

FERROVIA TRANSNORDESTINA

SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE

SPS-01

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-01



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
1	10002	+	3.47	D	Não	Intermitente	Aterro	0.039	3.90	19.30	0.959	2.01	0.95	1.09	BSTC	1.00	21.83	Bueiro projetado
2	10033	+	3.26	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.062	6.20	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.043+8,50m
3	10043	+	8.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.251	25.10	29.34	0.550	5.33	7.05	8.10	BTTC	1.20	7.76	Bueiro projetado
4	10082	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.107+7,24m
5	10099	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Implantar Bueiro
6	10103	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.107+7,24m
7	10107	+	7.24	E	Não	Intermitente	Aterro	0.215	21.50	44.62	0.610	7.31	6.05	6.96	BTTC	1.20	84.44	Bueiro projetado
8	10117	+	15.40	E	Não	Intermitente	Aterro	0.092	9.20	44.97	0.490	9.18	2.62	3.01	BDTC	1.00	71.89	Bueiro projetado
9	10127	+	18.78	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.010	1.00	43.80	2.200	1.99	0.15	0.17	BSTC	1.00	24.78	Bueiro projetado
10	10146	+	3.92	E	Não	Intermitente	-	13.664	1,366.40	103.00	5.550	1.86	M.H.U.T.	186.98	PONTE - RIACHO FORMIGA	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Riacho Formiga
11	10164	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.168+8,54m
12	10168	+	8.54	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.137	13.70	34.80	0.560	6.21	3.86	4.43	BTTC	1.00	60.04	Bueiro projetado
13	10172	+	12.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.168+8,54m
14	10195	+	11.88	E	Sim	Intermitente	Aterro	2.139	213.90	65.79	1.580	4.16	49.67	57.09	BTCC	2,50 x 2,50	95.22	Bueiro projetado
15	10210	+	18.59	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.019	1.90	25.30	0.054	46.85	0.55	0.63	BSTC	1.00	44.30	Bueiro projetado
16	10221	+	10.94	E	Não	Intermitente	Aterro	0.019	1.90	10.64	0.092	11.57	0.55	0.63	BSTC	1.00	13.09	Bueiro projetado
17	10232	+	10.82	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.025	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.236+11,34m
18	10236	+	11.34	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.089	8.90	37.75	0.318	11.87	2.55	2.93	BDTC	1.00	47.28	Bueiro projetado
19	10251	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.236+11,34m
20	10265	+	5.19	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.261	26.10	38.50	0.279	13.80	7.48	8.60	BDCC	1,50 x 1,50	60.70	Bueiro projetado
21	10267	+	18.58	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.178	17.80	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.265
22	10271	+	17.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.265
23	10298	+	3.14	E	Não	Intermitente	Aterro	0.645	64.50	54.25	1.251	4.34	16.19	18.61	BSCC	2,50 x 2,50	61.53	Bueiro projetado
24	10312	+	8.60	E	Não	Intermitente	-	0.093	9.30	38.35	0.350	10.96	2.66	3.06	VIADUTO FERROVIÁRIO	-	-	Viaduto ferroviário projetado
25	10318	+	2.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.312+10,00m
26	10325	+	10.07	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.036	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.332+16,00m
27	10332	+	16.06	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.115	11.50	29.01	0.279	10.40	3.29	3.79	BTTC	1.00	76.75	Bueiro projetado
28	10355	+	2.36	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.107	110.70	60.88	0.980	6.21	29.93	34.41	BDCC	2,50 x 2,50	127.55	Bueiro projetado
29	10363	+	17.69	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.092	9.20	32.30	0.660	4.89	2.55	2.93	BDTC	1.00	102.46	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.364
30	10389	+	7.45	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.307	30.70	42.50	0.693	6.13	8.55	9.83	BDCC	1,50 x 1,50	105.54	Bueiro projetado
31	10403	+	0.80	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.021	2.10	25.00	0.171	14.62	0.60	0.69	BSTC	1.00	69.88	Bueiro projetado
32	10406	+	18.52	E	Não	Intermitente	Aterro	0.007	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.403
33	10415	+	4.00	E	Não	Intermitente	-	117.079	11,707.90	165.70	17.866	0.93	M.H.U.T.	155.07	PONTE - RIACHO DOS MILAGRES	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Riacho dos Milagres
34	10431	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.432
35	10433	+	8.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.432
36	10445	+	15.07	E	Não	Intermitente	Aterro	0.019	1.90	9.50	0.170	5.59	0.54	0.63	BSTC	1.00	24.75	Bueiro projetado
37	10475	+	9.33	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.108	10.80	30.32	0.645	4.70	3.00	3.44	BDTC	1.00	25.31	Bueiro projetado
38	10487	+	5.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.491
39	10490	+	17.47	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.038	3.80	23.90	0.510	4.69	1.07	1.23	BSTC	1.00	11.35	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.491
40	10497	+	17.58	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.095	9.50	25.00	0.400	6.25	2.70	3.11	BDTC	1.00	19.31	Bueiro projetado
41	10531	+	11.52	E	Não	Intermitente	Corte	0.256	25.60	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.542
42	10542	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.556+13,96m
43	10546	+	1.58	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.040	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.556+13,96m
44	10556	+	13.96	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.366	36.60	24.40	0.310	7.87	10.46	12.03	BSCC	2,00 x 2,00	40.51	Bueiro projetado
45	10560	+	17.76	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.034	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.556+13,96m
46	10591	+	5.19	E	Não	Intermitente	-	140.007	14,000.70	175.20	15.225	1.15	M.H.U.T.	267.20	PONTE - RIACHO SAO JOSE	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Riacho São José
47	10606	+	4.20	D	Não	Intermitente	Aterro	0.032	3.20	15.50	0.850	1.82	0.79	0.91	BSTC	1.00	59.38	Bueiro projetado
48	10616	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.618+10,00m
49	10618	+	12.76	D	Não	Intermitente	Aterro	0.057	5.70	19.15	0.550	3.48	1.58	1.82	BSTC	1.20	54.39	Bueiro projetado
50	10627	+	19.79	D	Não	Intermitente	Aterro	0.075	7.50	32.30	0.459	7.04	2.13	2.45	BSTC	1.20	61.90	Bueiro projetado
51	10643	+	4.24	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.206	20.60	24.00	0.562	4.27	5.75	6.61	BTTC	1.20	39.69	Bueiro projetado
52	10650	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.643
53	10673	+	9.72	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.068	6.80	32.00	0.740	4.32	1.86	2.14	BSTC	1.20	12.17	Bueiro projetado
54	10695	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.180	18.00	40.10	0.615	6.52	5.05	5.81	BTTC	1.20	53.88	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.694+12,00m
55	10703	+	11.78	D	Sim	Intermitente	Corte	0.151	15.10	23.30	0.534	4.36	4.23	4.86	BDTC	1.20	63.92	Bueiro projetado
56	10721	+	11.11	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.111	11.10	19.80	0.565	3.50	3.08	3.54	BDTC	1.20	43.52	Bueiro projetado
57	10741	+	11.64	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.405	40.50	28.40	0.730	3.89	11.02	12.67	BSCC	2,50 x 2,50	66.21	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.742
58	10745	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.742

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-01



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
59	10755	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.742	
60	10762	+	4.90	D	Não	Intermitente	Aterro	0.305	30.50	18.80	0.520	3.62	8.50	9.78	BSCC	2,00 x 2,00	95.21	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.742
61	10771	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.742
62	10775	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.771
63	10790	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.793
64	10792	+	17.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 10.793
65	10807	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.813+14,80m
66	10813	+	14.80	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.060	6.00	41.80	1.085	3.85	1.54	1.76	BSTC	1.20	64.97	Bueiro projetado
67	10825	+	6.69	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.681	68.10	33.40	1.080	3.09	17.00	19.54	BDCC	2,00 x 2,00	59.12	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.824+6,00m
68	10840	+	7.91	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.165	116.50	39.10	1.316	2.97	27.19	31.25	BTCC	2,00 x 2,00	72.88	Bueiro projetado
69	10921	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.251	25.10	27.30	0.512	5.33	7.07	8.13	BTCC	1.20	8.36	Bueiro de greide projetado
70	10936	+	11.02	E	Não	Intermitente	Corte	0.066	6.60	-	-	-	-	-	-	-	-	Viaduto projetado
71	10946	+	17.71	E	Sim	Intermitente	Corte	0.027	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.953
72	10953	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.482	48.20	39.02	1.240	3.15	11.59	13.33	BSCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro de greide projetado
73	10957	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.953
74	10968	+	16.14	E	Não	Intermitente	Corte	0.051	5.10	8.00	0.086	9.30	1.46	1.68	BSCC	1,50 x 1,50	16.02	Bueiro de greide projetado
75	10992	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.997
76	10995	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 10.997
77	10997	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.847	84.70	45.89	1.324	3.47	20.26	23.29	BSCC	3,00 x 3,00	16.22	Bueiro projetado
78	11035	+	4.65	E	Não	Intermitente	Aterro	0.651	65.10	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.044
79	11044	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado
80	11045	+	4.48	E	Sim	Intermitente	Aterro	3.273	327.30	84.95	3.571	2.38	32.99	37.93	BDCC	2,50 x 2,50	90.60	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.044
81	11055	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.044
82	11065	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 11.055+10,00m
83	11078	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
84	11080	+	14.09	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.909	90.90	46.00	1.200	3.83	22.70	26.10	BSCC	3,00 x 3,00	43.11	Bueiro projetado
85	11088	+	15.34	E	Não	Intermitente	Aterro	0.100	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
86	11094	+	2.64	E	Não	Intermitente	Aterro	0.063	6.30	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
87	11100	+	1.50	E	Não	Intermitente	Aterro	0.320	32.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
88	11105	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
89	11131	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.080+10,00m
90	11143	+	5.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.174
91	11151	+	3.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.174
92	11174	+	1.77	E	Não	Intermitente	Aterro	1.864	186.40	81.60	1.560	5.23	45.17	51.93	BDCC	3,00 x 3,00	33.74	Bueiro projetado
93	11187	+	2.71	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.025	2.50	11.80	0.240	4.92	0.71	0.82	BSTC	1.00	24.42	Bueiro projetado
94	11251	+	7.76	E	Sim	Intermitente	Aterro	10.178	1,017.80	60.60	5.500	1.10	M.H.U.T.	78.03	BTCC	3,00 x 3,00	69.87	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.253
95	11289	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	8.677	867.70	73.92	4.657	1.59	48.07	55.23	BDCC	3,00 x 3,00	72.55	Bueiro projetado
96	11355	+	0.00	E	Não	Intermitente	Corte	0.194	19.40	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.400+19,00m
97	11400	+	19.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.481	48.10	43.00	1.200	3.58	11.91	13.69	BSCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro projetado
98	11442	+	11.58	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.287	28.70	41.00	0.560	7.32	8.10	9.32	BDCC	1,50 x 1,50	21.40	Bueiro projetado
99	11453	+	12.88	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.442+12,00m
100	11472	+	15.33	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.799	179.90	52.00	1.970	2.64	33.08	38.03	BDCC	2,50 x 2,50	49.41	Bueiro projetado
101	11634	+	13.37	D	Sim	Intermitente	Aterro	23.000	2,300.00	52.00	6.500	0.80	M.H.U.T.	105.26	BQCC	3,00 x 3,00	73.43	Bueiro projetado
102	11650	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 11.442+12,00m
103	11919	+	12.20	E	Sim	Intermitente	Aterro	10.670	1,067.00	48.00	5.150	0.93	M.H.U.T.	78.45	BTCC	3,00 x 3,00	51.56	Bueiro projetado
104	12179	+	16.95	E	Não	Intermitente	Aterro	0.074	7.40	3.00	0.200	1.50	2.10	2.42	BSTC	1.20	46.60	Bueiro projetado
105	12213	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.250+11,39m
106	12250	+	11.39	D	Sim	Intermitente	Aterro	14.148	1,414.80	75.00	6.500	1.15	M.H.U.T.	78.55	BTCC	3,00 x 3,00	128.70	Bueiro projetado
107	12264	+	15.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.250+11,39m
108	12274	+	9.65	D	Não	Intermitente	Aterro	0.045	4.50	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.302+7,00m
109	12280	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.302+7,00m
110	12302	+	8.55	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.354	35.40	64.00	1.040	6.15	9.50	10.92	BSCC	2,50 x 2,50	17.37	Bueiro projetado
111	12315	+	17.45	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.650	65.00	142.00	1.540	9.22	16.92	19.45	BDCC	2,00 x 2,00	11.79	Bueiro projetado
112	12321	+	15.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.302+7,00m
113	12400	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado
114	12401	+	16.39	D	Sim	Intermitente	Aterro	6.129	612.90	95.00	3.500	2.71	68.12	78.30	BTCC	3,00 x 3,00	93.35	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.400+10,00m
115	12420	+	19.49	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.372	37.20	47.00	0.890	5.28	10.08	11.58	BSCC	2,50 x 2,50	46.63	Bueiro projetado
116	12431	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.450+12,00m

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-01



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)	
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
117	12450	+	12.15	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.152	15.20	32.00	0.470	6.81	4.31	4.94	BDTC	1.20	20.22	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.450+12,00m
118	12452	+	5.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.450+12,00m
119	12455	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.450+12,00m
120	12486	+	15.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.450+12,00m
121	12500	+	10.17	D	Não	Intermitente	Aterro	4.458	445.80	97.00	3.700	2.62	45.63	52.45	BDCC	3,00 x 3,00	62.60	Bueiro projetado
122	12518	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.523+15,00m
123	12524	+	1.30	D	Não	Intermitente	Corte	0.180	18.00	43.00	0.520	8.27	5.10	5.87	BTTC	1.20	25.62	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.523+15,00m
124	12535	+	2.38	D	Sim	Intermitente	Corte	0.035	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.523+15,00m
125	12557	+	7.41	D	Não	Intermitente	Aterro	0.196	19.60	46.00	0.980	4.69	5.20	5.98	BTTC	1.20	25.79	Bueiro projetado
126	12563	+	7.93	D	Não	Intermitente	Corte	0.025	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.557+7,41m
127	12578	+	13.60	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.052	5.20	53.00	0.990	5.35	1.39	1.60	BSTC	1.20	24.75	Bueiro projetado
128	12614	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.578+15,00m
129	12625	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.632+2,00m
130	12630	+	5.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.632+2,00m
131	12632	+	2.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.185	18.50	13.00	0.240	5.42	5.29	6.08	BDCC	1,50 x 1,50	13.28	Bueiro de Greide
132	12676	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.632+2,00m
133	12825	+	5.31	E	Não	Perene	-	1,231.050	123,105.00	458.00	40.200	1.14	M.H.U.T.	531.88	PONTE - RIO SÃO CRISTOVÃO	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Rio São Cristovão
134	12857	+	17.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 12.825
135	12897	+	11.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.423	142.30	75.00	1.610	4.66	33.49	38.49	BDCC	2,50 x 2,50	21.21	Bueiro projetado
136	12921	+	6.85	E	Não	Intermitente	Corte	0.157	15.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.897+14,00m
137	12965	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.986+15,00m
138	12980	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.986+15,00m
139	12987	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.389	38.90	52.00	0.510	10.20	11.06	12.72	BSCC	2,50 x 2,50	32.82	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 12.986+15,00m
140	13019	+	7.16	E	Sim	Intermitente	Aterro	5.173	517.30	95.00	3.500	2.71	57.50	66.09	BTCC	3,00 x 3,00	70.05	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.018
141	13153	+	6.87	E	Não	Intermitente	Aterro	59.730	5,973.00	125.00	13.170	0.95	M.H.U.T.	105.91	BQCC	3,00 x 3,00	58.05	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.158+14,00m
142	13158	+	14.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado
143	13162	+	2.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.158+14,00m
144	13209	+	6.70	E	Não	Intermitente	Aterro	0.120	12.00	14.00	0.230	6.09	3.44	3.95	BSCC	1,50 x 1,50	22.09	Bueiro de Greide
145	13233	+	18.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.209+19,21m
146	13252	+	17.67	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.516	51.60	79.00	1.200	6.58	13.62	15.66	BSCC	2,50 x 2,50	19.90	Bueiro projetado
147	13255	+	12.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.252+17,00m
148	13265	+	15.75	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.104	10.40	21.00	0.400	5.25	2.95	3.39	BDTC	1.00	30.74	Bueiro projetado
149	13280	+	7.76	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.080	8.00	23.00	0.400	5.75	2.27	2.61	BSTC	1.20	37.73	Bueiro projetado
150	13287	+	3.32	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.028	2.80	21.00	0.150	14.00	0.80	0.92	BSTC	1.00	30.12	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 13.288+18,00m
151	13297	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.143	14.30	20.00	0.410	4.88	4.05	4.66	BDTC	1.20	22.90	Bueiro projetado

SPS-02

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-02



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)	
	(km²)	(ha)	(m)				Comp. (km)	Decliv. Média (%)										
1	20033	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.038	3.80	9.70	0.193	5.03	1.09	1.25	BSTC	1.00	21.16	Bueiro projetado
2	20051	+	10.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.050	5.00	7.26	0.219	3.32	1.43	1.64	BSTC	1.00	31.56	Bueiro projetado
3	20063	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.055	5.50	5.92	0.228	2.60	1.57	1.80	BSTC	1.20	52.69	Bueiro projetado
4	20090	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.090
5	20108	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	41.264	4,126.40	125.00	9.000	1.39	M.H.U.T.	158.10	BTCC	3,00 x 3,00	87.74	Bueiro projetado
6	20123	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	2.062	206.20	66.00	2.450	2.69	32.36	37.20	BDCC	2,50 x 2,50	80.24	Bueiro projetado
7	20160	+	13.00	E	Não	Intermitente	Aterro	1.704	170.40	60.00	2.010	2.99	32.21	37.03	BDCC	2,50 x 2,50	119.63	Bueiro projetado
8	20217	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'água na Est. 20.244
9	20244	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.275+15,00m
10	20276	+	5.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	3.971	397.10	90.80	3.100	2.93	52.16	59.96	BDCC	3,00 x 3,00	43.48	Bueiro projetado
11	20292	+	17.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.089	8.90	11.50	0.300	3.83	2.53	2.91	BDTC	1.00	7.53	Bueiro projetado
12	20302	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.308+10,00m
13	20304	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.308+10,00m
14	20308	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.163	16.30	22.60	0.530	4.26	4.56	5.24	BDTC	1.20	15.97	Bueiro projetado
15	20342	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'água na Est. 20.358
16	20384	+	16.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	14.290	1,429.00	150.00	7.300	2.05	M.H.U.T.	104.47	BQCC	3,00 x 3,00	53.73	Bueiro projetado
17	20409	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.412+5,00m
18	20412	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.316	31.60	39.10	0.700	5.59	8.77	10.08	BSCC	2,00 x 2,00	26.68	Bueiro projetado
19	20435	+	12.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.833	83.30	167.73	1.750	9.58	21.21	24.39	BSCC	3,00 x 3,00	12.21	Bueiro projetado
20	20460	+	5.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.478+6,00m
21	20470	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.478+6,00m
22	20479	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.834	83.40	126.25	1.490	8.47	21.68	24.92	BSCC	3,00 x 3,00	22.72	Bueiro projetado
23	20498	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.027	102.70	170.05	2.100	8.10	24.26	27.89	BSCC	3,00 x 3,00	10.56	Bueiro projetado
24	20525	+	18.00	E	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.533+7,00m
25	20531	+	5.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.533+7,00m
26	20533	+	8.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.669	66.90	212.30	1.960	10.83	16.83	19.34	BSCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro projetado
27	20547	+	5.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.812	81.20	192.27	1.930	9.96	20.29	23.33	BSCC	3,00 x 3,00	19.57	Bueiro projetado
28	20575	+	6.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	2.398	239.80	168.60	1.800	9.37	60.51	69.55	BTCC	3,00 x 3,00	12.99	Bueiro projetado
29	20586	+	5.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.575+10,00m
30	20705	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.288	28.80	67.50	0.880	7.67	7.95	9.14	BDCC	1,50 x 1,50	7.76	Bueiro de greide projetado
31	20723	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.730+9,00m
32	20730	+	8.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.660	66.00	72.70	1.170	6.21	17.41	20.02	BDCC	2,00 x 2,00	27.10	Bueiro projetado
33	20752	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.173	17.30	10.24	0.600	1.71	4.58	5.27	BTTC	1.00	21.45	Bueiro projetado
34	20770	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.194	19.40	17.70	0.430	4.12	5.47	6.29	BTTC	1.20	19.24	Bueiro projetado
35	20801	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.839
36	20802	+	7.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.839
37	20807	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.839
38	20809	+	15.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.839
39	20840	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	12.377	1,237.70	130.00	6.500	2.00	M.H.U.T.	104.04	BQCC	3,00 x 3,00	28.34	Bueiro projetado
40	20873	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.942	194.20	241.30	1.720	14.03	51.42	59.11	BDCC	3,00 x 3,00	35.50	Bueiro projetado
41	20899	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.873+8,00m
42	20905	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.873+8,00m
43	20921	+	3.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.939+10,00m
44	20940	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.489	48.90	18.47	1.009	1.83	11.51	13.23	BSCC	2,50 x 2,50	17.25	Bueiro de greide projetado
45	20957	+	5.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.334	33.40	23.10	0.912	2.53	8.48	9.75	BSCC	2,00 x 2,00	18.70	Bueiro projetado
46	20965	+	18.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 20.957+5,00m
47	21015	+	0.00	E	Sim	Intermitente	-	525.762	52,576.20	567.70	35.060	1.62	M.H.U.T.	359.24	PONTE - RIACHO EXU VELHO	-	-	Ponte projetada
48	21032	+	18.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Riacho Exu Velho
49	21074	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.107	10.70	19.20	0.570	3.37	2.96	3.40	BDTC	1.00	15.27	Bueiro projetado
50	21089	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	3.294	329.40	50.90	2.940	1.73	34.59	39.76	BDCC	3,00 x 3,00	22.28	Bueiro projetado
51	21120	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.604	60.40	27.97	1.350	2.07	12.91	14.84	BSCC	2,50 x 2,50	9.13	Bueiro projetado
52	21165	+	0.00	E	Não	Intermitente	Ponte	0.076	7.60	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.178+12,00m
53	21178	+	14.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.583	58.30	32.20	1.160	2.78	14.04	16.14	BSCC	2,50 x 2,50	33.17	Bueiro projetado
54	21235	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.514	151.40	50.57	2.400	2.11	21.70	24.95	BSCC	3,00 x 3,00	24.71	Bueiro projetado
55	21266	+	16.00	E	Não	Intermitente	Aterro	20.420	2,042.00	95.00	7.200	1.32	M.H.U.T.	106.09	BQCC	3,00 x 3,00	16.81	Bueiro projetado
56	21309	+	5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'água na Est. 21.286
57	21337	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inserir bueiro
58	21356	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.356

