	-	3,50	5,08				D		Bioengenharia	-	3,50	5,08
E.G. 880 + 0m	7.759.290,74	665.413,62	696,72	698,22	699,00				D		Bioengenharia	-	2,73	3,62				D		Bioengenharia	-	2,73	3,62
E.G. 885 + 0m	7.759.326,85	665.499,85	695,25	696,35	696,85				D		Bioengenharia	-	2,03	3,36				D		Bioengenharia	-	2,03	3,36
E.G. 887 + 0m (Transição ME e MD)	7.759.341,84	665.536,89	694,98	696,41	697,00		B				Bioengenharia	-	0,75	0,96	A					Bioengenharia	-	0,75	0,96
E.G. 890 + 0m (Transição ME)	7.759.332,29	665.587,30	694,98	696,41	697,00				D		Bioengenharia	-	0,75	0,96	A					Bioengenharia	-	0,75	0,96
E.G. 891 + 0m (Transição MD)	7.759.312,71	665.591,36	695,01	695,98	696,71				D		Bioengenharia	-	2,07	1,57				D		Bioengenharia	-	2,07	1,57
E.G. 895 + 0m	7.759.292,24	665.649,06	695,01	695,98	696,71				D		Bioengenharia	-	1,38	1,05				D		Bioengenharia	-	2,76	2,09
E.G. 897 + 10m (Transição ME e MD)	7.759.338,84	665.665,35	694,65	695,96	696,61		B				Bioengenharia	-	0,90	1,38		B				Bioengenharia	-	0,90	1,38
E.G. 900 + 0m	7.759.381,92	665.690,73	694,76	695,93	696,59		B				Bioengenharia	-	0,65	0,92		B				Bioengenharia	-	0,65	0,92
E.G. 905 + 0m	7.759.476,35	665.671,19	694,85	695,85	696,49		B				Bioengenharia	-	0,88	1,19		B				Bioengenharia	-	0,88	1,19
E.G. 910 + 0m	7.759.566,55	665.631,31	694,58	695,83	696,47		B				Bioengenharia	-	0,59	0,81		B				Bioengenharia	-	0,29	0,41
E.G. 915 + 0m	7.759.654,54	665.672,25	694,64	695,78	696,40		B				Bioengenharia	-	0,65	0,93		B				Bioengenharia	-	0,65	0,93
E.G. 920 + 0m	7.759.742,88	665.719,11	693,98	695,12	695,79		B				Bioengenharia	-	1,21	1,40		B				Bioengenharia	-	1,21	1,40
E.G. 921 + 0m (Transição ME)	7.759.760,42	665.728,71	693,98	695,12	695,79				D		Bioengenharia	-	1,21	1,40		B				Bioengenharia	-	1,21	1,40
E.G. 925 + 0m	7.759.817,95	665.783,94	693,63	695,04	695,69				D		Bioengenharia	-	0,99	1,44		B				Bioengenharia	-	0,99	1,44
E.G. 927 + 0m (Transição ME)	7.759.844,79	665.813,59	693,62	694,96	695,55		B				Bioengenharia	-	1,06	1,63		B				Bioengenharia	-	1,06	1,63
E.G. 930 + 0m	7.759.883,36	665.859,51	693,43	694,68	695,27		B				Bioengenharia	-	0,97	1,14		B				Bioengenharia	-	0,97	1,14
E.G. 932 + 0m (Transição ME)	7.759.900,13	665.895,62	693,43	694,68	695,27				D		Bioengenharia	-	0,97	1,14		B				Bioengenharia	-	0,97	1,14
E.G. 934 + 0m (Transição ME)	7.759.907,49	665.934,90	693,78	694,32	694,70	A					Bioengenharia	-	0,64	0,83		B				Bioengenharia	-	0,64	0,83
E.G. 935 + 0m	7.759.909,21	665.954,76	693,78	694,32	694,70	A					Bioengenharia	-	0,43	0,55		B				Bioengenharia	-	0,85	1,11
E.G. 939 + 0m (Transição MD)	7.759.978,39	665.937,03	693,54	694,16	694,61	A					Bioengenharia	-	0,72	0,78	A					Bioengenharia	-	0,72	0,78
E.G. 940 + 0m	7.759.994,65	665.925,39	693,54	694,16	694,61	A					Bioengenharia	-	0,72	0,78	A					Bioengenharia	-	0,72	0,78
E.G. 945 + 0m (Transição ME)	7.760.069,17	665.859,08	693,26	694,06	694,49		B				Bioengenharia	-	0,84	1,30	A					Bioengenharia	-	0,84	1,30
E.G. 950 + 0m	7.760.160,67	665.822,67	692,64	693,66	694,07		B				Bioengenharia	-	0,35	0,60	A					Bioengenharia	-	0,35	0,60
E.G. 955 + 0m (Transição ME)	7.760.227,32	665.882,36	692,99	693,45	693,77	A					Bioengenharia	-	1,73	2,11	A					Bioengenharia	-	1,73	2,11
E.G. 960 + 0m	7.760.283,27	665.961,80	692,24	692,96	693,24	A					Bioengenharia	-	1,06	1,61	A					Bioengenharia	-	1,06	1,61
E.G. 965 + 0m	7.760.329,94	666.048,39	691,57	692,17	693,01	A					Bioengenharia	-	0,91	0,50	A					Bioengenharia	-	1,83	1,00
E.G. 965 + 10m (Transição MD)	7.760.338,48	666.053,59	690,75	692,18	693,00	A					Bioengenharia	-	0,55	0,63			C			Bioengenharia	-	0,55	0,63
E.G. 967 + 0m (Transição MD)	7.760.365,22	666.066,83	690,75	692,18	693,00	A					Bioengenharia	-	0,37	0,42	A					Bioengenharia	-	0,73	0,84
E.G. 970 + 0m	7.760.424,34	666.059,23	691,03	692,16	693,00	A					Bioengenharia	-	0,49	0,52	A					Bioengenharia	-	0,49	0,52
E.G. 975 + 0m	7.760.518,67	666.027,60	690,93	692,05	692,95	A					Bioengenharia	-	0,78	0,66	A					Bioengenharia	-	0,78	0,66
E.G. 980 + 0m	7.760.607,65	665.981,96	690,53	692,06	692,95	A					Bioengenharia	-	0,31	0,43	A					Bioengenharia	-	0,31	0,43
E.G. 984 + 0m (Transição ME)	7.760.680,29	665.948,51	690,62	692,03	692,93				D		Bioengenharia	-	0,58	0,65	A					Bioengenharia	-	0,58	0,65