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-02



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
59	21359	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	3.062	306.20	181.00	2.660	6.80	62.65	72.02	BTCC	3,00 x 3,00	48.14	Bueiro projetado
60	21373	+	12.23	E	Não	Intermitente	Aterro	0.029	2.90	17.00	0.210	8.10	0.83	0.96	BSTC	1.00	8.69	Bueiro projetado
61	21392	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.436+7,00m
62	21436	+	7.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.918	91.80	35.20	1.040	3.38	23.38	26.87	BSCC	3,00 x 3,00	8.53	Bueiro projetado
63	21459	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	3.778	377.80	180.40	3.060	5.90	67.63	77.75	BTCC	3,00 x 3,00	12.75	Bueiro projetado
64	21493	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.074	7.40	15.28	0.270	5.66	2.12	2.43	BSTC	1.20	12.28	Bueiro projetado
65	21514	+	14.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.261	26.10	30.70	0.730	4.21	7.13	8.20	BTTC	1.20	20.64	Bueiro de greide projetado
66	21531	+	10.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.047	4.70	23.89	0.320	7.47	1.34	1.54	BSTC	1.00	15.11	Bueiro projetado
67	21540	+	7.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.546+15,00m
68	21547	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.100	10.00	27.00	0.480	5.63	2.83	3.25	BDTC	1.00	19.36	Bueiro projetado
69	21558	+	16.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.287	28.70	29.70	0.730	4.07	7.83	9.00	BDCC	1,50 x 1,50	21.81	Bueiro projetado
70	21578	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.414	41.40	43.73	1.180	3.71	10.34	11.89	BSCC	2,50 x 2,50	16.45	Bueiro projetado
71	21606	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.304	30.40	32.99	0.970	3.40	7.86	9.03	BDCC	1,50 x 1,50	15.22	Bueiro projetado
72	21621	+	7.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.510	51.00	43.94	1.300	3.38	12.22	14.05	BSCC	2,50 x 2,50	10.75	Bueiro projetado
73	21644	+	14.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.078	7.80	19.10	0.500	3.82	2.18	2.51	BSTC	1.20	13.69	Bueiro projetado
74	21653	+	9.99	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Rio Pajeú na Est. 21.665
75	21665	+	0.00	E	Sim	Perene	-	10,082.083	1,008,208.30	620.00	152.930	0.41	M.H.U.T.	236.09	PONTE - RIO PAJEÚ	-	-	Ponte projetada
76	21695	+	15.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Rio Pajeú na Est. 21.665
77	21727	+	7.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.763+2,00m
78	21730	+	17.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.763+2,00m
79	21739	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.763+2,00m
80	21752	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.763+2,00m
81	21763	+	6.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.268	326.80	52.40	2.330	2.25	49.54	56.96	BDCC	3,00 x 3,00	59.89	Bueiro projetado
82	21798	+	13.74	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.206	20.60	18.00	0.580	3.10	5.67	6.52	BDCC	1,50 x 1,50	30.40	Bueiro projetado
83	21801	+	5.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.798+10,85m
84	21821	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.798+10,85m
85	21829	+	17.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.843
86	21835	+	5.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.843
87	21843	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	10.511	1,051.10	175.00	7.000	2.50	M.H.U.T.	92.60	BQCC	3,00 x 3,00	76.60	Bueiro projetado
88	21854	+	9.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	6.823	682.30	310.62	6.000	5.18	58.88	67.65	BTCC	3,00 x 3,00	73.77	Bueiro projetado
89	21911	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.047	4.70	7.73	0.250	3.09	1.34	1.54	BSTC	1.00	20.17	Bueiro projetado
90	21920	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.935+10,00m
91	21934	+	12.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	4.985	498.50	327.41	4.630	7.07	68.07	78.24	BTCC	3,00 x 3,00	68.36	Bueiro projetado
92	21961	+	7.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.128	12.80	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 21.935+10,00m
93	22000	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.369	36.90	22.22	1.000	2.22	8.99	10.33	BDCC	1,50 x 1,50	14.50	Bueiro projetado
94	22025	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.023	202.30	263.54	2.670	9.87	45.24	52.01	BDCC	3,00 x 3,00	60.15	Bueiro projetado
95	22048	+	3.00	D	Não	Intermitente	Aterro	1.231	123.10	207.15	2.240	9.25	29.09	33.45	BDCC	2,50 x 2,50	46.84	Bueiro projetado
96	22071	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.089+10,00m
97	22089	+	6.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.822	82.20	134.70	1.220	11.04	22.40	25.75	BDCC	2,50 x 2,50	34.59	Bueiro projetado
98	22106	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.296	29.60	61.85	0.680	9.10	8.33	9.58	BDCC	1,50 x 1,50	29.38	Bueiro projetado
99	22170	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	10.913	1,091.30	350.00	8.500	4.12	M.H.U.T.	102.19	BQCC	3,00 x 3,00	36.87	Bueiro projetado
100	22182	+	7.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.170+3,00m
101	22229	+	19.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.244+4,00m
102	22244	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	5.223	522.30	185.47	3.550	5.22	79.21	91.06	BTCC	3,00 x 3,00	55.63	Bueiro projetado
103	22270	+	0.00	D	Sim	Intermitente	-	47.269	4,726.90	436.16	9.670	4.51	M.H.U.T.	474.97	PONTE - RIACHO SACO DA ROÇA	-	-	Ponte projetada
104	22295	+	14.87	E	Não	Intermitente	Corte	0.065	6.50	13.00	0.175	7.43	1.86	2.14	BSTC	1.20	13.60	Bueiro projetado
105	22310	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.328+17,00m
106	22320	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.073	7.30	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.328+17,00m
107	22329	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.741	74.10	17.82	1.000	1.78	17.41	20.01	BSCC	2,50 x 2,50	10.00	Bueiro de greide projetado
108	22361	+	7.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'água na Est. 22.380
109	22368	+	15.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'água na Est. 22.380
110	22389	+	18.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.407+3,00m
111	22401	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.407+3,00m
112	22407	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.121	12.10	17.09	0.679	2.52	3.24	3.72	BDTC	1.20	10.89	Bueiro projetado
113	22417	+	15.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.230	23.00	18.60	0.789	2.36	5.97	6.87	BTTC	1.20	12.18	Bueiro projetado
114	22423	+	19.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.427
115	22426	+	12.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.373	37.30	23.95	1.000	2.40	9.19	10.56	BDCC	1,50 x 1,50	18.72	Bueiro projetado
116	22434	+	19.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.427

QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto		APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
						Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)				Comp. (km)	Decliv. Média (%)										
117	22444	+ 5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.427	
118	22449	+ 15.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.427	
119	22462	+ 15.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.427	
120	22491	+ 18.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.535	
121	22505	+ 5.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.535	
122	22519	+ 18.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.535	
123	22535	+ 0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.131	13.10	19.34	0.390	4.96	3.72	4.27	BDTC	1.20	30.27	Bueiro projetado
124	22548	+ 17.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.551
125	22551	+ 0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.551
126	22554	+ 5.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.424	42.40	34.55	0.470	7.35	12.04	13.84	BSCC	2,50 x 2,50	49.47	Bueiro projetado
127	22566	+ 12.00	D	Não	Intermitente	Aterro	4.277	427.70	236.97	3.480	6.81	73.46	84.43	BTCC	3,00 x 3,00	47.50	Bueiro projetado
128	22582	+ 0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	1.598	159.80	102.00	2.640	3.86	27.29	31.38	BDCC	2,50 x 2,50	24.92	Bueiro projetado
129	22597	+ 8.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.607+3,00m
130	22607	+ 0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.447	44.70	238.50	1.720	13.87	11.83	13.59	BSCC	2,50 x 2,50	8.50	Bueiro de greide projetado
131	22622	+ 0.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 22.630+4,00m
132	22630	+ 5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.592	59.20	72.72	1.370	5.31	14.90	17.13	BSCC	2,50 x 2,50	24.65	Bueiro projetado
133	22661	+ 0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.163	16.30	24.94	0.650	3.84	4.48	5.15	BDTC	1.20	21.25	Bueiro projetado
134	22668	+ 0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.044	4.40	20.90	0.370	5.65	1.25	1.44	BSTC	1.00	17.87	Bueiro projetado

SPS-03

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-03



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	(m)				Comp. (km)	Decliv. Média (%)										
1	30014	+	17.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre Riacho Lagamar	
2	30016	+	18.60	D	Sim	Intermitente	-	10.37	1037.00	239.10	4.60	5.20	M.H.U.T.	290.29	PONTE - RIACHO LAGAMAR	-	Ponte projetada	
3	30029	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.09	9.00	23.20	0.48	4.83	2.54	2.92	BDTC	1.00	27.32	Bueiro projetado
4	30074	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.70	370.00	159.00	3.80	4.18	47.36	54.39	BTCC	2,50 x 2,50	21.33	Bueiro projetado
5	30125	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.58	158.00	159.80	2.10	7.61	36.89	42.42	BTCC	2,50 x 2,50	7.70	Bueiro de greide projetado
6	30173	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.193+5,00m
7	30193	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.55	55.00	86.00	0.98	8.78	15.13	17.41	BSCC	2,50 x 2,50	13.26	Bueiro projetado
8	30220	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.11	11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.228+5,00m
9	30228	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.80	180.00	137.30	1.62	8.48	45.99	52.83	BTCC	2,50 x 2,50	31.50	Bueiro projetado
10	30278	+	9.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.75	75.00	101.20	0.84	12.05	21.04	24.19	BSCC	3,00 x 3,00	13.21	Bueiro projetado
11	30297	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.278+9,00m
12	30322	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.19	19.00	14.50	0.47	3.09	5.30	6.10	BDCC	1,50 x 1,50	10.40	Bueiro de greide projetado
13	30345	+	15.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.62	62.00	89.30	1.60	5.58	15.07	17.33	BSCC	2,50 x 2,50	12.58	Bueiro de greide projetado
14	30376	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	7.92	792.00	200.00	4.00	5.00	105.34	121.18	BQCC	3,00 x 3,00	32.16	Bueiro projetado
15	30383	+	15.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.376+5,00m
16	30460	+	16.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.44	44.00	137.21	0.80	17.15	12.45	14.32	BSCC	2,50 x 2,50	11.59	Bueiro projetado
17	30480	+	15.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.12	12.00	38.80	0.64	6.06	3.35	3.86	BDTC	1.20	21.53	Bueiro projetado
18	30498	+	15.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.67	67.00	142.00	1.17	12.14	18.43	21.17	BDCC	2,00 x 2,00	41.45	Bueiro projetado
19	30525	+	0.00	D	Sim	Intermitente	-	44.76	4476.00	313.50	8.78	3.57	M.H.U.T.	440.86	PONTE - RIO BOM JESUS	-	-	Ponte projetada
20	30541	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.24	24.00	12.64	0.55	2.30	6.55	7.52	BTTC	1.20	36.91	Bueiro projetado
21	30606	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'agua na Est. 30.628
22	30628	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.13	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'agua na Est. 30.606
23	30633	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'agua na Est. 30.606
24	30684	+	15.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.08	208.00	176.20	2.00	8.81	50.54	58.14	BDCC	3,00 x 3,00	52.77	Bueiro projetado
25	30707	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	10.64	1064.00	155.00	6.50	2.38	M.H.U.T.	101.48	BQCC	3,00 x 3,00	80.02	Bueiro projetado
26	30734	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.06	6.00	17.30	0.41	4.22	1.70	1.95	BSTC	1.20	28.01	Bueiro projetado
27	30744	+	9.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.24	24.00	18.10	0.62	2.92	6.55	7.52	BTTC	1.20	22.36	Bueiro projetado
28	30746	+	15.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.744+9,00m
29	30775	+	16.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.10	10.00	1.60	0.15	1.07	2.85	3.28	BDTC	1.00	14.49	Bueiro projetado
30	30869	+	1.00	D	Não	Intermitente	Aterro	3.61	361.00	267.90	3.45	7.77	65.34	75.27	BTCC	3,00 x 3,00	24.05	Bueiro projetado
31	30874	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.869+1,00m
32	30896	+	11.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.01	101.00	57.50	1.74	3.30	21.36	24.54	BSCC	3,00 x 3,00	14.93	Bueiro projetado
33	30940	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.25	25.00	9.70	0.62	1.56	6.54	7.51	BTTC	1.20	8.59	Bueiro de greide projetado
34	30976	+	5.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 30.982
35	30982	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	5.45	545.00	200.00	2.94	6.80	105.19	120.72	BQCC	3,00 x 3,00	90.60	Bueiro projetado
36	31007	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.18	18.00	36.62	0.48	7.63	5.11	5.88	BTTC	1.20	59.54	Bueiro projetado
37	31019	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.007+10,00m
38	31022	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.007+10,00m
39	31039	+	15.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.00	23.73	0.37	6.41	2.28	2.62	BSTC	1.20	10.42	Bueiro projetado
40	31049	+	8.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.28	28.00	130.46	0.70	18.64	7.97	9.16	BDCC	2,50 x 2,50	8.16	Bueiro projetado
41	31061	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.049+5,00m
42	31083	+	1.85	D	Não	Intermitente	Corte	0.89	89.00	56.70	1.21	4.69	22.74	26.12	BSCC	3,00 x 3,00	12.82	Bueiro de greide projetado
43	31149	+	7.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.66	66.00	48.76	1.37	3.56	15.68	18.02	BSCC	2,50 x 2,50	41.12	Bueiro projetado
44	31158	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.85	185.00	236.00	2.34	10.09	43.75	50.32	BDCC	3,00 x 3,00	41.33	Bueiro projetado
45	31178	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.44	44.00	43.78	1.08	4.05	11.33	13.02	BSCC	2,50 x 2,50	25.47	Bueiro projetado
46	31193	+	16.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.00	18.97	0.36	5.27	2.28	2.62	BSTC	1.20	11.71	Bueiro projetado
47	31215	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.36	36.00	39.88	1.24	3.22	8.69	9.99	BSCC	2,00 x 2,00	9.90	Bueiro projetado
48	31235	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.43	243.00	204.60	2.11	9.70	59.05	67.80	BTCC	3,00 x 3,00	33.42	Bueiro projetado
49	31260	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.13	13.00	26.63	0.64	4.16	3.59	4.13	BDTC	1.20	15.89	Bueiro de greide projetado
50	31278	+	18.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.34	34.00	135.20	1.26	10.73	9.21	10.59	BSCC	2,00 x 2,00	12.54	Bueiro projetado
51	31288	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.297
52	31297	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.34	134.00	246.00	1.62	15.19	35.98	41.34	BTCC	2,50 x 2,50	21.49	Bueiro projetado
53	31325	+	7.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.09	9.00	37.30	0.52	7.17	2.55	2.93	BTTC	1.20	27.10	Bueiro de greide projetado
54	31341	+	11.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.16	16.00	51.60	0.48	10.75	4.56	5.24	BDTC	1.00	21.57	Bueiro de greide projetado
55	31361	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.98	298.00	258.70	3.04	8.51	60.20	69.29	BTCC	3,00 x 3,00	13.16	Bueiro projetado
56	31386	+	18.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.13	13.00	52.28	0.45	11.62	3.71	4.26	BDTC	1.20	13.75	Bueiro projetado
57	31398	+	10.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.16	16.00	83.87	0.72	11.65	4.52	5.19	BDTC	1.20	9.83	Bueiro projetado
58	31409	+	16.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.09	9.00	36.88	0.45	8.20	2.56	2.94	BDTC	1.00	18.82	Bueiro projetado

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-03



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
59	31418	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.97	97.00	74.60	1.29	5.78	24.98	28.71	BSCC	3,00 x 3,00	15.10	Bueiro projetado
60	31426	+	11.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.06	6.00	11.99	0.17	7.05	1.72	1.98	BSTC	1.20	12.23	Bueiro projetado
61	31437	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.426+8,00m
62	31440	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.04	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.426+8,00m
63	31441	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.426+8,00m
64	31451	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.10	10.00	69.47	0.49	14.18	2.86	3.28	BDTC	1.00	22.64	Bueiro projetado
65	31463	+	18.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.51	151.00	269.80	1.95	13.84	39.03	44.92	BTCC	2,50 x 2,50	41.56	Bueiro projetado
66	31491	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.494+18,00m
67	31494	+	18.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.35	35.00	102.70	1.14	9.01	9.50	10.92	BSCC	2,00 x 2,00	9.70	Bueiro projetado
68	31505	+	8.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.03	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.513+2,00m
69	31513	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.00	33.97	0.57	5.96	2.25	2.58	BSTC	1.20	7.76	Bueiro de greide projetado
70	31524	+	10.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.00	32.68	0.50	6.54	2.26	2.60	BSTC	1.20	10.27	Bueiro projetado
71	31533	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.73	173.00	225.70	1.75	12.90	45.41	52.16	BDCC	3,00 x 3,00	18.26	Bueiro projetado
72	31556	+	15.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.05	5.00	55.15	0.20	27.58	1.44	1.65	BSTC	1.00	8.73	Bueiro de greide projetado
73	31572	+	10.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.05	5.00	59.85	0.26	23.02	1.44	1.65	BSTC	1.00	21.19	Bueiro projetado
74	31593	+	8.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.17	217.00	245.81	2.03	12.11	54.90	63.04	BTCC	3,00 x 3,00	60.25	Bueiro projetado
75	31613	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.61	61.00	194.36	1.36	14.29	16.65	19.15	BSCC	2,50 x 2,50	54.74	Bueiro projetado
76	31620	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.613+4,00m
77	31632	+	13.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.81	81.00	179.70	1.41	12.74	21.91	25.15	BSCC	3,00 x 3,00	51.84	Bueiro projetado
78	31658	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.662+4,00m
79	31659	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.662+4,00m
80	31662	+	3.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.35	35.00	164.50	0.76	21.64	9.96	11.45	BSCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro projetado
81	31666	+	18.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.662+4,00m
82	31691	+	5.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.12	12.00	112.54	0.39	28.86	3.44	3.95	BDTC	1.20	50.79	Bueiro projetado
83	31700	+	6.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.45	45.00	201.40	0.76	26.50	12.83	14.74	BSCC	2,50 x 2,50	39.89	Bueiro projetado
84	31709	+	6.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.05	5.00	30.39	0.29	10.48	1.43	1.65	BSTC	1.00	20.46	Bueiro projetado
85	31713	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.709+6,00m
86	31733	+	10.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.68	68.00	169.24	1.03	16.43	19.04	21.90	BDCC	2,00 x 2,00	15.87	Bueiro projetado
87	31734	+	8.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.733+8,00m
88	31735	+	18.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.733+8,00m
89	31750	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.733+8,00m
90	31765	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.46	46.00	137.80	1.06	13.00	12.77	14.67	BSCC	2,50 x 2,50	15.04	Bueiro projetado
91	31773	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.765
92	31780	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.10	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.789
93	31789	+	10.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.09	9.00	31.81	0.39	8.16	2.57	2.95	BDTC	1.00	35.85	Bueiro projetado
94	31794	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.795+15,00m
95	31795	+	15.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.26	26.00	139.80	1.17	11.95	7.14	8.20	BTCC	1.20	33.40	Bueiro projetado
96	31797	+	18.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.795+15,00m
97	31810	+	8.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.93	93.00	209.58	1.12	18.71	26.04	29.90	BSCC	3,00 x 3,00	43.19	Bueiro projetado
98	31861	+	9.00	D	Não	Intermitente	Corte	0.17	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.888+11,00m
99	31888	+	11.00	D	Não	Intermitente	Corte	2.08	208.00	152.82	1.95	7.84	50.02	57.51	BTCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro de greide projetado
100	31896	+	3.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.888+11,00m
101	31936	+	16.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.58	58.00	113.44	2.10	5.40	12.62	14.50	BSCC	2,50 x 2,50	7.87	Bueiro de greide projetado
102	31970	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	5.49	549.00	60.05	3.60	1.67	44.19	50.78	BDCC	3,00 x 3,00	28.77	Bueiro projetado
103	31984	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 31.970
104	31990	+	0.00	E	Sim	Intermitente	-	22.76	2276.00	352.04	8.65	4.07	M.H.U.T.	255.91	PONTE - RIO PITOMBEIRA	-	-	Ponte projetada
105	31995	+	5.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Rio Pitombeira
106	32016	+	15.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.30	30.00	16.71	0.52	3.21	8.34	9.59	BSCC	2,00 x 2,00	7.99	Bueiro projetado
107	32078	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.087
108	32087	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	15.86	1586.00	120.00	7.00	1.71	M.H.U.T.	104.67	BQCC	3,00 x 3,00	16.56	Bueiro projetado
109	32100	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.00	27.69	0.33	8.39	2.29	2.63	BSTC	1.20	22.78	Bueiro projetado
110	32119	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.50	50.00	88.03	0.90	9.78	13.90	15.98	BSCC	2,50 x 2,50	17.01	Bueiro projetado
111	32133	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.22	22.00	28.00	0.64	4.38	6.09	7.01	BTCC	1.20	18.03	Bueiro projetado
112	32154	+	4.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.43	43.00	20.63	0.59	3.50	11.87	13.65	BSCC	2,50 x 2,50	13.00	Bueiro projetado
113	32192	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho do Gado
114	32200	+	0.00	E	Sim	Intermitente	-	43.77	4377.00	389.82	11.41	3.42	M.H.U.T.	302.50	PONTE - RIACHO DO GADO	-	-	Ponte projetada
115	32213	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.06	6.00	12.73	0.28	4.55	1.71	1.97	BSTC	1.20	27.28	Bueiro projetado
116	32225	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.71	71.00	46.74	1.32	3.54	17.08	19.60	BDCC	2,00 x 2,00	28.07	Bueiro projetado

QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
117	32255	+	9.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.17	17.00	21.80	0.62	3.52	4.68	5.38	BDTC	1.20	7.86	Bueiro projetado
118	32260	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.255+9,00m
119	32307	+	12.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	13.10	1310.00	120.00	6.50	1.85	M.H.U.T.	105.36	BQCC	3,00 x 3,00	71.78	Bueiro projetado
120	32335	+	8.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.09	9.00	18.86	0.43	4.39	2.54	2.92	BDTC	1.00	15.07	Bueiro projetado
121	32340	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.18	18.00	21.56	0.52	4.15	5.04	5.80	BTTC	1.20	13.79	Bueiro projetado
122	32350	+	5.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.340
123	32367	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.340
124	32424	+	10.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.30	130.00	64.06	1.26	5.08	33.22	38.16	BDCC	2,50 x 2,50	69.80	Bueiro projetado
125	32448	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.62	62.00	101.32	1.34	7.56	16.28	18.69	BSCC	2,50 x 2,50	26.91	Bueiro projetado
126	32500	+	7.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	4.82	482.00	186.70	3.75	4.98	67.96	78.33	BTCC	3,00 x 3,00	75.93	Bueiro projetado
127	32522	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.500+7,00m
128	32526	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.500+7,00m
129	32532	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.500+7,00m
130	32533	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.500+7,00m
131	32546	+	3.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.554
132	32554	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.33	133.00	95.99	1.48	6.49	33.65	38.70	BDCC	2,50 x 2,50	27.11	Bueiro projetado
133	32571	+	7.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.63	63.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.554
134	32595	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.44	44.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para curso d'agua na Est. 32.571+7,00m
135	32640	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 32.676
136	32676	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.27	27.00	29.67	0.68	4.36	7.44	8.56	BDCC	1,50 x 1,50	13.59	Bueiro projetado
137	32703	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.63	63.00	81.72	1.25	6.54	16.51	18.99	BSCC	2,50 x 2,50	21.93	Bueiro projetado
138	32719	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.49	49.00	84.53	1.36	6.22	12.57	14.46	BSCC	2,50 x 2,50	20.53	Bueiro projetado
139	32733	+	13.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.58	58.00	38.65	1.54	2.51	12.18	13.98	BSCC	2,50 x 2,50	19.24	Bueiro projetado
140	32748	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.23	23.00	20.78	0.61	3.41	6.33	7.28	BTTC	1.20	13.17	Bueiro projetado
141	32804	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	22.92	2292.00	130.00	7.20	1.81	M.H.U.T.	154.11	BTCC	3,00 x 3,00	43.47	Bueiro projetado
142	32809	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	22.92	2292.00	130.00	7.20	1.81	M.H.U.T.	154.11	BTCC	3,00 x 3,00	43.41	Bueiro projetado
143	32837	+	14.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.25	25.00	22.95	0.60	3.83	6.91	7.95	BTTC	1.20	22.72	Bueiro projetado
144	32858	+	10.00	E	Não	Intermitente	Aterro	1.81	181.00	44.09	2.19	2.01	27.60	31.77	BDCC	2,50 x 2,50	17.26	Bueiro projetado
145	32869	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.00	7.15	0.13	5.50	0.57	0.66	BSTC	1.00	16.26	Bueiro projetado
146	32885	+	14.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.11	11.00	21.72	0.38	5.72	3.13	3.60	BDTC	1.20	12.16	Bueiro projetado
147	32914	+	16.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.37	37.00	19.10	0.69	2.77	9.93	11.43	BSCC	2,50 x 2,50	12.02	Bueiro projetado
148	32981	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	8.12	812.00	164.87	5.51	2.99	54.81	63.34	BTCC	3,00 x 3,00	51.10	Bueiro projetado

SPS-04

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-04



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)	
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
1	40049	+	0.00	E	Sim	Aterro	56.66	5,665.90	273.00	14.697	1.86	M.H.U.T.	137.47	BTCC	3,00 x 3,00	18.78	Bueiro projetado	
2	40057	+	15.64	E	Sim	Aterro	56.66	5,666.00	273.00	14.697	1.86	M.H.U.T.	137.47	BTCC	3,00 x 3,00	22.15	Bueiro projetado	
3	40068	+	8.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.057+15,64m
4	40139	+	0.00	E	Sim	Aterro	6.50	650.00	68.00	3.250	2.09	67.83	77.97	BTCC	3,00 x 3,00	27.97	Bueiro projetado	
5	40195	+	16.00	E	Não	Aterro	1.91	191.00	12.00	1.280	0.94	33.02	37.95	BDCC	2,50 x 2,50	10.19	Bueiro projetado	
6	40230	+	15.00	D	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.195+16,00m
7	40251	+	0.00	D	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.252+14,00m
8	40252	+	14.00	E	Não	Aterro	0.68	68.00	8.00	1.092	0.73	12.07	13.87	BSCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro projetado	
9	40283	+	0.00	E	Não	Aterro	0.78	78.00	14.00	1.100	1.27	16.34	18.79	BSCC	2,50 x 2,50	28.61	Bueiro projetado	
10	40287	+	10.00	E	Não	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.283
11	40318	+	6.00	E	Não	Aterro	0.88	88.00	10.00	0.930	1.08	19.21	22.09	BDCC	2,00 x 2,00	32.47	Bueiro projetado	
12	40326	+	5.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.318+6,00m
13	40338	+	5.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.342+18,00m
14	40342	+	18.00	E	Não	Aterro	0.23	23.00	9.00	0.640	1.41	5.92	6.80	BTTC	1.20	13.63	Bueiro projetado	
15	40394	+	7.00	E	Sim	Aterro	0.38	38.00	10.00	0.600	1.67	10.04	11.54	BSCC	2,50 x 2,50	8.93	Bueiro projetado	
16	40416	+	13.00	E	Não	Aterro	0.43	43.00	13.00	0.650	2.00	11.38	13.09	BSCC	2,50 x 2,50	15.96	Bueiro projetado	
17	40424	+	1.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.416+13,00m
18	40466	+	0.00	E	Sim	Aterro	0.40	40.00	14.00	0.670	2.09	10.58	12.16	BSCC	2,50 x 2,50	36.9	Bueiro projetado	
19	40486	+	0.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.466
20	40489	+	0.00	E	Não	Aterro	0.26	26.00	14.00	0.700	2.00	6.80	7.82	BTTC	1.20	31.12	Bueiro projetado	
21	40506	+	16.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.517+5,00m
22	40517	+	5.00	E	Sim	Aterro	0.33	33.00	15.00	0.540	2.78	9.09	10.45	BSCC	2,00 x 2,00	51.12	Bueiro projetado	
23	40583	+	0.00	E	Sim	Aterro	0.81	81.00	24.00	1.200	2.00	18.13	20.84	BSCC	3,00 x 3,00	45.14	Bueiro projetado	
24	40604	+	12.00	E	Não	Aterro	0.03	3.00	8.50	0.190	4.47	0.86	0.99	BSTC	1.00	8.87	Bueiro projetado	
25	40614	+	11.00	E	Não	Aterro	0.06	6.00	14.00	0.260	5.38	1.72	1.97	BSTC	1.20	45.59	Bueiro projetado	
26	40657	+	7.43	E	Sim	Aterro	799.71	79,971.00	196.00	37.610	0.52	M.H.U.T.	221.67	PONTE - RIO MARRECA	-	-	-	Ponte projetada
27	40679	+	10.00	E	Não	Aterro	0.28	28.00	14.00	0.710	1.97	7.29	8.38	BTTC	1.20	41.8	Bueiro projetado	
28	40693	+	2.00	D	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.679+10,00m
29	40743	+	4.42	E	Sim	Aterro	808.29	80,829.00	221.00	40.160	0.55	M.H.U.T.	212.45	PONTE - RIO MOXOTÓ	-	-	-	Ponte projetada
30	40772	+	17.00	E	Não	Aterro	0.06	6.00	8.00	0.420	1.90	1.66	1.91	BSTC	1.20	8.71	Bueiro de greide projetado	
31	40789	+	17.00	E	Sim	Aterro	4.53	453.00	35.00	2.990	1.17	36.87	42.38	BDCC	3,00 x 3,00	15.69	Bueiro projetado	
32	40803	+	4.00	E	Sim	Aterro	0.73	73.00	24.00	1.120	2.14	17.02	19.57	BDCC	2,00 x 2,00	28.3	Bueiro projetado	
33	40821	+	2.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.828+16,50m
34	40828	+	16.50	E	Não	Aterro	0.10	10.00	17.00	0.420	4.05	2.82	3.25	BDTC	1.00	10.75	Bueiro projetado	
35	40843	+	3.00	E	Não	Aterro	0.06	6.00	10.00	0.210	4.76	1.72	1.97	BSTC	1.20	19.04	Bueiro de greide projetado	
36	40855	+	4.00	E	Não	Aterro	0.10	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.834+2,42m
37	40908	+	10.00	E	Não	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Feliciano
38	40919	+	3.46	E	Sim	Aterro	337.81	33,781.00	156.00	27.090	0.58	M.H.U.T.	175.14	PONTE - RIACHO FELICIANO	-	-	-	Ponte projetada
39	40942	+	5.00	D	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.969
40	40967	+	5.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 40.969
41	40969	+	0.00	E	Não	Aterro	0.06	6.00	13.00	0.360	3.61	1.70	1.95	BSTC	1.20	15.54	Bueiro projetado	
42	40980	+	11.40	E	Não	Aterro	0.08	8.00	12.00	0.320	3.75	2.27	2.61	BSTC	1.20	21.12	Bueiro projetado	
43	40990	+	11.80	E	Não	Aterro	0.06	6.00	8.00	0.220	3.64	1.71	1.97	BSTC	1.20	7.8	Bueiro projetado	
44	40997	+	8.00	E	Não	Aterro	0.05	5.00	8.00	0.214	3.74	1.43	1.64	BSTC	1.00	7.77	Bueiro projetado	
45	41008	+	14.00	E	Não	Aterro	0.06	6.00	12.00	0.234	5.13	1.72	1.97	BSTC	1.20	15.66	Bueiro projetado	
46	41015	+	18.00	E	Não	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.022+8,00m
47	41022	+	8.00	E	Não	Aterro	0.13	13.00	15.00	0.390	3.85	3.68	4.23	BDTC	1.20	20.21	Bueiro projetado	
48	41040	+	6.50	E	Sim	Aterro	0.38	38.00	23.00	0.950	2.42	9.50	10.92	BSCC	2,50 x 2,50	12.15	Bueiro projetado	
49	41052	+	18.00	D	Sim	Efêmero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.040+6,50m
50	41070	+	7.00	E	Não	Aterro	0.34	34.00	11.00	0.280	3.93	9.69	11.14	BSCC	2,50 x 2,50	17.63	Bueiro de greide projetado	
51	41083	+	5.60	E	Não	Aterro	0.20	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.070+9,58m
52	41121	+	11.00	E	Sim	Aterro	0.43	43.00	16.00	0.608	2.63	11.69	13.44	BSCC	2,50 x 2,50	7.77	Bueiro projetado	
53	41145	+	4.00	E	Sim	Aterro	0.39	39.00	18.00	0.900	2.00	9.64	11.09	BSCC	2,00 x 2,00	7.76	Bueiro projetado	
54	41186	+	7.00	E	Não	Aterro	0.27	27.00	16.00	0.643	2.49	7.27	8.36	BTTC	1.20	31.35	Bueiro projetado	
55	41207	+	0.00	E	Sim	Aterro	0.15	15.00	12.00	0.432	2.78	4.20	4.82	BDTC	1.20	28.54	Bueiro projetado	
56	41228	+	3.80	E	Sim	Aterro	79.36	7,936.00	140.00	15.800	0.89	M.H.U.T.	102.50	BQCC	3,00 x 3,00	74.75	Bueiro projetado	
57	41280	+	0.00	D	Não	Aterro	0.66	66.00	19.00	1.340	1.42	12.74	14.65	BSCC	2,50 x 2,50	61.56	Bueiro projetado	
58	41337	+	0.00	D	Não	Aterro	0.14	14.00	11.00	0.340	3.24	3.96	4.56	BDTC	1.20	20.45	Bueiro projetado	

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-04



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)	
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)	(ha)	(m)	Comp. (km)							Decliv. Média (%)
59	41377	+	4.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.25	25.00	8.00	0.470	1.70	6.82	7.85	BTTC	1.20	10.13	Bueiro projetado
60	41383	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.377+4,00m
61	41385	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.377+4,00m
62	41430	+	2.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.461
63	41455	+	9.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.461
64	41461	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	14.54	1,454.00	60.00	6.749	0.89	M.H.U.T.	63.90	BTCC	3,00 x 3,00	22.66	Bueiro projetado
65	41478	+	2.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.461
66	41531	+	11.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.35	35.00	14.00	0.650	2.15	9.32	10.71	BDCC	1,50 x 1,50	9.52	Bueiro projetado
67	41561	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.564+15,25m
68	41564	+	8.25	E	Sim	Intermitente	Aterro	104.90	10,490.00	221.00	22.040	1.00	M.H.U.T.	91.01	BQCC	3,00 x 3,00	26.2	Bueiro projetado
69	41598	+	0.00	E	Não	Intermitente	Corte	0.03	3.00	7.00	0.197	3.55	0.86	0.99	BSTC	1.00	10.24	Bueiro projetado
70	41605	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.598
71	41613	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.60	60.00	20.00	1.010	1.98	14.31	16.45	BSCC	2,50 x 2,50	17.87	Bueiro projetado
72	41699	+	19.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.740
73	41709	+	1.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.740
74	41737	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.740
75	41740	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	13.67	1,367.00	55.00	7.059	0.78	M.H.U.T.	52.07	BTCC	3,00 x 3,00	63.32	Bueiro projetado
76	41761	+	2.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.11	11.00	15.00	0.610	2.46	2.98	3.42	BDTC	1.00	19.83	Bueiro projetado
77	41783	+	17.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.20	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.761+2,00m
78	41810	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.823+18,00m
79	41823	+	18.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.41	41.00	16.00	0.544	2.94	11.32	13.01	BSCC	2,50 x 2,50	11.81	Bueiro projetado
80	41834	+	14.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.19	19.00	17.00	0.623	2.73	5.16	5.93	BTTC	1.20	10.12	Bueiro projetado
81	41848	+	9.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.868
82	41868	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.43	43.00	23.00	0.881	2.61	11.04	12.69	BSCC	2,50 x 2,50	21.4	Bueiro projetado
83	41890	+	13.13	E	Sim	Intermitente	-	368.63	36,863.00	349.00	37.930	0.92	M.H.U.T.	159.25	PONTE - RIACHO PIUTA	-	-	Ponte projetada
84	41911	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.05	5.00	14.00	0.130	10.77	1.44	1.65	BSTC	1.00	31.62	Bueiro projetado
85	41926	+	5.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.04	4.00	11.00	0.172	6.40	1.15	1.32	BSTC	1.00	7.76	Bueiro projetado
86	41935	+	3.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.20	20.00	15.00	0.378	3.97	5.66	6.51	BTTC	1.20	7.88	Bueiro projetado
87	41951	+	19.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.935+3,00m
88	41998	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.80	80.00	16.00	0.980	1.63	18.64	21.42	BDCC	2,00 x 2,00	25.51	Bueiro de greide projetado
89	42006	+	2.00	D	Não	Intermitente	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 41.998+17,23m
90	42050	+	15.00	E	Não	Intermitente	Corte	0.25	25.00	6.00	0.380	1.58	6.93	7.96	BTTC	1.20	20.32	Bueiro de greide projetado
91	42064	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.050+15,68m
92	42092	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.108+10,00m
93	42096	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.108+10,00m
94	42108	+	10.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	63.01	6,301.00	105.00	14.000	0.75	M.H.U.T.	94.06	BQCC	3,00 x 3,00	52.96	Bueiro projetado
95	42163	+	1.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.11	11.00	6.00	0.274	2.19	3.12	3.58	BDTC	1.20	18.19	Bueiro projetado
96	42181	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.09	9.00	8.00	0.258	3.10	2.56	2.95	BDTC	1.00	20.67	Bueiro projetado
97	42196	+	11.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.75	75.00	16.00	1.066	1.50	16.61	19.09	BSCC	2,50 x 2,50	22.3	Bueiro projetado
98	42268	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.94	94.00	26.00	1.095	2.37	22.49	25.85	BSCC	3,00 x 3,00	8.5	Bueiro projetado
99	42299	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.304+5,00m
100	42304	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	4.40	440.00	27.00	2.106	1.28	56.28	64.70	BTCC	3,00 x 3,00	32.73	Bueiro projetado
101	42338	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.304+5,00m
102	42425	+	17.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.29	29.00	9.00	0.545	1.65	7.77	8.93	BSCC	2,00 x 2,00	34.74	Bueiro de greide projetado
103	42460	+	10.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.74	174.00	41.00	1.981	2.07	29.15	33.51	BDCC	2,50 x 2,50	23.83	Bueiro projetado
104	42464	+	19.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.460+10,00m
105	42470	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.460+10,00m
106	42482	+	13.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.05	4.80	8.00	0.177	4.52	1.38	1.58	BSTC	1.00	15.36	Bueiro projetado
107	42529	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	2.38	238.00	43.00	1.621	2.65	49.34	56.72	BTCC	2,50 x 2,50	44.88	Bueiro projetado
108	42560	+	0.00	E	Sim	Intermitente	-	72.23	7,223.00	112.00	13.663	0.82	M.H.U.T.	141.45	PONTE - RIACHO SECO	-	-	Ponte projetada
109	42579	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Seco
110	42633	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.638+11,00m
111	42638	+	11.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.69	69.00	21.00	1.240	1.69	14.63	16.82	BSCC	2,50 x 2,50	12.59	Bueiro projetado
112	42689	+	7.50	E	Não	Intermitente	Aterro	1.09	109.00	25.00	1.315	1.90	23.10	26.56	BSCC	3,00 x 3,00	8.5	Bueiro de greide projetado
113	42758	+	19.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.762+11,89m
114	42762	+	7.78	E	Não	Intermitente	Corte	0.79	79.00	50.00	1.080	4.63	20.61	23.69	BSCC	3,00 x 3,00	20.62	Bueiro de greide projetado
115	42788	+	8.09	E	Não	Intermitente	Corte	0.64	64.00	22.00	0.827	2.66	16.67	19.16	BSCC	2,50 x 2,50	15.23	Bueiro de greide projetado
116	42804	+	19.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.788+10,00m