E.G. 985 + 0m	7.760.699,22	665.942,44	690,62	692,03	692,93				D		Bioengenharia	-	0,77	0,87	A					Bioengenharia	-	0,39	0,43
E.G. 986 + 0m (Transição ME)	7.760.718,99	665944.77	689,96	692,02	692,91			C			Bioengenharia	-	0,39	0,64	A					Bioengenharia	-	0,39	0,64
E.G. 990 + 0m	7.760.797,88	665.954,33	689,92	692,01	692,89			C			Bioengenharia	-	0,50	0,80	A					Bioengenharia	-	0,50	0,80
E.G. 994 + 0m (Transição ME)	7.760.877,69	665.951,53	690,53	691,98	692,86	A					Bioengenharia	-	0,84	1,19	A					Bioengenharia	-	0,42	0,59
E.G. 995 + 0m	7.760.895,24	665.960,68	690,53	691,98	692,86	A					Bioengenharia	-	0,84	1,19	A					Bioengenharia	-	0,42	0,59
E.G. 1.000 + 0m	7.760.955,77	666.036,42	689,81	691,99	692,87	A					Bioengenharia	-	0,18	0,29	A					Bioengenharia	-	0,18	0,29
E.G. 1.004 + 0m (Transição MD)	7.760.972,71	666.113,00	690,17	691,95	692,81	A					Bioengenharia	-	0,75	0,99		B				Bioengenharia	-	0,75	0,99
E.G. 1.005 + 0m	7.760.981,13	666.131,14	690,17	691,95	692,81	A					Bioengenharia	-	0,75	0,99		B				Bioengenharia	-	0,75	0,99
E.G. 1.010 + 0m	7.761.051,55	666.197,60	690,10	691,68	692,35	A					Bioengenharia	-	1,04	1,62		B				Enrocamento	D_{50} = 650mm	2,08	3,24
E.G. 1.011 + 0m (Transição MD)	7.761.070,82	666.192,74	690,10	691,68	692,35	A					Bioengenharia	-	1,56	2,43				D		Bioengenharia	-	1,56	2,43
E.G. 1.014 + 0m (Transição ME)	7.761.124,95	666.204,52	690,10	691,68	692,35				D		Bioengenharia	-	1,56	2,43				D		Bioengenharia	-	1,56	2,43
E.G. 1.015 + 0m	7.761.136,87	666.220,52	690,02	691,15	691,88				D		Bioengenharia	-	1,69	1,96				D		Bioengenharia	-	3,37	3,92
E.G. 1.019 + 0m (Transição MD)	7.761.199,00	666.268,57	689,83	691,12	692,09				D		Bioengenharia	-	1,24	1,63		B				Bioengenharia	-	0,62	0,81
E.G. 1.020 + 0m	7.761.201,22	666.288,07	689,83	691,12	692,09				D		Bioengenharia	-	1,24	1,63		B				Bioengenharia	-	0,62	0,81
E.G. 1.022 + 0m (Transição ME)	7.761.184,54	666.324,37	689,83	691,12	692,09	A					Bioengenharia	-	0,93	1,22		B				Bioengenharia	-	0,93	1,22
E.G. 1.025 + 0m	7.761.170,75	666.382,31	689,63	691,07	692,07	A					Bioengenharia	-	0,57	0,74		B				Bioengenharia	-	0,57	0,74
E.G. 1.029 + 0m (Transição ME)	7.761.138,88	666.452,85	689,43	691,04	692,05				D		Bioengenharia	-	0,67	0,83		B				Bioengenharia	-	0,67	0,83
E.G. 1.030 + 0m	7.761.125,92	666.468,08	689,43	691,04	692,05				D		Bioengenharia	-	0,67	0,83		B				Bioengenharia	-	0,67	0,83
E.G. 1.032 + 0m (Transição ME)	7.761.098,32	666.496,79	689,35	691,01	692,02	A					Bioengenharia	-	0,71	0,96		B				Bioengenharia	-	0,35	0,48
E.G. 1.035 + 0m	7.761.040,07	666.509,21	689,35	691,01	692,02	A					Bioengenharia	-	0,53	0,72		B				Bioengenharia	-	0,53	0,72
E.G. 1.040 + 0m	7.760.944,09	666.532,70	689,33	690,94	691,99	A					Bioengenharia	-	0,80	0,73		B				Bioengenharia	-	0,80	0,73
E.G. 1.045 + 0m	7.760.871,31	666.601,08	689,06	690,86	691,96	A					Bioengenharia	-	0,68	0,62		B				Bioengenharia	-	0,68	0,62
E.G. 1.050 + 0m (Transição MD)	7.760.848,44	666.695,64	689,44	690,74	691,93	A					Bioengenharia	-	1,00	0,55				D		Bioengenharia	-	1,00	0,55
E.G. 1.053 + 0m (Transição MD)	7.760.863,88	666.752,95	689,09	690,74	691,93	A					Bioengenharia	-	0,53	0,45		B				Bioengenharia	-	0,53	0,45
E.G. 1.055 + 0m	7.760.887,77	666.785,01	689,23	690,65	691,91	A					Bioengenharia	-	1,10	0,62		B				Bioengenharia	-	1,10	0,62
E.G. 1.060 + 0m (Transição MD)	7.760.956,37	666.857,40	689,20	690,62	691,89	A					Bioengenharia	-	0,65	0,68				D		Bioengenharia	-	0,65	0,68
E.G. 1.063 + 0m (Transição ME)	7.761.002,59	666.894,26	688,92	690,62	691,89				D		Bioengenharia	-	0,59	0,67				D		Bioengenharia	-	0,29	0,33
E.G. 1.065 + 0m	7.760.993,12	666.930,76	689,23	690,61	691,89				D		Bioengenharia	-	0,63	0,64				D		Bioengenharia	-	0,31	0,32
E.G. 1.070 + 0m	7.760.920,87	666.987,54	688,82	690,31	691,48				D		Bioengenharia	-	2,27	2,67				D		Bioengenharia	-	2,27	2,67
E.G. 1.075 + 0m	7.760.862,13	667.066,12	688,39	689,88	690,76				D		Bioengenharia	-	2,91	3,94				D		Bioengenharia	-	2,91	3,94
E.G. 1.075 + 10m (Fim)	7.760.859,71	667.075,82	688,01	688,88	689,41				D		Bioengenharia	-	3,84	5,39				D		Bioengenharia	-	3,84	5,39