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-04



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)		
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)						
117	42834	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.93	193.00	92.00	1.921	4.79	42.56	48.92	BDCC	3,00 x 3,00	26.26	Bueiro projetado
118	42850	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.00	7.00	0.082	8.54	0.57	0.66	BSTC	1.00	31.79	Bueiro projetado
119	42867	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.870
120	42870	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.32	32.00	33.00	0.875	3.77	8.50	9.77	BSCC	2,00 x 2,00	26.15	Bueiro projetado
121	42872	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.870
122	42878	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.870
123	42902	+	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.870
124	42918	+	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 42.938+8,13m
125	42938	+	E	Não	Intermitente	Corte	0.21	21.00	14.00	0.389	3.60	5.93	6.82	BSCC	1,50 x 1,50	19.31	Bueiro de greide projetado
126	42980	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Pereiros
127	42996	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Pereiros
128	43007	+	E	Sim	Intermitente	-	255.80	25,580.00	260.00	19.478	1.33	M.H.U.T.	368.54	PONTE - RIACHO PEREIRO	-	-	Ponte projetada
129	43020	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Pereiros
130	43028	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Pereiros
131	43035	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para ponte sobre o Riacho Pereiros
132	43076	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.52	152.00	14.00	1.158	1.21	30.54	35.10	BDCC	2,50 x 2,50	7.76	Bueiro projetado
133	43096	+	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.076
134	43113	+	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.076
135	43142	+	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.181+8,00m
136	43181	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	6.24	624.00	160.00	3.461	4.62	91.67	105.39	BQCC	3,00 x 3,00	51.25	Bueiro projetado
137	43204	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.181+8,00m
138	43219	+	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.223+10,00m
139	43223	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	6.03	603.00	159.00	3.398	4.68	90.54	104.08	BQCC	3,00 x 3,00	45.3	Bueiro projetado
140	43224	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.223+10,00m
141	43240	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.223+10,00m
142	43294	+	D	Não	Intermitente	Aterro	0.17	17.00	8.00	0.511	1.57	4.58	5.26	BTTC	1.20	19.4	Bueiro projetado
143	43322	+	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.323+8,00m
144	43323	+	D	Não	Intermitente	Aterro	0.76	76.00	19.00	1.087	1.75	17.24	19.81	BDCC	2,00 x 2,00	58.93	Bueiro projetado
145	43373	+	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.375
146	43375	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	42.53	4,253.00	158.00	9.580	1.65	M.H.U.T.	210.28	BQCC	3,00 x 3,00	97.77	Bueiro projetado
147	43377	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	42.53	4,253.00	158.00	9.580	1.65	M.H.U.T.	210.28	BQCC	3,00 x 3,00	97.77	Bueiro projetado
148	43414	+	D	Não	Intermitente	Aterro	0.91	91.00	52.00	1.084	4.80	23.80	27.35	BSCC	3,00 x 3,00	71.53	Bueiro projetado
149	43440	+	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 43.414+18,00m
150	43491	+	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.37	337.00	78.00	2.023	3.86	68.56	78.81	BTCC	3,00 x 3,00	43.59	Bueiro projetado
151	43519	+	E	Não	Intermitente	Aterro	0.21	21.00	57.50	0.820	7.01	5.81	6.68	BTTC	1.20	21.23	Bueiro projetado

Variante SPS-05

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: VARIANTE SPS-05



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
1	50015	+	4.60	D	Não	Intermitente	Aterro	0.38	37.98	17.00	0.75	2.27	13.83	15.94	BTCC	1,50 x 1,50	23.43	Bueiro projetado
2	50025	+	9.39	D	Não	Intermitente	Aterro	0.31	31.39	9.00	0.90	1.00	9.55	11.00	BSCC	2,00 x 2,00	27.64	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.024+11,24m
3	50041	+	2.33	D	Não	Intermitente	Corte	0.79	79.27	24.00	0.66	3.64	30.27	34.89	BDCC	2,50 x 2,50	13.89	Bueiro de greide projetado
4	50055	+	16.65	D	Não	Intermitente	Corte	0.50	49.80									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.041+2,33m
5	50105	+	6.30	D	Não	Intermitente	Corte	0.27	27.44	16.32	0.53	3.08	10.59	12.21	BTCC	1,50 x 1,50	11.3	Bueiro de greide
6	50152	+	2.25	D	Sim	Intermitente	Aterro	7.02	701.72	133.46	5.10	2.62	67.51	77.82	BTCC	3,00 x 3,00	20.1	Bueiro projetado
7	50186	+	12.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.25	25.14									Drenado por vala de proteção para bueiros
8	50239	+	18.11	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.60	59.99	57.73	0.45	12.83	23.87	27.51	BSCC	3,00 x 3,00	25.09	Bueiro projetado
9	50273	+	17.49	D	Não	Intermitente	Aterro	0.19	18.57	47.00	0.65	7.23	7.26	8.37	BTTC	1.20	31.44	Bueiro projetado
10	50287	+	6.89	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.27	27.44	60.00	0.41	14.63	10.93	12.60	BTCC	1,50 x 1,50	38.02	Bueiro projetado
11	50305	+	5.03	D	Não	Intermitente	Aterro	0.26	26.12	64.00	0.42	15.24	10.41	12.00	BTCC	1,50 x 1,50	28.47	Bueiro projetado
12	50330	+	17.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.334
13	50332	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.334
14	50334	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	19.34	1934.27	98.23	9.81	1.00	M.H.U.T.	79.40	2 x BTCC	3,00 x 3,00	44.18	Bueiro projetado
15	50360	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.339
16	50376	+	2.16	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.07	7.18	57.00	0.27	21.11	2.87	3.31	BDTC	1.00	17.44	Bueiro projetado
17	50386	+	18.49	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.04	4.06	67.00	0.27	24.81	1.62	1.87	BSTC	1.20	17.44	Bueiro projetado
18	50400	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.402+16,95m
19	50402	+	16.95	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.29	28.60	116.00	0.42	27.62	11.42	13.16	BTCC	1,50 x 1,50	21.2	Bueiro projetado
20	50411	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.430+16,17m
21	50421	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.430+16,17m
22	50430	+	16.17	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.07	7.50	147.00	0.36	40.83	3.00	3.46	BDTC	1.00	20.89	Bueiro projetado
23	50440	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.442+16,07m
24	50442	+	16.07	E	Não	Intermitente	Aterro	0.11	10.58	109.00	0.29	37.59	4.23	4.88	BDTC	1.20	20.95	Bueiro projetado
25	50445	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.442+16,07m
26	50457	+	11.88	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.07	7.40	51.00	0.21	24.29	2.96	3.41	BDTC	1.00	28.82	Bueiro projetado
27	50472	+	9.42	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.65	64.89	115.00	0.72	15.97	25.65	29.56	BSCC	3,00 x 3,00	20.55	Bueiro projetado
28	50488	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.472+9,42m
29	50506	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.33									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.472+9,42m
30	50518	+	14.01	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.08	7.96	46.00	0.19	24.21	3.19	3.67	BDTC	1.20	22.03	Bueiro projetado
31	50526	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.527+9,22m
32	50527	+	9.22	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.34	34.28	81.00	0.52	15.58	13.63	15.71	BTCC	1,50 x 1,50	21.7	Bueiro projetado
33	50534	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.527+9,22m
34	50551	+	5.96	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.25	24.68	45.00	0.85	5.29	9.37	10.80	BDCC	1,50 x 1,50	32.03	Bueiro projetado
35	50556	+	15.32	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.16	15.62									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.551+5,96m
36	50561	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.551+5,96m
37	50575	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.01	101.47	82.00	0.87	9.43	39.35	45.36	BTCC	2,50 x 2,50	29.86	Bueiro projetado
38	50591	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.04	3.61	37.43	0.18	20.79	1.45	1.67	BSTC	1.20	31.04	Bueiro projetado
39	50607	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado
40	50610	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.12	11.71	59.00	0.70	8.43	4.58	5.28	BDTC	1.20	20.64	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.607
41	50628	+	4.80	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.30	30.02	77.00	0.63	12.22	11.86	13.68	BTCC	1,50 x 1,50	10.62	Bueiro projetado
42	50637	+	13.08	E	Sim	Intermitente	Corte	0.03	2.73	37.00	0.21	17.62	1.09	1.26	BSCC	1,50 x 1,50	30.75	Bueiro de greide projetado
43	50643	+	11.59	E	Sim	Intermitente	Corte	0.09	8.72	52.00	0.31	16.77	3.48	4.02	BDCC	1,50 x 1,50	27.75	Bueiro de greide projetado
44	50656	+	15.76	E	Sim	Intermitente	Corte	0.56	55.93	55.57	0.57	9.75	22.10	25.47	BSCC	3,00 x 3,00	16.68	Bueiro de greide projetado
45	50661	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Corte	0.16	16.45									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.657
46	50679	+	14.76	E	Sim	Efêmero	Corte	0.09	8.78									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.657
47	50687	+	19.68	E	Sim	Efêmero	Corte	0.06	6.13									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.657
48	50693	+	8.59	E	Sim	Efêmero	Corte	0.03	3.05									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.657
49	50707	+	7.83	D	Sim	Efêmero	Corte	0.10	10.22									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.727+9,06m
50	50717	+	15.31	D	Sim	Efêmero	Corte	0.04	3.57									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.727+9,06m
51	50727	+	9.06	D	Sim	Intermitente	Corte	3.74	373.56	95.00	2.83	3.36	79.52	91.66	BTCC	3,00 x 3,00	10.47	Bueiro de greide projetado
52	50746	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0.11	10.95									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.761
53	50756	+	9.69	D	Sim	Efêmero	Aterro	0.05	4.53									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.761
54	50761	+	3.88	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.28	28.02	80.00	3.50	2.29	3.95	4.56	BDTC	1.20	12.97	Bueiro projetado
55	50776	+	14.74	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.02	2.45									Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.787+19,56m
56	50787	+	19.56	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.13	12.52	57.00	0.18	31.67	5.01	5.78	BTTC	1.20	18.54	Bueiro projetado
57	50809	+	11.57	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.12	12.12	50.00	0.40	12.50	4.83	5.56	BDTC	1.20	17.01	Bueiro projetado
58	50829	+	7.35	D	Não	Intermitente	Aterro	0.28	28.28	55.00	0.36	15.28	11.28	13.01	BTCC	1,50 x 1,50	22.65	Bueiro projetado

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: VARIANTE SPS-05



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
59	50838	+	7.89	D	Não	Intermitente	Aterro	0.09	9.19	57.00	0.35	16.29	3.67	4.23	BSCC	1,50 x 1,50	28.13	Bueiro projetado
60	50857	+	15.65	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.15	14.52	61.00	0.28	21.79	5.81	6.69	BTTC	1.20	19.48	Bueiro projetado
61	50861	+	19.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.857+15,65m
62	50875	+	11.44	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.11	10.84	71.00	0.21	33.81	4.34	5.00	BDTC	1.20	20.03	Bueiro projetado
63	50884	+	14.56	D	Não	Intermitente	Aterro	0.04	3.68	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.857+15,65m
64	50903	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.06	5.59	52.00	0.23	22.61	2.24	2.58	BSTC	1.20	16.31	Bueiro projetado
65	50920	+	8.56	D	Não	Intermitente	Aterro	6.43	643.19	127.00	4.76	2.67	68.53	78.99	BTCC	3,00 x 3,00	43.83	Bueiro projetado
66	50931	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.03	2.68	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.949+4,77m
67	50941	+	3.33	D	Não	Intermitente	Aterro	0.03	3.48	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.949+4,77m
68	50949	+	4.77	D	Não	Intermitente	Aterro	0.06	6.35	90.00	3.00	3.00	1.22	1.40	BSTC	1.00	14.99	Bueiro projetado
69	50954	+	7.86	D	Não	Intermitente	Aterro	0.03	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.964
70	50964	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	7.86	69.00	0.19	36.32	3.15	3.63	BDTC	1.20	14.01	Bueiro projetado
71	50971	+	1.34	D	Não	Intermitente	Aterro	0.10	9.90	63.00	0.10	63.00	3.96	4.57	BDTC	1.20	11.57	Bueiro projetado
72	50977	+	19.86	D	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.971+1,34m
73	50983	+	16.63	D	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.971+1,34m
74	50990	+	18.16	D	Não	Intermitente	Aterro	0.03	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 50.971+1,34m
75	51003	+	9.70	D	Não	Intermitente	Corte	0.03	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.072
76	51012	+	0.00	E	Não	Intermitente	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 51.015
77	51015	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 51.024+14,90m
78	51024	+	14.90	E	Sim	Intermitente	-	85.66	8565.93	270.73	17.30	1.56	M.H.U.T.	199.75	PONTE - RIACHO MIMOSO		-	Drenado por vala de proteção para Est. 51.025+5,00m
79	51048	+	6.53	E	Não	Intermitente	Aterro	0.08	7.75	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.072
80	51051	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.072
81	51072	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0.33	32.50	98.00	0.57	17.19	12.91	14.89	BTCC	1,50 x 1,50	18.16	Bueiro de greide projetado
82	51083	+	17.94	E	Sim	Intermitente	Corte	0.30	30.32	182.00	0.75	24.27	12.03	13.86	BTCC	1,50 x 1,50	5.81	Bueiro de greide projetado
83	51094	+	8.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.083+17,94m
84	51096	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.083+17,94m
85	51101	+	8.77	E	Não	Intermitente	Corte	1.27	126.55	204.00	1.60	12.75	46.88	54.04	BTCC	2,50 x 2,50	13.61	Bueiro de greide projetado
86	51122	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0.06	6.40	35.00	0.80	4.38	2.42	2.79	BDTC	1.20	16.69	Bueiro projetado
87	51137	+	17.18	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.51	51.40	180.00	1.50	12.00	19.14	22.06	BDCC	2,00 x 2,00	30.76	Bueiro projetado
88	51151	+	5.27	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.90	89.70	267.00	1.14	23.42	35.13	40.49	BTCC	2,50 x 2,50	14.29	Bueiro projetado
89	51182	+	4.61	E	Não	Intermitente	Aterro	0.10	10.15	65.00	0.24	27.08	4.06	4.68	BDTC	1.20	28.82	Bueiro projetado
90	51194	+	1.08	E	Sim	Intermitente	Aterro	0.08	8.40	34.50	0.29	11.90	3.35	3.87	BDTC	1.20	17.37	Bueiro projetado
91	51203	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.280+14,10m
92	51215	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.280+14,10m
93	51231	+	17.53	E	Sim	Intermitente	-	120.68	12068.33	289.24	22.12	1.31	M.H.U.T.	168.42	PONTE - RIACHO CLIMÉRIO		-	Drenado por vala de proteção para a ponte - Riacho Climério
94	51247	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.280+14,10m
95	51263	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.280+14,10m
96	51280	+	14.10	D	Não	Intermitente	Aterro	0.10	10.32	11.00	0.28	3.93	4.10	4.73	BDTC	1.20	35.3	Bueiro projetado
97	51295	+	1.69	D	Não	Intermitente	Aterro	0.02	2.06	7.55	0.08	9.44	0.82	0.95	BSTC	1.00	22.76	Bueiro projetado
98	51295	+	1.69	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado
99	51325	+	12.19	D	Sim	Intermitente	Aterro	14.72	1472.13	165.00	11.20	1.47	M.H.U.T.	65.87	BTCC	3,00 x 3,00	34.4	Bueiro projetado
100	51368	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.374+1,96m
101	51374	+	1.96	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.45	45.21	37.00	0.52	7.12	17.83	20.55	BDCC	2,00 x 2,00	20.42	Bueiro projetado
102	51376	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.374+1,96m
103	51430	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.435+1,59m
104	51435	+	1.59	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.57	57.11	42.00	0.71	5.92	22.11	25.48	BSCC	3,00 x 3,00	20.5	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.435+1,59m
105	51447	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.09	9.13	14.00	0.35	4.00	3.61	4.16	BDTC	1.20	29.21	Bueiro projetado
106	51448	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.447
107	51452	+	7.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.447
108	51453	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.447
109	51456	+	12.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.447
110	51460	+	8.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.470+17,41m
111	51467	+	16.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.470+17,41m
112	51470	+	17.41	D	Não	Intermitente	Aterro	0.33	33.40	47.00	0.89	5.28	12.61	14.54	BTCC	1,50 x 1,50	22.03	Bueiro projetado
113	51479	+	5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.482+18,70m
114	51482	+	18.70	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.21	20.89	37.00	0.67	5.52	8.10	9.34	BDCC	1,50 x 1,50	25.41	Bueiro projetado
115	51489	+	18.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.482+18,70m
116	51497	+	14.75	D	Não	Intermitente	Aterro	0.09	8.52	22.00	0.45	4.89	3.36	3.87	BDTC	1.20	19.79	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.482+18,70m

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: VARIANTE SPS-05



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)		Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		50 anos	100 anos	Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	(km²)	(ha)	Comp. (km)				Decliv. Média (%)											
117	51510	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.497+4,75m	
118	51517	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para Est. 51.517	
119	51523	+	2.79	D	Não	Intermitente	Aterro	0.98	98.50	59.00	1.27	4.65	34.64	39.92	BTCC	2,50 x 2,50	6.99	Bueiro projetado
120	51539	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.523+2,79m	
121	51572	+	14.05	E	Sim	Intermitente	-	458.33	45832.51	364.40	35.00	1.04	M.H.U.T.	251.65	PONTE - RIACHO IPANEMA	-	Drenado por vala de proteção para a ponte - Riacho Ipanema	
122	51609	+	10.87	D	Sim	Intermitente	Corte	0.24	24.15	19.50	0.46	4.24	9.48	10.93	BTCC	1,50 x 1,50	4.75	Bueiro de greide projetado
123	51628	+	1.92	D	Não	Intermitente	Corte	0.47	47.11	18.87	0.56	3.37	18.18	20.95	BDCC	2,00 x 2,00	13.43	Bueiro projetado
124	51634	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.628+1,92m	
125	51643	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.628+1,92m	
126	51674	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.688+6,47m	
127	51681	+	5.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.688+6,47m	
128	51688	+	6.47	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.30	329.59	124.00	2.83	4.38	78.21	90.16	BTCC	3,00 x 3,00	34.5	Bueiro projetado
129	51696	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.688+6,47m	
130	51708	+	17.66	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.75	374.88	96.00	2.97	3.23	75.15	86.62	BTCC	3,00 x 3,00	14.73	Bueiro projetado
131	51715	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.708+14,54m	
132	51747	+	2.37	D	Não	Intermitente	Corte	1.34	134.16	35.00	1.80	1.94	32.96	37.99	BDCC	2,50 x 2,50	7.89	Bueiro de Greide
133	51766	+	16.41	D	Não	Intermitente	Corte	0.05	5.12	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.802	
134	51778	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.802	
135	51779	+	17.66	D	Não	Intermitente	Aterro	0.06	5.62	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.802	
136	51802	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0.53	53.31	35.00	1.00	3.50	19.15	22.08	BDCC	2,00 x 2,00	8.88	Bueiro projetado
137	51828	+	12.77	D	Sim	Intermitente	Corte	6.84	683.83	95.00	4.12	2.31	79.73	91.91	BTCC	3,00 x 3,00	2.66	Bueiro de greide projetado
138	51839	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.886+14,04m	
139	51857	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.886+14,04m	
140	51886	+	14.04	D	Não	Intermitente	Aterro	0.08	8.20	17.00	0.29	5.86	3.26	3.76	BDTC	1.20	12.38	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.886+14,04m
141	51910	+	15.35	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.01	101.40	38.00	1.44	2.64	31.05	35.79	BDCC	2,50 x 2,50	18.67	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 51.911+7,37m
142	51947	+	18.56	D	Sim	Intermitente	Aterro	5.14	514.05	120.00	3.85	3.12	77.61	89.46	BTCC	3,00 x 3,00	24.98	Bueiro projetado
143	51957	+	4.55	D	Sim	Intermitente	Aterro	147.37	14736.88	346.00	20.70	1.67	M.H.U.T.	268.88	PONTE - RIACHO TAMBORES	-	Drenado por vala de proteção para a ponte - Riacho Tambores	
144	52009	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.074+3,73m	
145	52043	+	17.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.074+3,73m	
146	52064	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.074+3,73m	
147	52074	+	3.73	D	Não	Intermitente	Aterro	1.02	102.34	34.00	1.26	2.70	33.25	38.33	BDCC	2,50 x 2,50	48.76	Bueiro projetado
148	52122	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.074+3,73m	
149	52129	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.074+3,73m	
150	52165	+	13.84	E	Não	Intermitente	Aterro	0.17	17.04	17.00	0.40	4.25	6.72	7.75	BDCC	1,50 x 1,50	14.41	Bueiro projetado
151	52186	+	8.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.191+9,19m	
152	52191	+	9.19	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.47	147.45	59.00	1.94	3.04	40.01	46.12	BDCC	3,00 x 3,00	58.22	Bueiro projetado
153	52221	+	18.96	E	Não	Intermitente	Aterro	0.10	10.03	17.00	0.25	6.80	4.00	4.61	BDTC	1.20	51.11	Bueiro projetado
154	52249	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.250+17,48m	
155	52250	+	17.48	E	Não	Intermitente	Aterro	0.17	16.51	44.00	0.39	11.28	6.57	7.58	BDCC	1,50 x 1,50	93.85	Bueiro projetado
156	52277	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.280+2,68m	
157	52280	+	2.68	E	Não	Intermitente	Aterro	0.30	29.51	57.00	0.53	10.75	11.69	13.47	BTCC	1,50 x 1,50	70.86	Bueiro projetado
158	52292	+	7.80	E	Não	Intermitente	Aterro	0.10	9.78	28.00	0.48	5.83	3.85	4.44	BDTC	1.20	73.98	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.292+11,20m
159	52309	+	7.86	E	Não	Intermitente	Aterro	0.10	10.20	24.00	0.30	8.00	4.07	4.69	VIAD. FERROVIÁRIO	-	Viaduto ferroviário	
160	52324	+	10.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	61.72	6171.66	125.00	11.92	1.05	M.H.U.T.	188.29	VIAD. FERROVIÁRIO	-	Viaduto ferroviário	
161	52332	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.292+11,20m	
162	52339	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.292+11,20m	
163	52350	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.292+11,20m	
164	52370	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.292+11,20m	
165	52371	+	15.30	D	Não	Intermitente	-	0.39	38.75	40.00	0.73	5.48	14.93	17.21	VIAD. FERROVIÁRIO	-	Viaduto ferroviário	
166	52389	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0.11	10.64	19.30	0.31	6.23	4.23	4.88	BDTC	1.20	73.08	Bueiro projetado
167	52424	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.04	103.93	45.00	1.40	3.21	33.54	38.67	BDCC	2,50 x 2,50	67.86	Bueiro projetado
168	52471	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	2.41	241.18	19.00	1.75	1.09	47.61	54.88	BTCC	2,50 x 2,50	1.33	Bueiro de greide projetado
169	52524	+	0.00	D	Não	Efêmero	corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro projetado	
170	52582	+	2.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	5.38	537.74	50.00	3.05	1.64	73.38	84.58	BTCC	3,00 x 3,00	30.18	Bueiro projetado
171	52601	+	5.00	E	Sim	Intermitente	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vala de proteção para bueiro na Est. 52.604+12,00m	
172	52604	+	12.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0.23	23.22	15.00	0.50	3.00	9.00	10.37	BDCC	1,50 x 1,50	13.16	Bueiro de greide projetado

SPS-06

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-06



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxh)				
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)	Decliv. Média (%)			50 anos			
1	60.617	+	9,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,117	11,74	26,00	0,520	5,00	52,58	BDCC	3,00 x 3,00	61,88	Bueiro Projetado	
2	60.660	+	0,00	D	Não	Efêmero	Corte	7,612	761,17	69,00	4,283	1,61	1,21	BSTC	1,00	9,50	Bueiro de Greide	
3	60.675	+	7,30	D	Sim	Intermitente	Corte	0,075	7,45	9,00	0,497	1,81	4,52	BDTC	1,20	10,65	Bueiro de Greide	
4	60.716	+	1,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,409	40,85	26,00	1,586	1,64	5,39	BDTC	1,20	11,56	Bueiro Projetado	
5	60.761	+	10,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,401	40,13	28,00	1,168	2,40	4,11	BTTC	1,00	34,78	Bueiro Projetado	
6	60.799	+	4,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,332	33,21	33,00	1,429	2,31	61,79	BTCC	3,00 x 3,00	63,82	Bueiro Projetado	
7	60.840	+	0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	7,098	709,77	64,00	3,060	2,09	5,67	BTCC	1,20 x 1,20	11,00	Bueiro Projetado	
8	60.852	+	10,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,483	48,31	56,00	1,868	3,00	2,42	BSTC	1,20	11,00	Bueiro Projetado	
9	60.871	+	0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,164	16,38	32,00	1,000	3,20	1,84	BSTC	1,20	11,00	Bueiro Projetado	
10	60.888	+	0,00	D	Não	Intermitente	Corte	0,116	11,64	10,00	0,570	1,75	0,37	BSTC	1,20	9,50	Bueiro Projetado	
11	60.895	+	0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,022	2,22	5,00	0,213	2,35	0,20	BSTC	1,20	11,00	Bueiro Projetado	
12	60.901	+	5,00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,013	1,27	5,00	0,454	1,10	9,96	BSCC	2,00 x 2,00	19,15	Bueiro Projetado	
13	60.941	+	8,00	D	Não	Intermitente	Corte	0,814	81,39	65,00	1,825	3,56	9,64	BSCC	2,00 x 2,00	13,43	Bueiro Projetado	
14	60.968	+	12,00	D	Não	Intermitente	Corte	0,748	74,81	40,00	1,420	2,82	2,71	BSTC	1,20	10,66	Bueiro de Greide	
15	61.041	+	0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,197	19,65	21,00	1,008	2,08	6,38	BTTC	1,20	30,89	Bueiro Projetado	
16	61.052	+	18,50	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,634	63,41	47,00	2,236	2,10	26,56	BSCC	3,00 X 3,00	64,45	Bueiro Projetado	
17	61.086	+	0,00	E	Sim	Intermitente	Corte	3,432	343,22	72,00	3,741	1,92	2,04	BSTC	1,20	12,53	Bueiro de greide	
18	61.133	+	14,80	E	Não	Intermitente	Aterro	0,122	12,15	26,00	0,511	5,09	4,81	BDTC	1,20	54,21	Bueiro Projetado	
19	61.146	+	0,00	E	Sim	Intermitente	-	-	-	-	-	-	-	-	PONTE	-	-	Ponte sobre o Riacho Liberal
20	61.160	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,295	29,47	51,00	0,870	5,86	0,28	BSTC	1,00	18,76	Bueiro Projetado	
21	61.177	+	5,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,017	1,67	10,00	0,196	5,10	3,56	BTTC	1,00	16,19	Bueiro Projetado	
22	61.189	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,212	21,17	44,00	0,668	6,59	0,38	BSTC	1,00	27,56	Bueiro Projetado	
23	61.192	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,022	2,24	30,00	0,395	7,59	0,89	BSTC	1,00	58,16	Bueiro Projetado	
24	61.206	+	8,80	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,053	5,28	36,00	0,350	10,29	14,47	BSCC	2,50 X 2,50	43,15	Bueiro Projetado	
25	61.230	+	9,20	D	Não	Efêmero	Corte	0,924	92,37	142,00	1,411	10,06	1,74	BSTC	1,20	17,12	Bueiro Projetado	
26	61.246	+	9,50	D	Não	Efêmero	Aterro	0,104	10,37	32,00	0,592	5,41	1,09	BSTC	1,00	19,61	Bueiro Projetado	
27	61.250	+	14,40	D	Não	Intermitente	Aterro	0,065	6,50	35,00	0,621	5,64	11,43	BSCC	2,50 X 2,50	24,32	Bueiro Projetado	
28	61.266	+	17,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,796	79,57	139,00	1,737	8,00	1,14	BSTC	1,00	17,48	Bueiro Projetado	
29	61.284	+	0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,068	6,78	17,00	0,405	4,20	54,08	BDCC	3,00 X 3,00	12,20	Bueiro Projetado	
30	61.286	+	5,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro Projetado	
31	61.306	+	0,00	E	Não	Efêmero	Corte	7,415	741,46	68,00	3,970	1,71	0,45	BSTC	1,00	31,25	Bueiro de Greide	
32	61.342	+	16,00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,027	2,70	11,00	0,271	4,06	0,29	BSTC	1,00	13,57	Bueiro Projetado	
33	61.355	+	8,90	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,017	1,70	12,00	0,193	6,22	6,41	BTTC	1,20	19,56	Bueiro Projetado	
34	61.359	+	15,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,402	40,17	89,00	1,140	7,81	0,45	BSTC	1,00	17,07	Bueiro Projetado	
35	61.370	+	6,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,027	2,67	19,00	0,319	5,96	7,85	BTTC	1,20	27,75	Bueiro Projetado	
36	61.377	+	10,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,468	46,79	58,00	0,750	7,73	0,31	BSTC	1,00	23,46	Bueiro Projetado	
37	61.386	+	2,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,018	1,82	12,00	0,269	4,46	0,68	BSTC	1,00	27,01	Bueiro Projetado	
38	61.392	+	0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,041	4,06	17,00	0,358	4,75	3,51	BTTC	1,00	23,65	Bueiro Projetado	
39	61.399	+	13,40	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,217	21,67	42,00	0,842	4,99	0,24	BSTC	1,00	22,98	Bueiro Projetado	
40	61.408	+	10,80	D	Não	Intermitente	Aterro	0,014	1,43	9,00	0,204	4,41	66,88	BTCC	3,00 X 3,00	37,22	Bueiro Projetado	
41	61.409	+	5,00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.408+10.80m	
42	61.414	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.408+10.80m	
43	61.437	+	1,70	D	Não	Intermitente	Aterro	9,020	901,97	130,00	4,822	2,70	2,88	BDTC	1,00	23,36	Bueiro Projetado	
44	61.455	+	0,00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.437+1.70m	
45	61.462	+	2,60	D	Não	Efêmero	Aterro	0,172	17,15	108,00	0,689	15,67	1,62	BSTC	1,00	39,35	Bueiro Projetado	
46	61.467	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,097	9,68	110,00	0,650	16,92	1,35	BSTC	1,00	17,21	Bueiro Projetado	
47	61.479	+	0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,081	8,07	107,00	0,680	15,74	6,79	BTTC	1,20	24,65	Bueiro Projetado	
48	61.492	+	0,00	D	Não	Efêmero	Corte	0,405	40,47	110,00	0,865	12,72	1,67	BSTC	1,00	9,50	Bueiro de Greide	
49	61.513	+	0,00	D	Não	Intermitente	Corte	0,099	9,93	43,00	0,565	7,61	46,23	BDCC	3,00 X 3,00	9,50	Bueiro Projetado	
50	61.553	+	2,00	D	Não	Intermitente	Aterro	2,801	280,06	43,00	0,780	5,51	12,96	BSCC	2,50 X 2,50	54,55	Bueiro Projetado	
51	61.622	+	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.553+2.00m	
52	61.626	+	3,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,854	85,41	119,00	1,452	8,20	13,94	BSCC	2,50 X 2,50	51,91	Bueiro Projetado	
53	61.636	+	9,60	D	Não	Efêmero	Aterro	1,121	112,11	67,00	1,796	3,73	0,40	BSTC	1,00	26,74	Bueiro Projetado	
54	61.649	+	10,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,024	2,41	29,00	0,314	9,24	15,92	BSCC	2,50 X 2,50	83,71	Bueiro Projetado	
55	61.655	+	2,30	D	Sim	Intermitente	Aterro	1,068	106,83	86,00	1,361	6,32	4,14	BDTC	1,20	75,01	Bueiro Projetado	
56	61.665	+	3,30	D	Não	Intermitente	Aterro	0,284	28,43	40,00	1,115	3,59	2,23	BSTC	1,20	30,29	Bueiro Projetado	
57	61.695	+	10,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,135	13,49	25,00	0,642	3,89	0,95	BSTC	1,00	15,14	Bueiro Projetado	
58	61.730	+	7,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,057	5,66	26,00	0,342	7,60	13,46	BSCC	2,50 X 2,50	48,95	Bueiro Projetado	

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-06



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxh)		
	Est.	+ m	Lado Mont.				(km²)	(ha)		Comp. (km)	Decliv. Média (%)	50 anos				
59	61.775	0.00	E	Sim	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.829+0.00m
60	61.790	0.00	E	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.829+0.00m
61	61.800	0.00	E	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.829+0.00m
62	61.821	+ 13,50	E	Sim	Intermitente	Aterro	1,299	129,85	50,00	2,187	2,29	2,21	BSTC	1,20	24,86	Bueiro Projetado
63	61.829	0.00	E	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 61.821+13.50m
64	61.865	+ 0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,132	13,17	37,00	0,520	7,12	4,04	BDTC	1,20	86,23	Bueiro Projetado
65	61.892	+ 8,60	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,241	24,09	46,00	0,601	7,65	8,00	BTTC	1,20	110,95	Bueiro Projetado
66	61.901	+ 9,60	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,533	53,27	56,00	1,160	4,83	6,24	BTTC	1,20	71,24	Bueiro Projetado
67	61.908	+ 0,00	E	Não	Efêmero	Aterro	4,392	439,20	186,00	37,310	0,50	0,44	BSTC	1,00	14,27	Bueiro Projetado
68	61.923	+ 0,00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,026	2,64	32,00	0,278	11,51	0,79	BSTC	1,00	17,41	Bueiro Projetado
69	61.940	+ 12,00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,047	4,70	34,00	0,332	10,24	2,80	BSTC	1,20	97,17	Bueiro Projetado
70	61.944	+ 12,50	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,171	17,07	56,00	0,876	6,39	1,72	BSTC	1,00	65,78	Bueiro Projetado
71	61.973	+ 1,70	E	Não	Efêmero	Aterro	0,103	10,26	17,00	0,358	4,75	2,23	BSTC	1,20	32,32	Bueiro Projetado
72	61.998	+ 0,00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,133	13,28	21,00	0,495	4,24	2,96	BDTC	1,00	58,86	Bueiro Projetado
73	62.018	+ 2,00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,176	17,61	20,00	0,500	4,00	1,39	BSTC	1,00	17,73	Bueiro Projetado
74	62.034	+ 9,30	D	Não	Intermitente	Aterro	0,085	8,52	12,00	0,544	2,21	28,70	BSCC	3,00 X 3,00	42,45	Bueiro Projetado
75	62.049	+ 0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	3,088	308,76	123,00	3,464	3,55	0,37	BSTC	1,00	13,25	Bueiro Projetado
76	62.066	+ 18,60	D	Não	Intermitente	Aterro	0,022	2,20	4,00	0,134	2,99	0,46	BSTC	1,00	20,03	Bueiro Projetado
77	62.076	+ 0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,028	2,77	8,00	0,290	2,76	0,32	BSTC	1,00	25,67	Bueiro Projetado
78	62.092	+ 1,84	D	Sim	Intermitente	Aterro								PONTE		Ponte sobre o Rio Riachão
79	62.119	+ 0,00	D	Não	Intermitente	Corte	0,019	1,91	8,00	0,319	2,51	2,90	BDTC	1,00	16,00	Bueiro de Greide
80	62.135	+ 14,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,212	21,20	22,00	1,041	2,11	1,16	BSTC	1,00	31,15	Bueiro Projetado
81	62.137	+ 14,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,069	6,94	19,00	0,408	4,66	1,23	BSTC	1,00	32,99	Bueiro Projetado
82	62.163	0,00	D	Não	Efêmero	Aterro										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 62.164+0.00m
83	62.164	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,073	7,33	17,00	0,417	4,08	8,87	BSCC	2,00 X 2,00	16,00	Bueiro Projetado
84	62.209	0,00	D	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 62.217+0.00m
85	62.217	+ 10,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,652	65,16	22,00	1,049	2,10	14,65	BSCC	2,50 X 2,50	26,05	Bueiro Projetado
86	62.226	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	1,041	104,14	38,00	1,177	3,23	0,31	BSTC	1,00	16,00	Bueiro Projetado
87	62.253	+ 8,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,019	1,87	8,00	0,310	2,58	16,39	BSCC	2,50 X 2,50	43,20	Bueiro Projetado
88	62.288	+ 7,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1,499	149,92	26,00	1,619	1,61	11,62	BSCC	2,50 X 2,50	35,64	Bueiro Projetado
89	62.295	+ 12,00	E	Sim	Intermitente	Corte	1,016	101,56	26,00	1,505	1,73	0,21	BSTC	1,00	11,00	Bueiro Projetado
90	62.312	+ 3,00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,012	1,23	9,00	0,188	4,79	5,70	BTTC	1,20	12,24	Bueiro Projetado
91	62.334	+ 8,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,407	40,70	22,00	0,990	2,22	0,49	BSTC	1,00	12,09	Bueiro Projetado
92	62.343	+ 6,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,029	2,90	15,00	0,258	5,81	1,79	BSTC	1,20	11,00	Bueiro Projetado
93	62.347	+ 6,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,124	12,36	20,00	0,897	2,23	4,24	BDTC	1,20	11,71	Bueiro Projetado
94	62.358	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Corte	0,291	29,07	23,00	0,920	2,50	0,66	BSTC	1,00	10,08	Bueiro Projetado
95	62.386	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,039	3,91	15,00	0,306	4,90	7,15	BTTC	1,20	21,54	Bueiro Projetado
96	62.399	+ 11,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,476	47,56	31,00	0,947	3,27	2,72	BSTC	1,20	24,43	Bueiro Projetado
97	62.426	+ 9,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,166	16,61	25,00	0,672	3,72	17,97	BSCC	2,50 X 2,50	26,77	Bueiro Projetado
98	62.436	+ 2,00	D	Não	Efêmero	Aterro	1,605	160,54	33,00	1,690	1,95	0,78	BSTC	1,00	11,70	Bueiro Projetado
99	62.520	+ 6,00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,047	4,67	17,00	0,472	3,60	18,39	BSCC	2,50 X 2,50	51,46	Bueiro Projetado
100	62.525	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1,916	191,56	47,00	2,400	1,96	0,78	BSTC	1,00	11,76	Bueiro Projetado
101	62.541	+ 12,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,049	4,90	12,00	0,592	2,03	1,61	BSTC	1,00	11,34	Bueiro Projetado
102	62.556	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Corte	0,097	9,73	12,00	0,510	2,35	0,63	BSTC	1,00	9,50	Bueiro de Greide
103	62.566	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,039	3,94	11,00	0,554	1,99	5,50	BTTC	1,20	13,38	Bueiro Projetado
104	62.581	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,428	42,78	27,00	1,250	2,16	1,22	BSTC	1,00	12,75	Bueiro Projetado
105	62.595	+ 0,00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,073	7,26	16,00	0,356	4,49	3,85	BTTC	1,00	16,96	Bueiro Projetado
106	62.601	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,279	27,85	24,00	1,040	2,29	1,64	BSTC	1,00	14,46	Bueiro Projetado
107	62.617	+ 9,00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,098	9,79	16,00	0,509	3,14	1,71	BSTC	1,00	14,42	Bueiro Projetado
108	62.642	+ 2,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,102	10,19	12,00	0,446	2,69	3,79	BDTC	1,20	18,38	Bueiro Projetado
109	62.644	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,245	24,48	20,00	0,762	2,62	1,40	BSTC	1,00	14,62	Bueiro Projetado
110	62.671	+ 0,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,092	9,15	18,00	0,762	2,36	4,57	BDTC	1,20	11,00	Bueiro Projetado
111	62.685	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Corte	0,289	28,88	14,00	0,630	2,22	1,65	BSTC	1,00	9,50	Bueiro de Greide
112	62.699	+ 0,00	D	Não	Efêmero	Corte	0,132	13,20	4,00	0,693	0,58	0,34	BSTC	1,00	9,50	Bueiro de Greide
113	62.705	+ 4,00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,020	2,04	4,00	0,164	2,44	3,56	BTTC	1,00	12,58	Bueiro de Greide
114	82.725	+ 8,00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,280	27,97	7,00	0,812	0,86	2,75	BSTC	1,20	11,94	Bueiro Projetado
115	62.755	+ 9,88	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,227	22,69	9,00	0,962	0,94	56,00		PONTE		Ponte sobreo Riacho Riachão II