LEGENDA

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

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)
- NA_{Q2} - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- NA_{Q10} - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
- V_{Q2} - VELOCIDADE DO ESCOAMENTO ESTIMADA PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- V_{Q10} - VELOCIDADE DO ESCOAMENTO ESTIMADA PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS

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	
B	Enrocamento	Banco sem praia e com planície de inundação	v > 1,75 m/s	B1	G006900-C-100301
	Bioengenharia		v < 1,75 m/s & h < 1,5 m	B2	
			v < 1,75 m/s & 1,5 < h < 2,5 m	B3	
			v < 1,75 m/s & 2,5 < h < 5 m	B4	
			v < 1,75 m/s & H > 5m & i < 1V:1.5V	B5	
C	Enrocamento	Bancos altos sem planícies e com bermas intermediárias	v > 1,75 m/s	C1	G006900-C-100302
	Bioengenharia		v < 1,75 m/s	C2	
D	Bioengenharia	Ravinamento no talude	Identificação visual	D1	G006900-C-100341
		Erosão na crista		D2	
		Sulco de erosão no talude		D3	
		Concavidade erosiva no pé do talude		D4	
		Troncos e galhos caídos		D5	
		Solo exposto com vegetação deficiente		D6	
E	Enrocamento	Bancos com processos erosivos avançados	Identificação visual	E	G006900-C-100342

* h = altura do talude da margem / v = velocidade do escoamento estimada para vazão com tempo de retorno de 10 anos / i = inclinação média do talude da margem.