SPS-07

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-07



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		Tipo	Seção (Ø ou bxh)				
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)			Decliv. Média (%)		50 anos	
1	70014	+	7.48	D	Não	Efêmero	Aterro	0,105	10,48	16,00	0,439	3,64	1,75	BSTC	1.20	36.53	Bueiro Projetado
2	70042	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70042+10.00m
3	70052	+	0.00	E	Não	Intermitente	Corte	0,079	7,94	18,00	0,368	4,89	1,33	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
4	70085	+	13.60	D	Não	Efêmero	Aterro	0,139	13,89	16,00	0,633	2,53	2,23	BSTC	1.20	22.34	Bueiro Projetado
5	70099	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,029	2,91	5,00	0,278	1,80	0,49	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
6	70124	+	7.35	E	Sim	Intermitente	Aterro	6.499	649,88	45,00	4.031	1,12	42,14	BDCC	3.00 x 3.00	25.31	Bueiro Projetado
7	70158	+	1.20	E	Não	Intermitente	Aterro	2.381	238,08	42,00	2.570	1,63	21,24	BDCC	2.00 x 2.00	22.08	Bueiro Projetado
8	70171	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,014	1,44	12,00	0,211	5,69	0,24	BSTC	1.00	15.29	Bueiro Projetado
9	70183	+	11.35	E	Não	Efêmero	Aterro	0,162	16,15	20,00	0,578	3,46	2,69	BSTC	1.20	20.25	Bueiro Projetado
10	70202	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,271	27,11	23,00	0,304	7,57	4,55	BDTC	1.00	14.50	Bueiro de Greide
11	70216	+	3.20	E	Não	Intermitente	Aterro	1,33	133,03	35,00	1,77	1,98	14,64	BSCC	2.50 x 2.50	16.47	Bueiro Projetado
12	70263	+	14.15	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,297	29,69	23,00	0,835	2,75	4,51	BTTC	1.00	16.69	Bueiro Projetado
13	70275	+	15.70	E	Não	Efêmero	Corte	0,026	2,63	11,00	0,245	4,49	0,44	BSTC	1.00	14.70	Bueiro de Greide
14	70285	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,052	5,15	14,00	0,308	4,55	0,86	BSTC	1.00	18.00	Bueiro Projetado
15	70304	+	10.65	E	Não	Intermitente	Aterro	3.844	384,35	39,00	2.370	1,65	35,66	BDCC	2.50 x 2.50	17.37	Bueiro Projetado
16	70315	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,052	5,15	11,00	0,326	3,37	0,86	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
17	70324	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,033	3,30	12,00	0,247	4,86	0,55	BSTC	1.00	15.69	Bueiro Projetado
18	70369	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,015	1,51	2,00	0,085	2,35	0,25	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
19	70388	+	14.40	E	Não	Intermitente	Aterro	1.094	109,43	30,00	1.691	1,77	12,00	BSCC	2.50 x 2.50	16.87	Bueiro Projetado
20	70401	+	13.65	E	Não	Efêmero	Aterro	0,100	10,00	0,27	0,304	0,09	1,20	BSTC	1.00	11.20	Bueiro Projetado
21	70414	+	1.80	E	Não	Efêmero	Aterro	0,130	12,99	13,00	0,508	2,56	2,16	BSTC	1.20	19.76	Bueiro Projetado
22	70441	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	1.306	130,64	24,00	1.851	1,30	12,85	BSCC	2.50 x 2.50	15.28	Bueiro Projetado
23	70445	+	6.60	E	Não	Intermitente	Aterro	0,124	12,36	11,00	0,492	2,24	2,04	BSTC	1.20	11.16	Bueiro Projetado
24	70494	+	16.60	E	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	PONTE		-	Ponte sobre o Riacho Fundão
25	70495	+	19.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70494+16.60m
26	70505	+	13.60	E	Não	Efêmero	Aterro	0,082	8,15	25,00	0,474	5,27	1,37	BSTC	1.00	35.17	Bueiro Projetado
27	70536	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,349	34,92	24,00	0,753	3,19	5,54	BDTC	1.20	21.96	Bueiro Projetado
28	70574	+	2.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,010	0,96	4,00	0,163	2,45	0,16	BSTC	1.00	11.08	Bueiro Projetado
29	70592	+	1.60	E	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	PONTE		-	Ponte sobre o Riacho Gravatá
30	70632	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,491	49,12	34,00	0,905	3,76	7,61	BTTC	1.20	36.67	Bueiro Projetado
31	70638	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,035	3,49	23,00	0,371	6,20	0,51	BSTC	1.00	13.05	Bueiro Projetado
32	70657	+	11.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,004	0,38	5,00	0,075	6,67	0,06	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
33	70661	+	10.25	E	Não	Intermitente	Corte	0,139	13,91	29,00	0,633	4,58	2,32	BSTC	1.20	11.02	Bueiro de Greide
34	70672	+	1.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70709+0.00m
35	70685	+	18.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70709+0.00m
36	70693	+	14.50	E	Não	Efêmero	Corte	0,025	2,49	13,00	0,200	6,50	0,42	BSTC	1.00	12.40	Bueiro de Greide
37	70709	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	9.295	929,54	237,00	5.750	4,12	70,16	BTCC	3.00 x 3.00	11.07	Bueiro Projetado
38	70728	+	7.85	E	Não	Intermitente	Aterro	2.079	207,93	118,00	3.007	3,92	21,09	BDCC	2.00 x 2.00	11.34	Bueiro Projetado
39	70733	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,130	13,02	63,00	1.075	5,86	2,04	BSTC	1.20	15.52	Bueiro Projetado
40	70744	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,060	5,97	46,00	0,617	7,46	0,99	BSTC	1.00	9.50	Bueiro Projetado
41	70764	+	4.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,499	49,88	92,00	1.090	8,44	8,09	BTTC	1.20	46.68	Bueiro Projetado
42	70780	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,026	2,56	27,00	0,219	12,33	0,43	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
43	70784	+	10.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70784+0.00m
44	70804	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,141	14,06	70,00	0,620	11,29	2,36	BSTC	1.20	36.35	Bueiro Projetado
45	70813	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,047	4,68	82,00	0,970	8,45	0,77	BSTC	1.00	9.82	Bueiro de Greide
46	70824	+	5.70	E	Não	Efêmero	Corte	0,046	4,61	62,00	0,538	11,52	0,77	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
47	70829	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 70841+0.00m
48	70841	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,050	4,99	70,00	0,532	13,16	0,84	BSTC	1.00	15.47	Bueiro Projetado
49	70844	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,024	2,42	62,00	0,344	18,02	0,41	BSTC	1.00	26.43	Bueiro Projetado
50	70861	+	2.30	E	Não	Intermitente	Aterro	0,515	51,45	114,00	1.110	10,27	8,45	BSCC	2.00 x 2.00	63.70	Bueiro Projetado
51	70873	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,018	1,77	38,00	0,241	15,77	0,30	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
52	70889	+	9.50	E	Não	Intermitente	Aterro	3.428	342,81	147,00	2.850	5,16	37,78	BDCC	3.00 x 3.00	119.72	Bueiro Projetado
53	70916	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,046	4,55	38,00	0,276	13,77	0,76	BSTC	1.00	26.86	Bueiro Projetado
54	70924	+	14.50	E	Não	Efêmero	Aterro	0,073	7,32	63,00	0,534	11,80	1,23	BSTC	1.00	78.32	Bueiro Projetado
55	70930	+	15.20	E	Não	Efêmero	Aterro	0,099	9,91	85,00	0,686	12,39	1,66	BSTC	1.00	69.56	Bueiro Projetado
56	70955	+	5.80	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,293	29,29	84,00	0,703	11,95	4,92	BTTC	1.00	49.65	Bueiro Projetado

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-07



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto				APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
	Est.	+	m	Lado Mont.				Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			50 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)
								(km²)	(ha)		Comp. (km)	Decliv. Média (%)						
57	70996	+	6.90	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,322	32,23	92,00	0,726	12,67	5,41	BDTC	1.20	65.54	Bueiro Projetado	
58	71025	+	9.50	D	Não	Intermitente	Aterro	0,756	75,56	92,00	1,350	6,81	12,68	BSCC	2.50 x 2.50	26.19	Bueiro Projetado	
59	71040	+	7.25	E	Não	Efêmero	Corte	0,024	2,35	26,00	0,205	12,68	0,39	BSTC	1.00	18.94	Bueiro de Greide	
60	71063	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,342	34,16	51,00	0,740	6,89	5,72	BTTC	1.20	11.00	Bueiro Projetado	
61	71092	+	18.30	E	Não	Intermitente	Aterro	0,625	62,53	41,00	0,887	4,62	9,96	BSCC	2.00 x 2.00	22.92	Bueiro Projetado	
62	71118	+	19.00	E	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 71130+2.00m	
63	71130	+	2.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,098	9,81	45,00	0,564	7,98	1,65	BSTC	1.00	14.51	Bueiro de Greide	
64	71143	+	11.20	E	Não	Efêmero	Corte	0,064	6,40	32,00	0,485	6,60	1,07	BSTC	1.00	25.90	Bueiro de Greide	
65	71148	+	11.30	E	Não	Efêmero	Aterro	0,129	12,93	366,00	0,487	75,15	2,17	BSTC	1.20	17.94	Bueiro Projetado	
66	71222	+	12.70	E	Não	Efêmero	Aterro	0,142	14,18	25,00	0,767	3,26	2,24	BSTC	1.20	59.12	Bueiro Projetado	
67	71229	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	10,633	1.063,32	65,00	1,715	3,79	134,95	BTCC	3.00 x 3.00	59.25	Bueiro Projetado	
68	71244	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro								PONTE		Ponte sobre o Riacho Cabeleira	
69	71290	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro										Bueiro Projetado	
70	71291	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro										Implantar Bueiro	
71	71330	+	2.55	E	Não	Efêmero	Corte	0,024	2,42	10,00	0,192	5,21	0,41	BSTC	1.00	11.72	Bueiro de Greide	
72	71346	+	3.50	E	Não	Efêmero	Corte	0,054	5,43	24,00	0,297	8,08	0,91	BSTC	1.00	10.66	Bueiro de Greide	
73	71360	+	13.60	E	Não	Intermitente	Aterro	0,270	26,96	48,00	0,722	6,65	4,52	BTTC	1.00	22.89	Bueiro Projetado	
74	71378	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,046	4,57	14,00	0,304	4,61	0,77	BSTC	1.00	12.89	Bueiro Projetado	
75	71394	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,875	87,51	39,00	1,130	3,45	12,60	BSCC	2.50 x 2.50	24.26	Bueiro Projetado	
76	71406	+	16.20	E	Não	Efêmero	Corte	0,020	1,99	9,00	0,208	4,33	0,33	BSTC	1.00	11.74	Bueiro de Greide	
77	71447	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,465	46,49	32,00	0,925	3,46	7,09	BTTC	1.20	16.80	Bueiro Projetado	
78	71456	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,029	2,92	6,00	0,300	2,00	0,49	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
79	71464	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,013	1,25	5,00	0,164	3,05	0,21	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
80	71495	+	9.20	E	Não	Intermitente	Aterro	6,099	609,92	45,00	4,600	0,98	35,64	BDCC	2.50 x 2.50	22.12	Bueiro Projetado	
81	71501	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,045	4,48	10,00	0,329	3,04	0,75	BSTC	1.00	16.28	Bueiro Projetado	
82	71526	+	4.79	E	Não	Intermitente	Aterro	6,032	603,22	86,00	4,217	2,04	44,60	BDCC	3.00 x 3.00	11.06	Bueiro Projetado	
83	71536	+	1.85	E	Sim	Efêmero	Corte	0,031	3,14	13,00	0,310	4,19	0,53	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
84	71562	+	0.00	E	Não	Intermitente	Corte	1,484	148,41	50,00	2,522	1,98	13,97	BSCC	2.50 x 2.50	9.50	Bueiro de Greide	
85	71594	+	6.50	E	Não	Intermitente	Aterro	2,677	267,66	45,00	2,590	1,74	24,12	BSCC	3.00 x 3.00	21.45	Bueiro Projetado	
86	71640	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,097	9,73	32,00	0,400	8,00	1,63	BSTC	1.00	12.83	Bueiro Projetado	
87	71646	+	3.50	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,264	26,40	31,00	0,840	3,69	4,15	BTTC	1.00	17.85	Bueiro Projetado	
88	71662	+	1.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,083	8,32	4,00	0,336	1,19	1,39	BSTC	1.00	10.48	Bueiro de Greide	
89	71683	+	5.30	E	Não	Intermitente	Aterro	0,255	25,53	25,00	0,752	3,32	4,07	BTTC	1.00	9.99	Bueiro Projetado	
90	71721	+	7.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,163	16,28	14,00	0,730	1,92	2,44	BSTC	1.20	27.48	Bueiro Projetado	
91	71732	+	12.80	D	Não	Efêmero	Aterro	0,082	8,17	17,00	0,428	3,97	1,37	BSTC	1.00	12.14	Bueiro Projetado	
92	71748	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,017	1,70	12,00	0,253	4,74	0,29	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
93	71779	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 71785+0.00m	
94	71785	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	3,029	302,87	44,00	2,800	1,57	25,68	BSCC	3.00 x 3.00	38.39	Bueiro Projetado	
95	71821	+	7.50	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,139	13,93	27,00	0,818	3,30	2,18	BSTC	1.20	66.64	Bueiro Projetado	
96	71826	+	11.85	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,530	52,98	42,00	1,296	3,24	7,23	BTTC	1.20	60.89	Bueiro Projetado	
97	71843	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	1,040	104,01	40,00	1,317	3,04	13,94	BSCC	2.50 x 2.50	50.05	Bueiro Projetado	
98	71869	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,044	4,41	23,00	0,337	6,82	0,74	BSTC	1.00	23.44	Bueiro Projetado	
99	71882	+	3.70	E	Não	Efêmero	Corte	0,162	16,16	29,00	0,560	5,18	2,71	BSTC	1.20	18.51	Bueiro de Greide	
100	71914	+	9.45	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,285	28,52	32,00	0,690	4,64	4,73	BSTC	1.00	20.04	Bueiro Projetado	
101	71925	+	9.80	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,137	13,71	28,00	0,570	4,91	2,30	BSTC	1.20	24.69	Bueiro Projetado	
102	71927	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,043	4,33	27,00	0,426	6,34	0,73	BSTC	1.00	18.82	Bueiro Projetado	
103	71960	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,072	7,17	24,00	0,499	4,81	1,20	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado	
104	71984	+	11.60	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,066	6,56	12,00	0,282	4,26	1,10	BSTC	1.00	32.94	Bueiro Projetado	
105	72002	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,060	6,03	6,00	0,415	1,45	0,99	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
106	72037	+	10.55	D	Não	Efêmero	Aterro	0,125	12,51	16,00	0,575	2,78	2,06	BSTC	1.20	11.02	Bueiro Projetado	
107	72056	+	2.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,054	5,43	7,00	0,219	3,20	0,91	BSTC	1.00	11.06	Bueiro Projetado	
108	72065	+	13.50	D	Sim	Intermitente	Corte	0,036	3,62	9,00	0,231	3,90	0,61	BSTC	1.00	14.80	Bueiro de Greide	
109	72081	+	4.60	E	Não	Efêmero	Aterro	0,027	2,68	5,00	0,207	2,42	0,45	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado	
110	72103	+	2.00	E	Sim	Efêmero	Aterro										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 72114+0.00m	
111	72114	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro								PONTE		Ponte sobre o Riacho Mentirosas	
112	72142	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,137	13,65	24,00	0,456	5,26	2,29	BSTC	1.00	19.68	Bueiro Projetado	

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-07



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)	Decliv. Média (%)			50 anos		
113	72187	+	18.40	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.861	186,09	50,00	2.241	2,23	18,97	BDCC	2.00 x 2.00	64.29	Bueiro Projetado
114	72202	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,344	34,42	15,00	1.292	1,16	3,87	BTTCC	1.00	14.08	Bueiro Projetado
115	72240	+	9.80	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,760	75,99	47,00	1.667	2,82	9,21	BSCC	2.00 x 2.00	55.21	Bueiro Projetado
116	72250	+	13.30	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,541	54,13	58,00	1.199	4,84	8,06	BTTCC	1.20	52.43	Bueiro Projetado
117	72295	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	-					PONTE		Ponte sobre o Riacho Maracajá		
118	72372	+	5.20	E	Não	Intermitente	Aterro	0,799	79,88	64,00	1.103	5,80	12,42	BSCC	2.50 x 2.50	26.76	Bueiro Projetado
119	72393	+	9.10	E	Não	Intermitente	Aterro	0,565	56,54	110,00	1.354	8,12	8,72	BSCC	2.00 x 2.00	59.93	Bueiro Projetado
120	72418	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,246	24,63	80,00	0,817	9,79	4,14	BTTCC	1.00	55.56	Bueiro Projetado
121	72436	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,037	3,67	42,00	0,529	7,94	0,62	BSTC	1.00	55.44	Bueiro Projetado
122	72438	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,128	12,81	42,00	0,545	7,71	2,15	BSTC	1.20	65.81	Bueiro Projetado
123	72484	+	5.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,221	22,08	29,00	0,605	4,79	3,70	BTTCC	1.00	64.04	Bueiro Projetado
124	72495	+	12.45	E	Não	Efêmero	Aterro	0,009	0,90	13,00	0,125	10,40	0,15	BSTC	1.00	13.77	Bueiro Projetado
125	72499	+	13.95	E	Não	Efêmero	Aterro	0,024	2,38	29,00	0,605	4,79	0,40	BSTC	1.00	28.50	Bueiro Projetado
126	72507	+	7.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,070	7,00	33,00	0,396	8,33	1,17	BSTC	1.00	42.41	Bueiro Projetado
127	72514	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,036	3,55	26,00	0,337	7,72	0,60	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
128	72520	+	4.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,014	1,39	25,00	0,153	16,34	0,23	BSTC	1.00	13.78	Bueiro Projetado
129	72526	+	14.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,047	4,66	27,00	0,381	7,09	0,78	BSTC	1.00	9.50	Bueiro Projetado
130	72547	+	3.50	E	Sim	Intermitente	Aterro	25.187	2.518,67	175,00	8.909	1,96	124,37	BTCC	3.00 x 3.00	107.97	Bueiro Projetado
131	72554	+	13.85	E	Não	Efêmero	Corte	0,028	2,83	61,00	0,422	14,45	0,47	BSTC	1.00	11.90	Bueiro de Greide
132	72575	+	18.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,215	21,54	38,00	0,256	14,84	3,61	BTTCC	1.00	31.61	Bueiro Projetado
133	72585	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,008	0,81	21,00	0,152	13,82	0,14	BSTC	1.00	14.74	Bueiro de Greide
134	72602	+	4.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,174	17,35	73,00	0,551	13,25	2,91	BSTC	1.00	48.89	Bueiro Projetado
135	72610	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,054	5,43	75,00	0,289	25,95	0,91	BSTC	1.00	47.48	Bueiro Projetado
136	72631	+	2.00	E	Não	Intermitente	Corte	0,749	74,87	62,00	0,455	13,63	12,57	BSCC	2.50 x 2.50	15.04	Bueiro de Greide
137	72638	+	5.50	E	Não	Efêmero	Aterro	0,073	7,31	60,00	0,409	14,67	1,23	BSTC	1.00	15.46	Bueiro Projetado
138	72658	+	8.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,088	8,84	46,00	0,325	14,15	1,48	BSTC	1.00	11.00	Bueiro de Greide
139	72666	+	10.00	E	Não	Intermitente	Corte	-							Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 72.658+8,00m		

SPS-08

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-08



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		Tipo	Seção (Ø ou bxh)				
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)			Decliv. Média (%)		50 anos	
1	80018	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	Implantar Bueiro		
2	80032	+	10.54	E	Não	Efêmero	Aterro	0,023	2,28	14,00	0,107	13,08	0,383	BSTC	1.00	23.86	Bueiro Projetado
3	80043	+	7.77	E	Não	Efêmero	Aterro	0,048	4,81	31,00	0,408	7,60	0,807	BSTC	1.00	35.55	Bueiro Projetado
4	80065	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,029	2,88	28,00	0,163	17,18	0,483	BSTC	1.00	32.11	Bueiro Projetado
5	80074	+	7.40	E	Não	Efêmero	Aterro	0,185	18,52	31,00	0,423	7,33	3.108	BDTC	1.00	54.07	Bueiro Projetado
6	80109	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,681	68,13	29,00	3.100	0,94	4.832	BTTC	1.00	37.54	Bueiro Projetado
7	80123	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,040	3,95	32,00	0,253	12,65	0,663	BSTC	1.00	38.27	Bueiro Projetado
8	80130	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.568	156,77	93,00	2.852	3,26	15.616	BSCC	2.50 x 2.50	43.27	Bueiro Projetado
9	80134	+	10.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 80130+0.00m
10	80148	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,130	12,95	50,00	0,324	15,43	2.173	BSTC	1.20	40.70	Bueiro Projetado
11	80169	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,026	2,64	32,00	0,204	15,69	0,443	BSTC	1.00	22.07	Bueiro Projetado
12	80181	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,150	15,03	79,00	0,543	14,55	2.522	BSTC	1.20	44.62	Bueiro Projetado
13	80200	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,111	11,07	65,00	0,468	13,89	1.858	BSTC	1.20	14.98	Bueiro Projetado
14	80223	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,658	65,84	43,00	1.078	3,99	9.814	BSCC	2.00 x 2.00	18.23	Bueiro de Greide
15	80255	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,208	20,75	30,00	0,449	6,68	3.482	BTTC	1.00	17.03	Bueiro Projetado
16	80268	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,040	4,03	29,00	0,235	12,34	0,676	BSTC	1.00	23.00	Bueiro Projetado
17	80282	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	1.315	131,49	151,00	2.081	7,26	17.500	BSCC	2.50 x 2.50	35.56	Bueiro Projetado
18	80302	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,062	6,16	7,00	0,232	3,02	1.034	BSTC	1.00	12.47	Bueiro Projetado
19	80330	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.462	146,23	228,00	2.132	10,69	20.598	BDCC	2.00 x 2.00	37.38	Bueiro Projetado
20	80336	+	15.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 80345+14.00m
21	80345	+	14.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,164	16,35	60,00	0,734	8,17	2.746	BSTC	1.20	27.84	Bueiro Projetado
22	80355	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,013	1,25	25,00	0,138	18,12	0,210	BSTC	1.00	12.02	Bueiro Projetado
23	80363	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,027	2,70	34,00	0,167	20,36	0,453	BSTC	1.00	21.61	Bueiro Projetado
24	80374	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.539	153,87	213,00	2.177	9,78	21.232	BDCC	2.00 x 2.00	36.75	Bueiro Projetado
25	80381	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 80374+0.00m
26	80407	+	1.80	D	Não	Efêmero	Corte	0,057	5,71	159,00	0,414	38,41	0,958	BSTC	1.00	9.83	Bueiro de Greide
27	80417	+	14.50	D	Não	Efêmero	Corte	0,142	14,16	164,00	0,676	24,26	2.376	BSTC	1.20	12.62	Bueiro de Greide
28	80439	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.344	134,38	160,00	1.780	8,99	19.500	BDCC	2.00 x 2.00	49.14	Bueiro Projetado
29	80462	+	3.60	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,075	7,51	61,00	0,475	12,84	1.260	BSTC	1.00	53.74	Bueiro Projetado
30	80485	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,053	5,25	62,00	0,307	20,20	0,881	BSTC	1.00	29.47	Bueiro Projetado
31	80491	+	11.50	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,084	8,35	63,00	0,443	14,22	1.401	BSTC	1.00	33.66	Bueiro Projetado
32	80502	+	9.50	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,092	9,21	31,00	0,352	8,81	1.546	BSTC	1.00	30.07	Bueiro Projetado
33	80530	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,262	26,20	70,00	0,702	9,97	4.397	BTTC	1.00	52.79	Bueiro Projetado
34	80540	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,543	54,31	99,00	12.877	0,77	1.669	BSTC	1.00	66.95	Bueiro Projetado
35	80549	+	16.85	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,280	27,97	98,00	1.038	9,44	4.607	BTTC	1.00	54.84	Bueiro Projetado
36	80580	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,238	23,80	72,00	0,510	14,12	3.994	BTTC	1.00	21.46	Bueiro Projetado
37	80604	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,105	10,54	74,00	0,465	15,91	1.769	BSTC	1.20	24.79	Bueiro Projetado
38	80609	+	1.50	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,099	9,92	49,00	0,369	13,28	1.665	BSTC	1.00	24.28	Bueiro Projetado
39	80621	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,073	7,34	6,00	0,210	2,86	1.232	BSTC	1.00	19.95	Bueiro Projetado
40	80645	+	7.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,289	28,89	53,00	0,720	7,36	4.850	BTTC	1.00	39.91	Bueiro Projetado
41	80670	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 80673+3.00m
42	80673	+	3.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,252	25,16	91,00	0,788	11,55	4.222	BTTC	1.00	30.21	Bueiro Projetado
43	80687	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,028	2,78	77,00	0,325	23,69	0,467	BSTC	1.00	9.50	Bueiro Projetado
44	80703	+	12.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,058	5,83	85,00	0,324	26,23	0,978	BSTC	1.00	13.42	Bueiro Projetado
45	80731	+	14.00	D	Não	Intermitente	Aterro	13.618	1.361,80	210,00	6.852	3,06	87.128	BTCC	3.00 x 3.00	25.22	Bueiro Projetado
46	80747	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ponte sobre o Rio Preto
47	80799	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 80801+0.00m
48	80801	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,111	11,09	39,00	0,272	14,34	1.861	BSTC	1.20	36.64	Bueiro Projetado
49	80806	+	9.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,644	64,41	93,00	1.210	7,69	10.132	BSCC	2.00 x 2.00	51.39	Bueiro Projetado
50	80822	+	7.20	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,205	20,49	34,00	0,719	4,73	3.385	BDTC	1.00	22.14	Bueiro Projetado
51	80843	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,473	47,34	88,00	1.103	7,98	7.619	BTTC	1.20	20.18	Bueiro Projetado
52	80867	+	9.60	E	Não	Efêmero	Aterro	0,085	8,47	60,00	0,409	14,67	1.421	BSTC	1.00	38.18	Bueiro Projetado
53	80891	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	3.279	327,93	69,00	2.486	2,78	33.509	BDCC	2.50 x 2.50	76.39	Bueiro Projetado
54	80917	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.273	127,33	200,00	1.968	10,16	18.258	BSCC	2.50 x 2.50	24.83	Bueiro Projetado
55	80954	+	3.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,532	53,19	207,00	1.034	20,02	8.927	BSCC	2.00 x 2.00	72.62	Bueiro Projetado