TABELA COMPLEMENTAR
(VER NOTA 6)

NOTAS

1. PARA LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES VER DESENHOS DE PLANTA DA ÁREA PRIORITÁRIA 3;
2. PARA CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES VER DESENHOS DE SEÇÕES TIPO;
3. PARA BIOMANTA VER DESENHOS DE REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA E NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS DE BIOENGENHARIA;
4. PARA ENROCAMENTO VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS GERAIS;
5. PARA TRECHOS DE TRANSIÇÃO ENTRE AS SEÇÕES TIPO VER DESENHOS DE PLANTA DA ÁREA PRIORITÁRIA 3. AS ESTACAS DE TRANSIÇÃO REPRESENTAM O INÍCIO DO TRECHO DA SEÇÃO TIPO;
6. OS SUBTIPOS SERÃO DEFINIDOS EM CAMPO PELO ENGENHEIRO DA PROJETISTA TENDO COMO REFERÊNCIA OS CRITÉRIOS APRESENTADOS NA TABELA COMPLEMENTAR.
7. ALTERAÇÃO DA SEÇÃO TIPO NA MARGEM DIREITA DE "D" PARA "B" ENTRE AS ESTACAS E.G. 838+0 E E.G.681+0;
8. INCLUSÃO DA SEÇÃO E-A3-01 NA MARGEM ESQUERDA ENTRE AS ESTACAS E.G.845+0 E E.G. 859+0;
9. PARA ESSE TRECHO O DIMENSIONAMENTO SERÁ OBJETO DE AVALIAÇÃO ESPECÍFICA, CONFORME APRESENTADO NO DESENHO DA SEÇÃO E-A3-01.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1. SEÇÕES TIPO "A, B, C, D e E": G006900-C-100300, G006900-C-100301, G006900-C-100302, G006900-C-100341, G006900-C-100342;
2. DETALHES TÍPICOS: G006900-C-100303;
3. PLANTAS ÁREA PRIORITÁRIA 3: G006900-C-100420 A G006900-C-100427;
4. REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G00690-C-100353;
5. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
6. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
7. EXEMPLOS DE APLICAÇÕES: G006900-C-100304;
8. ARRANJO GERAL DA SEÇÃO E-A3-01: G006900-C-100759.

Golder Associates
Belo Horizonte, Brasil

DESENHO No. D1-E26-116_159-515-2282_02-J

T.E. – TIPOS DE EMISSÃO

A – PRELIMINAR | B – P/APROVAÇÃO | C – P/ CONHECIMENTO | D – P/ COTAÇÃO | E – P/ CONSTRUÇÃO | F – CONF. COMPRADO | G – CONF. CONSTRUÍDO | H – CANCELADO | L – APROVADO

REVISÕES Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
2	P/ CONSTRUÇÃO E REVISÃO GOLDER (VER NOTAS 7 E 8)	E	24/04/17	LM	MD	AH	AH
1	P/ APROVAÇÃO – REVISÃO GOLDER	B	04/11/16	RR	MD	SC	AH
0	P/ APROVAÇÃO – EMISSÃO INICIAL	B	26/09/16	RR	MD	SC	AH

EMISSÃO
DES. LM 24/04/17
PROJ. VR/WV 24/04/17
VERIF. MD 24/04/17
APROV. AH 24/04/17

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO – GERAL
OBRAS EXTERNAS
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
ÁREA PRIORITÁRIA 3 – RESUMO DO DIMENSIONAMENTO
TABELAS

ESCALA INDICADA | No. SAMARCO G006900-C-100350 | REVISÃO 2

A1

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO
1 – RED – 0,10mm
2 – YELLOW – 0,5mm
3 – GREEN – 0,20mm
4 – CYAN – 0,30mm
5 – BLUE – 0,15mm
6 – MAGENTA – 0,60mm
7 – WHITE – 0,40mm
8 – CINZA – 0,80mm

ESPESSURAS DE LINHAS EXTRAS ADOTADAS NESTE DESENHO SAMARCO
17 18 19
20 21 22
23 24 25

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A., E NÃO PODERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM SUA AUTORIZAÇÃO.