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-08



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)	Decliv. Média (%)			50 anos		
56	80968	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,602	60,17	205,00	1.385	14,80	9.826	BSCC	2.00 x 2.00	80.32	Bueiro Projetado
57	80986	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Implantar Bueiro
58	81018	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,056	5,61	94,00	0,227	41,41	0,941	BSTC	1.00	14.18	Bueiro Projetado
59	81052	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,546	54,58	191,00	1.125	16,98	9.158	BSCC	2.00 x 2.00	57.25	Bueiro Projetado
60	81083	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	1.860	185,95	182,00	1.803	10,09	27.349	BSCC	3.00 x 3.00	54.94	Bueiro Projetado
61	81108	+	12.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,169	16,92	50,00	0,651	7,68	2.840	BSTC	1.20	69.17	Bueiro Projetado
62	81114	+	5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81108+17.18m
63	81123	+	8.60	D	Não	Intermitente	Aterro	4.153	415,29	282,00	3.046	9,26	50.162	BDCC	3.00 x 3.00	82.50	Bueiro Projetado
64	81128	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81123+8.60m
65	81131	+	3.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81136+9.00m
66	81136	+	9.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,151	15,10	152,00	0,742	20,49	2.534	BSTC	1.20	60.67	Bueiro Projetado
67	81142	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,088	8,82	147,00	0,579	25,39	1.480	BSTC	1.00	39.53	Bueiro Projetado
68	81153	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81162+10.50m
69	81162	+	10.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,200	20,03	151,00	0,654	23,09	3.362	BDTC	1.00	81.95	Bueiro Projetado
70	81171	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,034	3,37	85,00	0,328	25,91	0,566	BSTC	1.00	20.68	Bueiro Projetado
71	81177	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81171+0.00m
72	81187	+	6.50	D	Não	Intermitente	Aterro	0,709	70,94	218,00	1.537	14,18	11.328	BSCC	2.50 x 2.50	66.35	Bueiro Projetado
73	81201	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81212+5.00m
74	81206	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81212+5.00m
75	81212	+	5.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,080	8,03	128,00	0,435	29,43	1.348	BSTC	1.00	34.05	Bueiro Projetado
76	81216	+	2.70	D	Não	Intermitente	Aterro	0,328	32,83	214,00	0,897	23,86	5.510	BTTC	1.20	44.17	Bueiro Projetado
77	81250	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81216+2.70m
78	81254	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81216+2.70m
79	81225	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,166	16,61	214,00	0,649	32,97	2.788	BSTC	1.20	46.28	Bueiro Projetado
80	81263	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,521	52,11	192,00	1.280	15,00	8.610	BSCC	2.00 x 2.00	14.12	Bueiro de Greide
81	81283	+	5.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81293+5.00m
82	81293	+	5.40	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,152	15,17	81,00	0,586	13,82	2.546	BSTC	1.20	32.93	Bueiro Projetado
83	81298	+	15.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,040	3,96	49,00	0,049	100,00	0,665	BSTC	1.00	25.39	Bueiro Projetado
84	81314	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81317+0.00m
85	81317	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ponte sobre o Rio Camevô
86	81323	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81317+0.00m
87	81355	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,136	13,60	109,00	0,109	100,00	2.282	BSTC	1.20	61.60	Bueiro Projetado
88	81367	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,063	6,25	112,00	0,112	100,00	1.049	BSTC	1.00	41.06	Bueiro Projetado
89	81372	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,048	4,84	94,00	0,440	21,36	0,812	BSTC	1.00	14.16	Bueiro Projetado
90	81387	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,035	3,53	104,00	0,330	31,52	0,592	BSTC	1.00	44.20	Bueiro Projetado
91	81406	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,140	14,01	117,00	0,670	17,46	2.351	BSTC	1.20	80.91	Bueiro Projetado
92	81419	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,016	1,59	58,00	0,180	32,22	0,267	BSTC	1.00	55.00	Bueiro Projetado
93	81439	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,213	21,30	115,00	0,770	14,94	3.575	BTTC	1.00	88.47	Bueiro Projetado
94	81441	+	18.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81439+0.00m
95	81451	+	10.74	D	Não	Intermitente	Aterro	4.402	440,20	326,00	4.470	7,29	42.952	BDCC	3.00 x 3.00	88.87	Bueiro Projetado
96	81454	+	5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81451+10.74m
97	81464	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,685	68,50	170,00	1.550	10,97	10.609	BSCC	2.00 x 2.00	78.49	Bueiro Projetado
98	81470	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81464+0.00m
99	81474	+	6.70	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bueiro Projetado
100	81496	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,042	4,19	94,00	0,340	27,65	0,703	BSTC	1.00	70.16	Bueiro Projetado
101	81499	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,470	46,96	106,00	0,440	24,09	6.568	BTTC	1.20	64.43	Bueiro Projetado
102	81520	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81531+0.00m
103	81525	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81531+0.00m
104	81531	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	31.582	3.158,21	536,00	10.280	5,21	156.485	BTCC	3.00	45.91	Bueiro Projetado
105	81545	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,024	2,37	76,00	0,190	40,00	0,398	BSTC	1.00	57.28	Bueiro Projetado
106	81549	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,015	1,46	75,00	0,190	39,47	0,245	BSTC	1.00	62.23	Bueiro Projetado
107	81560	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Implantar Bueiro
108	81588	+	10.00	D	Não	Efêmero	Corte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81598+10.00m
109	81598	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,073	7,30	99,00	0,550	18,00	1.225	BSTC	1.00	114.54	Bueiro Projetado
110	81614	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,020	1,97	50,00	0,140	35,71	0,331	BSTC	1.00	10.02	Bueiro de Greide

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-08



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxh)			
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)	Decliv. Média (%)			50 anos		
111	81620	+	4.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,239	23,91	124,00	0.770	16,10	4.013	B TTC	1.00	158.00	Bueiro Projetado
112	81641	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,023	2,31	76,00	0.250	30,40	0,388	B STC	1.00	42.99	Bueiro de Greide
113	81653	+	6.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,048	4,82	89,00	0.200	83,00	0,809	B STC	1.00	40.94	Bueiro Projetado
114	81660	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,044	4,43	92,00	0.310	29,68	0,743	B STC	1.00	66.56	Bueiro Projetado
115	81668	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,382	38,19	116,00	0.720	16,11	6.409	B TTC	1.20	115.92	Bueiro Projetado
116	81671	+	10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro										Implantar Bueiro
117	81698	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,152	15,21	95,00	0.620	15,32	2.553	B STC	1.20	149.12	Bueiro Projetado
118	81710	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,126	12,58	262,00	3.090	8,48	1.485	B STC	1.00	40.54	Bueiro Projetado
119	81719	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,106	10,58	264,00	0.600	44,00	1.776	B STC	1.20	56.77	Bueiro Projetado
120	81725	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,194	19,41	323,00	0.730	44,25	3.257	B DTC	1.00	54.81	Bueiro Projetado
121	81744	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,096	9,61	374,00	0.610	61,31	1.613	B STC	1.00	15.68	Bueiro de Greide
122	81754	+	6.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,079	7,87	392,00	0.660	59,39	1.321	B STC	1.00	25.72	Bueiro Projetado
123	81760	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,126	12,63	397,00	0.700	0,44	2.120	B STC	1.20	39.37	Bueiro Projetado
124	81769	+	6.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,173	17,27	337,00	0.640	52,66	2.898	B DTC	1.00	58.37	Bueiro Projetado
125	81791	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.550	255,00	410,00	2.660	15,41	35.498	B DCC	2.50 x 2.50	47.62	Bueiro Projetado
126	81799	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,063	6,29	116,00	0.470	24,68	1.056	B STC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
127	81805	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81799+0.00m
128	81816	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,420	42,01	138,00	0.950	14,53	7.052	B TTC	1.20	88.34	Bueiro Projetado
129	81842	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,092	9,21	42,00	0.330	12,73	1.546	B STC	1.00	10.27	Bueiro de Greide
130	81866	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,239	23,90	93,00	0.790	11,77	4.011	B TTC	1.00	82.36	Bueiro Projetado
131	81884	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 81884+0.00m
132	81908	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,210	21,01	88,00	0.500	17,60	3.526	B TTC	1.00	96.48	Bueiro Projetado
133	81921	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,099	9,87	80,00	0.370	21,62	1.656	B STC	1.00	35.69	Bueiro Projetado
134	81944	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,029	2,93	66,00	0.310	21,29	0,492	B STC	1.00	12.63	Bueiro Projetado
135	81955	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	1.427	142,69	259,00	1.580	16,39	22.965	B SCC	3.00 x 3.00	115.51	Bueiro Projetado
136	81971	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,074	7,38	160,00	0.590	27,12	1.239	B STC	1.00	96.12	Bueiro Projetado
137	81978	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,470	46,99	287,00	1.110	0,74	7.886	B TTC	1.20	111.16	Bueiro Projetado
138	81991	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,258	25,83	198,00	0.850	23,29	4.335	B TTC	1.00	46.15	Bueiro Projetado
139	82009	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,038	3,78	75,00	0.280	26,79	0,634	B STC	1.00	52.02	Bueiro Projetado
140	82019	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,190	19,02	172,00	0.790	21,77	3.192	B DTC	1.00	95.17	Bueiro Projetado
141	82028	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,054	5,44	78,00	0.330	23,64	0,913	B STC	1.00	75.65	Bueiro Projetado
142	82038	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,013	1,25	37,00	0.180	20,56	0,210	B STC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
143	82044	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,050	5,00	25,00	0.190	13,16	0,839	B STC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
144	82065	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	14.922	1.492,21	406,00	8.140	4,99	99.080	B TCC	3.00 x 3.00	66.48	Bueiro Projetado
145	82083	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,037	3,66	45,00	0.230	19,57	0,614	B STC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
146	82092	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,099	9,93	75,00	0.580	12,93	1.667	B STC	1.00	36.10	Bueiro Projetado
147	82103	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,077	7,67	81,00	0.440	18,41	1.287	B STC	1.00	66.95	Bueiro Projetado
148	82113	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,022	2,17	75,00	0.230	32,61	0,364	B STC	1.00	65.50	Bueiro Projetado
149	82123	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,055	5,49	65,00	0.260	25,00	0,921	B STC	1.00	35.54	Bueiro Projetado
150	82158	+	10.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	6.122	612,19	328,00	4.670	7,02	58.022	B DCC	3.00 x 3.00	12.43	Bueiro Projetado
151	82182	+	0.00	D	Não	Intermitente	Corte	0,606	60,56	155,00	1.460	10,62	9.473	B SCC	2.00 x 2.00	11.00	Bueiro de Greide
152	82192	+	7.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,112	11,17	80,00	0.880	9,09	1.867	B STC	1.20	20.09	Bueiro Projetado
153	82202	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,019	1,88	53,00	0.230	23,04	0,316	B DTC	1.00	28.35	Bueiro Projetado
154	82214	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	14.410	1.441,03	168,00	7.570	2,22	80.321	B TCC	3.00 x 3.00	57.38	Bueiro Projetado
155	82241	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,122	12,22	88,00	0.670	13,13	2.051	B STC	1.20	64.70	Bueiro Projetado
156	82275	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,286	28,55	85,00	0.700	12,14	4.791	B TTC	1.00	93.25	Bueiro Projetado
157	82288	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,300	29,97	75,00	0.730	10,27	5.030	B TTC	1.00	122.74	Bueiro Projetado
158	82313	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,038	3,77	45,00	0.290	15,52	2,21	B STC	1.00	19.71	Bueiro Projetado
159	82321	+	9.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,125	12,45	73,00	0.510	14,31	2.089	B STC	1.20	57.20	Bueiro Projetado
160	82340	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	0,090	8,97	57,00	0.340	16,76	1.505	B STC	1.00	50.00	Bueiro Projetado
161	82363	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,184	18,37	67,00	0.660	10,15	3.083	B DTC	1.00	93.66	Bueiro Projetado
162	82377	+	5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,102	10,21	80,00	0.500	16,00	1.713	B STC	1.00	75.93	Bueiro Projetado
163	82397	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,145	14,52	48,00	0.580	8,28	2.437	B STC	1.20	10.64	Bueiro de Greide
164	82411	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,043	4,34	43,00	0.350	12,29	0,728	B STC	1.00	24.80	Bueiro Projetado
165	82420	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,177	17,74	69,00	0.640	10,78	2.977	B DTC	1.00	46.57	Bueiro Projetado

QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		Tipo	Seção (Ø ou bxh)				
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)			Decliv. Média (%)		50 anos	
166	82423	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,091	9,10	65,00	0.540	12,04	1.527	BSTC	1.00	68.78	Bueiro Projetado
167	82445	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,110	10,98	65,00	0.670	9,70	1.843	BSTC	1.20	16.15	Bueiro Projetado
168	82456	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,036	3,57	49,00	0.300	16,33	0.599	BSTC	1.00	17.61	Bueiro Projetado
169	82468	+	8.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.088	108,81	259,00	1.580	16,39	17.512	BSCC	2.50 x 2.50	117.15	Bueiro Projetado
170	82494	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,108	10,77	103,00	0.660	15,61	1.807	BSTC	1.20	87.53	Bueiro Projetado
171	82519	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Corte	0,171	17,05	112,00	0.770	14,55	2.861	BSTC	1.20	55.84	Bueiro de Greide

SPS-09

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-09



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou b x h)		
	Est.	+ m	Lado Mont.				(km²)	(ha)		Comp. (km)	Decliv. Média (%)	50 anos				
1	90013	+ 5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	3,69	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
2	90041	+ 0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,220	22,00	39,50	0,519	7,61	3,69	BTTC	1.00	14.32	Bueiro Projetado
3	90052	+ 9.30	D	Não	Intermitente	Aterro	0,670	67,00	18,00	1,697	1,06	6,55	BTTC	1.20	9.95	Bueiro Projetado
4	90078	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90081+12.70m
5	90081	+ 12.70	D	Não	Intermitente	Aterro	0,674	67,40	32,00	2,338	1,37	6,03	BTTC	1.20	20.37	Bueiro Projetado
6	90083	+ 5.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90081+12.70m
7	90120	+ 13.30	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	46.26	Bueiro Projetado
8	90132	+ 0.95	D	Sim	Intermitente	Aterro	26.900	2.690,00	125,00	14.283	0,88	RIO	BTCC	3.00 x 3.00	19.80	Bueiro Projetado
9	90169	+ 2.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.860	186,00	29,00	3.100	0,94	13,19	BSCC	2.50 x 2.50	15.04	Bueiro Projetado
10	90183	+ 18.50	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	19.46	Bueiro Projetado
11	90190	+ 13.62	E	Sim	Efêmero	Aterro	0,070	7,00	6,00	0,388	1,55	1,16	BSTC	1.00	18.40	Bueiro Projetado
12	90204	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,051	5,10	3,00	0,230	1,30	0,86	BSTC	1.00	21.04	Bueiro Projetado
13	90224	+ 10.42	E	Não	Efêmero	Aterro	0,091	9,10	3,00	0,363	0,83	1,46	BSTC	1.00	31.32	Bueiro Projetado
14	90225	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90229+10.00m
15	90229	+ 10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,066	6,60	4,00	0,264	1,52	1,11	BSTC	1.00	39.93	Bueiro Projetado
16	90230	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90229+10.00m
17	90261	+ 18.75	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,950	95,00	22,00	0,515	4,27	15,95	BSCC	2.50 x 2.50	82.65	Bueiro Projetado
18	90265	+ 4.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,950	95,00	22,00	0,515	4,27	15,95	BSCC	2.50 x 2.50	66.91	Bueiro Projetado
19	90270	+ 17.50	D	Sim	Intermitente	-	-	-	-	-	-	-	-	PONTE	-	Ponte sobre o
20	90276	+ 3.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90278+0.00m
21	90278	+ 0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	68.13	Bueiro Projetado
22	90292	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	28.71	Bueiro Projetado
23	90300	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	53.01	Bueiro Projetado
24	90302	+ 6.20	D	Não	Intermitente	Aterro	1.750	175,00	80,00	2.156	3,71	20,22	BDCC	2.00 x 2.00	44.55	Bueiro Projetado
25	90317	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,029	2,90	57,00	0,219	26,03	0,49	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado
26	90325	+ 3.74	D	Não	Efêmero	Aterro	0,047	4,70	13,00	0,219	5,94	0,79	BSTC	1.00	36.69	Bueiro Projetado
27	90333	+ 14.25	D	Não	Efêmero	Aterro	0,016	1,60	56,00	0,147	38,10	0,27	BSTC	1.00	28.96	Bueiro Projetado
28	90344	+ 13.60	D	Não	Efêmero	Aterro	0,081	8,14	32,70	0,326	10,03	1,37	BSTC	1.00	73.74	Bueiro Projetado
29	90345	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90344+13.60m
30	90363	+ 0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90366+19.00m
31	90365	+ 10.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90366+19.00m
32	90366	+ 19.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,805	80,48	102,00	1,587	6,43	11,49	BSCC	2.50 x 2.50	97.88	Bueiro Projetado
33	90383	+ 9.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,026	2,62	62,00	0,211	29,38	0,44	BSTC	1.00	59.81	Bueiro Projetado
34	90389	+ 16.20	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,271	27,06	32,30	0,777	4,16	4,38	BTTC	1.00	49.87	Bueiro Projetado
35	90412	+ 0.80	D	Sim	Intermitente	Aterro	2.164	216,38	124,00	3.197	3,88	21,29	BDCC	2.00 x 2.00	93.97	Bueiro Projetado
36	90425	+ 9.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90428+7.00m
37	90428	+ 7.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	BSTC	1.00	79.05	Bueiro Projetado
38	90441	+ 10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90444+7.50m
39	90444	+ 7.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,196	19,56	42,50	0,652	6,52	3,28	BDTC	1.00	64.33	Bueiro Projetado
40	90461	+ 4.10	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,206	20,56	42,50	1,652	2,57	3,45	BTTC	1.00	58.28	Bueiro Projetado
41	90483	+ 17.10	E	Sim	Perene	-	-	-	-	-	-	-	-	PONTE	-	Ponte sobre o Rio Ipojuca
42	90533	+ 0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,427	42,66	61,00	1,205	5,06	6,38	BTTC	1.20	61.32	Bueiro Projetado
43	90536	+ 0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,021	2,12	2,00	0,097	2,06	-0,03	BSTC	1.00	50.73	Bueiro Projetado
44	90549	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90556+0.00m
45	90553	+ 0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90556+0.00m
46	90556	+ 0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.056	105,62	71,00	1,603	4,43	14,14	BSCC	2.50 x 2.50	57.55	Bueiro Projetado
47	90580	+ 12.75	E	Não	Efêmero	Aterro	0,079	7,88	63,00	0,328	19,21	1,32	BSTC	1.00	54.50	Bueiro Projetado
48	90582	+ 10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90606+7.00m
49	90595	+ 10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90606+7.00m
50	90603	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90606+7.00m
51	90606	+ 7.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,902	90,24	60,00	0,408	14,71	15,14	BSCC	2.50 x 2.50	94.88	Bueiro Projetado
52	90610	+ 0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90606+7.00m
53	90619	+ 9.14	E	Não	Intermitente	Aterro	1.431	143,05	90,00	1,270	7,09	22,06	BSCC	3.00 x 3.00	94.16	Bueiro Projetado
54	90621	+ 10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90619+9.14m
55	90629	+ 9.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,010	1,00	30,00	0,220	13,64	0,17	BSTC	1.00	90.87	Bueiro Projetado
56	90635	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90629+9.00m
57	90647	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,013	1,34	45,00	0,405	11,11	0,22	BSTC	1.00	67.34	Bueiro Projetado
58	90652	+ 0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 90647+0.00m

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO: SALGUEIRO/PE - PORTO DE SUAPE/PE - SUBTRECHO: SPS-09



QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução	
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			Tipo	Seção (Ø ou bxb)			
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)	Decliv. Média (%)			50 anos		
59	90665	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,053	5,30	40,00	0,217	18,43	0,89	BSTC	1.00	11.20	Bueiro Projetado
60	90686	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	15.249	1.524,87	148,00	8.181	1,81	RIO	BTCC	3.00 x 3.00	93.64	Bueiro Projetado
61	90713	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	13.00	Bueiro Projetado
62	90758	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	90.15	Bueiro Projetado
63	90810	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,146	14,55	92,00	0,397	23,17	2,44	BSTC	1.20	69.15	Bueiro Projetado
64	90830	+	7.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,158	15,80	62,00	0,533	11,63	2,65	BSTC	1.20	65.76	Bueiro Projetado
65	90846	+	14.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,133	13,26	26,00	0,398	6,53	2,23	BSTC	1.20	12.82	Bueiro Projetado
66	90870	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,108	10,84	45,00	0,238	18,91	1,82	BSTC	1.20	93.17	Bueiro Projetado
67	90955	+	8.90	E	Não	Efêmero	Corte			-				BSTC	1.00	22.03	Bueiro de Greide
68	91010	+	8.00	E	Não	Intermitente	Aterro	0,930	92,98	38,00	0,694	5,48	15,53	BSCC	2.50 x 2.50	87.04	Bueiro Projetado
69	91016	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-							Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91010+8.00m
70	91029	+	3.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,034	3,36	44,00	0,217	20,28	0,56	BSTC	1.00	13.38	Bueiro Projetado
71	91038	+	12.00	E	Não	Efêmero	Corte			-				BSTC	1.00	11.77	Bueiro de Greide
72	91047	+	8.30	D	Não	Efêmero	Aterro	0,024	2,41	17,00	0,151	11,26	0,40	BSTC	1.00	69.26	Bueiro Projetado
73	91069	+	5.38	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,623	62,29	73,00	1.125	6,49	9,77	BSCC	2.00 x 2.00	151.25	Bueiro Projetado
74	91077	+	18.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	97.29	Bueiro Projetado
75	91178	+	0.00	E	Sim	Efêmero	Aterro			-							Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91077+18.00m
76	91098	+	12.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	14.51	Bueiro Projetado
77	91104	+	16.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	31.50	Bueiro Projetado
78	91117	+	8.15	E	Não	Intermitente	Aterro	1.125	112,47	153,00	1.841	8,31	15,96	BSCC	2.50 x 2.50	66.90	Bueiro Projetado
79	91125	+	11.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	63.74	Bueiro Projetado
80	91140	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-				BSTC	1.00	51.48	Bueiro Projetado
81	91149	+	0.00	E	Não	Intermitente	Aterro	1.039	103,85	79,00	1.856	4,26	13,07	BSCC	2.50 x 2.50	63.62	Bueiro Projetado
82	91164	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,026	2,56	25,00	0,173	14,45	0,43	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
83	91178	+	4.65	E	Não	Efêmero	Aterro	0,049	4,87	62,00	0,232	26,72	0,82	BSTC	1.00	19.80	Bueiro Projetado
84	91193	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Corte	0,036	3,59	57,00	0,263	21,67	0,60	BSTC	1.00	15.08	Bueiro de Greide
85	91201	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro			-				BSTC	1.00	36.77	Bueiro Projetado
86	91208	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,192	19,20	76,00	0,680	11,18	3,22	BDTC	1.00	67.85	Bueiro Projetado
87	91218	+	6.80	E	Não	Efêmero	Aterro	0,136	13,56	102,00	0,662	15,41	2,28	BSTC	1.20	68.95	Bueiro Projetado
88	91226	+	8.46	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,269	26,85	127,00	0,636	19,97	4,51	BTTC	1.00	106.23	Bueiro Projetado
89	91253	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,076	7,63	34,00	0,266	12,78	1,28	BSTC	1.00	29.49	Bueiro Projetado
90	91263	+	6.82	E	Não	Efêmero	Aterro	0,086	8,64	108,00	0,409	26,41	1,45	BSTC	1.00	14.58	Bueiro Projetado
91	91282	+	16.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,099	9,88	62,00	0,344	18,02	1,66	BSTC	1.00	52.87	Bueiro Projetado
92	91293	+	16.50	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,140	14,01	110,00	0,315	34,92	2,35	BSTC	1.20	45.70	Bueiro Projetado
93	91315	+	13.56	E	Não	Efêmero	Aterro	0,051	5,14	125,00	0,341	36,66	0,86	BSTC	1.00	20.12	Bueiro Projetado
94	91327	+	5.34	E	Não	Efêmero	Aterro	0,105	10,51	132,00	0,477	27,67	1,76	BSTC	1.20	41.06	Bueiro Projetado
95	91339	+	13.17	E	Não	Efêmero	Aterro	0,093	9,27	128,00	0,340	37,65	1,56	BSTC	1.00	30.05	Bueiro Projetado
96	91348	+	8.40	E	Sim	Intermitente	Corte	0,063	6,31	112,00	0,340	32,94	1,06	BSTC	1.00	13.67	Bueiro de Greide
97	91383	+	6.00	D	Não	Efêmero	Aterro	1.166	116,64	102,00	1.695	6,02	16,12	BSCC	2.50 x 2.50	31.49	Bueiro Projetado
98	91389	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,021	2,07	39,00	0,174	22,41	0,35	BSTC	1.00	30.86	Bueiro Projetado
99	91401	+	15.40	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,227	22,73	123,00	0,921	13,36	3,82	BTTC	1.00	37.97	Bueiro Projetado
100	91418	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,149	14,93	124,00	0,877	14,14	2,51	BSTC	1.20	20.43	Bueiro Projetado
101	91434	+	16.45	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,391	39,14	121,00	1.025	11,80	6,54	BTTC	1.20	41.98	Bueiro Projetado
102	91461	+	13.30	E	Não	Efêmero	Aterro	0,191	19,10	123,00	0,870	14,14	3,21	BDTC	1.00	32.42	Bueiro Projetado
103	91470	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,011	1,08	24,00	0,123	19,51	0,18	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
104	91484	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro			-							Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91486+17.00m
105	91486	+	17.00	D	Não	Efêmero	Aterro	9.138	913,80	136,00	3.950	3,44	66,11	BTCC	3.00 x 3.00	26.71	Bueiro Projetado
106	91506	+	5.50	D	Não	Efêmero	Aterro	10.126	1.012,55	96,00	5.368	1,79	RIO	BDCC	3.00 x 3.00	60.11	Bueiro Projetado
107	91525	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,032	3,21	58,00	0,219	26,48	0,54	BSTC	1.00	29.02	Bueiro Projetado
108	91537	+	18.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,054	5,43	51,00	0,209	24,40	0,91	BSTC	1.00	33.66	Bueiro Projetado
109	91550	+	17.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,163	16,28	48,00	0,435	11,03	2,73	BSTC	1.20	59.36	Bueiro Projetado
110	91572	+	14.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,336	33,57	56,00	1.196	4,68	4,97	BTTC	1.00	46.46	Bueiro Projetado
111	91579	+	3.50	E	Não	Efêmero	Aterro	1.109	110,88	113,00	2.466	4,58	12,65	BSCC	2.50 x 2.50	132.20	Bueiro Projetado
112	91599	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,084	8,44	38,00	0,392	9,69	1,42	BSTC	1.00	13.61	Bueiro Projetado
113	91603	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,022	2,20	38,00	0,162	23,46	0,37	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
114	91621	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,038	3,79	32,00	0,299	10,70	0,64	BSTC	1.00	18.70	Bueiro Projetado
115	91634	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,135	13,52	84,00	0,473	17,76	2,27	BSTC	1.20	47.33	Bueiro Projetado
116	91650	+	15.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,822	82,19	125,00	1.764	7,09	11,53	BSCC	2.50 x 2.50	50.25	Bueiro Projetado

QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica					Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro (m)	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal			50 anos	Tipo			Seção (Ø ou bxh)	
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)							Decliv. Média (%)
117	91660	+	5.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,021	2,09	43,00	0,320	83,00	0,35	BSTC	1.00	24.91	Bueiro Projetado	
118	91668	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,047	4,74	52,00	0,193	26,94	0,80	BSTC	1.00	40.14	Bueiro Projetado	
119	91685	+	6.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	1.823	182,33	51,00	1.956	2,61	20,38	BDCC	2.00 x 2.00	81.31	Bueiro Projetado	
120	91714	+	10.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91716+8.44m
121	91716	+	8.44	E	Não	Efêmero	Aterro	-					BSTC	1.00	24.12	Bueiro Projetado		
122	91725	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,033	3,33	70,00	0,234	29,91	0,56	BSTC	1.00	17.31	Bueiro Projetado	
123	91738	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,049	4,90	67,00	0,320	20,94	0,82	BSTC	1.00	12.59	Bueiro Projetado	
124	91745	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,054	5,44	60,00	0,289	20,76	0,91	BSTC	1.00	23.51	Bueiro Projetado	
125	91752	+	9.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,031	3,05	53,00	0,256	20,70	0,51	BSTC	1.00	23.78	Bueiro Projetado	
126	91760	+	12.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,035	3,52	56,00	0,295	18,98	0,59	BSTC	1.00	22.59	Bueiro Projetado	
127	91777	+	15.50	E	Não	Intermitente	Aterro	0,994	99,39	70,00	2.536	2,76	10,06	BSCC	2.00 x 2.00	99.43	Bueiro Projetado	
128	91793	+	2.50	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,309	30,91	58,00	0,250	23,20	5,19	BDTC	1.20	110.46	Bueiro Projetado	
129	91822	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,233	23,29	49,00	0,410	11,95	3,91	BTTC	1.00	17.40	Bueiro Projetado	
130	91839	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,072	7,20	49,00	0,142	34,51	1,21	BSTC	1.00	18.89	Bueiro Projetado	
131	91851	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,025	2,49	43,00	0,197	21,83	0,42	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
132	91867	+	15.80	E	Não	Efêmero	Corte	0,112	11,20	46,00	0,265	17,36	1,88	BSTC	1.20	9.88	Bueiro de Greide	
133	91880	+	7.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,025	2,48	59,00	0,212	27,83	0,42	BSTC	1.00	40.22	Bueiro Projetado	
134	91900	+	17.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,820	81,97	30,00	1.068	2,81	11,63	BSCC	2.50 x 2.50	70.50	Bueiro Projetado	
135	91906	+	12.15	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,080	8,04	71,00	0,465	15,27	1,35	BSTC	1.00	101.50	Bueiro Projetado	
136	91942	+	0.00	D	Sim	Efêmero	Aterro	-										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91941+14.70m
137	91960	+	15.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-										Implantação de Bueiro
138	91941	+	14.70	E	Não	Efêmero	Aterro	0,289	28,94	64,00	0,952	6,72	4,71	BTTC	1.00	95.65	Bueiro Projetado	
139	91961	+	8.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,762	76,23	58,00	0,820	7,07	12,69	BSCC	2.50 x 2.50	42.15	Bueiro Projetado	
140	91975	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,095	9,51	43,00	0,360	11,94	1,60	BSTC	1.00	16.88	Bueiro Projetado	
141	91980	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	-					BSTC	1.00	13.92	Bueiro Projetado		
142	92002	+	12.40	D	Sim	Intermitente	Aterro	1.095	109,48	70,00	1.930	3,63	13,16	BSCC	2.50 x 2.50	36.81	Bueiro Projetado	
143	92007	+	5.50	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,114	11,37	34,00	0,360	9,44	1,91	BSTC	1.20	41.72	Bueiro Projetado	
144	92030	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-										Implantação de Bueiro
145	92047	+	7.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,171	17,06	45,00	0,600	7,50	2,86	BSTC	1.20	32.91	Bueiro Projetado	
146	92056	+	11.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	4.505	450,46	66,00	3.090	2,14	39,21	BDCC	3.00 x 3.00	35.69	Bueiro Projetado	
147	92084	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,051	5,08	44,00	0,125	35,20	0,85	BSTC	1.00	11.00	Bueiro de Greide	
148	92097	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,079	7,91	33,00	0,330	10,00	1,33	BSTC	1.00	17.28	Bueiro Projetado	
149	92112	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	-					BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide		
150	92120	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,190	18,98	56,00	0,500	11,20	2,82	BSTC	1.20	11.00	Bueiro Projetado	
151	92132	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,020	1,98	58,00	0,238	24,37	0,33	BSTC	1.00	14.57	Bueiro Projetado	
152	92150	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,984	98,39	64,00	0,600	10,67	16,51	BSCC	2.50 x 2.50	23.29	Bueiro Projetado	
153	92183	+	15.85	D	Não	Intermitente	Aterro	14.782	1.478,21	74,00	1.478	5,01	RIO	BTCC	3.00 x 3.00	39.92	Bueiro Projetado	
154	92193	+	9.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,027	2,65	18,00	0,260	6,92	0,44	BSTC	1.00	18.95	Bueiro Projetado	
155	92208	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,028	2,77	19,00	0,247	7,69	0,46	BSTC	1.00	17.21	Bueiro Projetado	
156	92217	+	0.00	E	Sim	Intermitente	Aterro	0,075	7,54	13,00	0,258	5,04	1,27	BSTC	1.00	37.02	Bueiro Projetado	
157	92235	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,030	3,03	8,00	0,190	4,21	0,51	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
158	92255	+	16.80	D	Não	Efêmero	Aterro	0,239	23,91	105,00	0,815	12,88	4,01	BTTC	1.00	22.85	Bueiro Projetado	
159	92260	+	6.90	D	Não	Efêmero	Aterro	0,067	6,65	50,00	0,346	14,45	1,12	BSTC	1.00	20.37	Bueiro Projetado	
160	92273	+	8.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,029	2,91	48,00	0,197	24,37	0,49	BSTC	1.00	13.50	Bueiro de Greide	
161	92283	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,010	1,02	31,00	0,160	19,38	0,17	BSTC	1.00	14.17	Bueiro de Greide	
162	92288	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,010	0,95	10,00	0,160	6,25	0,16	BSTC	1.00	11.34	Bueiro de Greide	
163	92298	+	8.80	D	Não	Efêmero	Corte	-					BSTC	1.00	13.19	Bueiro de Greide		
164	92329	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	5.317	531,74	125,00	4.120	3,03	43,85	BDCC	3.00 x 3.00	49.96	Bueiro Projetado	
165	92341	+	10.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91344+0.00m
166	92343	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	-										Drenado por vale de proteção para bueiro na Est. 91344+0.00m
167	92344	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,169	16,92	43,00	0,950	4,53	2,65	BSTC	1.20	29.54	Bueiro Projetado	
168	92352	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,010	0,95	18,00	0,190	9,47	0,16	BSTC	1.00	23.46	Bueiro Projetado	
169	92360	+	15.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,007	0,65	11,00	0,100	11,00	0,11	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
170	92370	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,059	5,85	38,00	0,584	6,51	0,98	BSTC	1.00	15.00	Bueiro Projetado	
171	92380	+	14.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,018	1,80	41,00	0,200	20,50	0,30	BSTC	1.00	11.16	Bueiro Projetado	
172	92389	+	3.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,028	2,75	39,00	0,270	14,44	0,46	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide	
173	92403	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,170	16,98	38,00	0,770	4,94	2,79	BSTC	1.20	12.67	Bueiro Projetado	
174	92414	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,014	1,40	21,00	0,152	13,82	0,23	BSTC	1.00	11.00	Bueiro Projetado	

QUADRO DE SOLUÇÕES PARA OS CURSOS D'ÁGUA QUE CRUZAM A FERROVIA

Nº	Localização do Curso D'água no Projeto			APP (Sim ou Não)	Classificação do Curso d'água	Corte ou Aterro	Características da Bacia Hidrográfica				Vazão de Projeto (m³/s)	Tipo de Obra Projetada		Comp. Total do Bueiro	Solução		
							Área		Diferença de Nível (m)	Talvegue Principal		Tipo	Seção (Ø ou bxh)				
	Est.	+	m				Lado Mont.	(km²)		(ha)	Comp. (km)			Decliv. Média (%)		50 anos	m
175	92419	+	3.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,008	0,79	20,00	0,120	16,67	0,13	BSTC	1.00	21.62	Bueiro Projetado
176	92424	+	7.00	D	Não	Intermitente	Aterro	3.757	375,67	43,00	4.480	0,96	22,15	BSCC	3.00 x 3.00	17.05	Bueiro Projetado
177	92438	+	9.50	D	Não	Efêmero	Aterro	0,159	15,85	59,00	0,527	11,20	2,66	BSTC	1.20	13.82	Bueiro Projetado
178	92473	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,104	10,42	60,00	0,433	13,86	1,75	BSTC	1.20	11.00	Bueiro Projetado
179	92508	+	9.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,029	2,94	32,00	0,183	17,49	0,49	BSTC	1.00	25.16	Bueiro de Greide
180	92518	+	0.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,052	5,17	39,00	0,297	13,13	0,87	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
181	92527	+	14.00	E	Não	Efêmero	Corte	0,047	4,74	33,00	0,251	13,15	0,80	BSTC	1.00	9.50	Bueiro de Greide
182	92545	+	0.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,053	5,27	32,00	0,327	9,79	0,88	BSTC	1.00	13.85	Bueiro Projetado
183	92551	+	0.00	D	Sim	Intermitente	-	-	-	-	-	-	-	PONTE		-	Ponte sobre o Rio Amaraji
184	92569	+	3.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,033	3,32	81,00	0,330	24,55	0,56	BSTC	1.00	14.50	Bueiro de Greide
185	92574	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,057	5,68	82,00	0,295	27,80	0,95	BSTC	1.00	13.10	Bueiro de Greide
186	92591	+	0.00	D	Não	Efêmero	Corte	0,138	13,78	70,00	0,460	15,22	2,31	BSTC	1.20	8.81	Bueiro de Greide
187	92613	+	15.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,595	59,51	43,00	1.312	3,28	8,09	BTTC	1.20	57.59	Bueiro Projetado
188	92621	+	8.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,007	0,70	2,00	0,060	3,33	0,12	BSTC	1.00	34.85	Bueiro Projetado
189	92629	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,041	4,13	65,00	0,286	22,73	0,69	BSTC	1.00	27.20	Bueiro Projetado
190	92667	+	3.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	24.443	2.444,28	135,00	8.826	1,53	RIO	BTCC	3.00 x 3.00	82.60	Bueiro Projetado
191	92678	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,060	6,00	31,00	0,330	9,39	1,01	BSTC	1.00	37.01	Bueiro Projetado
192	92695	+	7.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,184	18,38	40,00	0,600	6,67	3,08	BDTC	1.00	60.67	Bueiro Projetado
193	92719	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,195	19,52	33,00	0,520	6,35	3,28	BDTC	1.00	28.74	Bueiro Projetado
194	92733	+	9.40	D	Não	Efêmero	Aterro	0,529	52,90	75,00	1.612	4,65	7,12	BTTC	1.20	63.69	Bueiro Projetado
195	92745	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,105	10,49	47,00	0,520	9,04	1,76	BSTC	1.20	56.47	Bueiro Projetado
196	92779	+	7.60	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,177	17,74	42,00	0,589	7,13	2,98	BDTC	1.00	35.59	Bueiro Projetado
197	92786	+	12.00	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,033	3,33	35,00	0,277	12,64	0,56	BSTC	1.00	18.86	Bueiro Projetado
198	92801	+	14.70	D	Sim	Intermitente	Aterro	0,230	23,00	33,00	0,761	4,34	3,86	BTTC	1.00	28.10	Bueiro Projetado
199	92819	+	0.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,050	5,03	35,00	0,257	13,62	0,84	BSTC	1.00	16.53	Bueiro Projetado
200	92854	+	0.00	E	Não	Efêmero	Aterro	0,094	9,39	49,00	0,651	7,53	1,58	BSTC	1.00	47.91	Bueiro Projetado
201	92863	+	11.00	D	Não	Efêmero	Aterro	0,704	70,38	69,00	1.373	5,03	10,12	BSCC	2.00 x 2.00	84.00	Bueiro Projetado
202	92881	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,777	77,69	70,00	1.146	6,11	12,05	BSCC	2.50 x 2.50	54.20	Bueiro Projetado
203	92909	+	0.00	D	Não	Intermitente	Aterro	0,148	14,79	55,00	0,450	12,22	2,48	BSTC	1.20	75.57	Bueiro Projetado