

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M ²)	VOLUM DE CORTE(M ³)	ÁREA DE ATERRO (M ²)	VOLUME DE ATERRO (M ³)	VOLUME DE CORTE ACUMULADO (M ³)	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO (M ³)	VOLUME LÍQUIDO ACUMULADO(M ³)
0+0.000	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0+1.460	0,00	0,00	2,56	3,74	0,00	3,74	-3,74
0+2.434	0,00	0,00	2,56	2,49	0,00	6,23	-6,23
0+3.407	0,00	0,00	2,55	2,49	0,00	8,72	-8,72
1+0.000	0,00	0,00	2,65	43,18	0,00	51,90	-51,90
1+16.096	0,00	0,00	2,79	43,76	0,00	95,66	-95,65
1+17.718	0,00	0,00	2,77	4,42	0,00	100,07	-100,07
1+19.340	0,00	0,00	2,78	4,42	0,00	104,49	-104,49
2+0.000	0,00	0,00	2,78	1,83	0,00	106,33	-106,32
3+0.000	0,00	0,00	2,71	54,89	0,00	161,21	-161,21
3+9.950	0,00	0,00	2,60	26,43	0,00	187,65	-187,65
3+10.373	0,00	0,00	2,60	1,10	0,00	188,75	-188,75
3+10.797	0,00	0,00	2,60	1,10	0,00	189,85	-189,85
4+0.000	0,00	0,00	2,57	23,77	0,00	213,62	-213,62
5+0.000	0,00	0,00	2,56	51,31	0,00	264,93	-264,93
6+0.000	0,00	0,00	2,57	51,33	0,00	316,26	-316,26
6+13.007	0,00	0,00	2,55	33,30	0,00	349,56	-349,56
6+13.653	0,00	0,00	2,55	1,65	0,00	351,21	-351,21
6+14.299	0,00	0,00	2,55	1,65	0,00	352,86	-352,86
7+0.000	0,00	0,00	2,55	14,54	0,00	367,40	-367,40
8+0.000	0,00	0,00	2,86	54,17	0,00	421,58	-421,58
9+0.000	0,00	0,00	2,99	58,55	0,00	480,13	-480,13
10+0.000	0,00	0,00	2,99	59,86	0,00	539,98	-539,98
11+0.000	0,00	0,00	2,99	59,86	0,00	599,84	-599,84
12+0.000	0,00	0,00	2,99	59,85	0,00	659,69	-659,69
13+0.000	0,00	0,00	2,99	59,86	0,00	719,55	-719,55
13+3.189	0,00	0,00	2,99	9,55	0,00	729,10	-729,10
13+3.215	0,00	0,00	2,99	0,08	0,00	729,18	-729,18
13+3.242	0,00	0,00	2,99	0,08	0,00	729,26	-729,26
14+0.000	0,00	0,00	2,99	50,09	0,00	779,34	-779,34
15+0.000	0,00	0,00	2,99	59,81	0,00	839,15	-839,15
16+0.000	0,00	0,00	2,99	59,81	0,00	898,97	-898,96
17+0.000	0,00	0,00	2,99	59,82	0,00	958,79	-958,79
18+0.000	0,00	0,00	2,98	59,76	0,00	1018,54	-1018,54
19+0.000	0,00	0,00	3,02	60,00	0,00	1078,54	-1078,54
20+0.000	0,00	0,00	3,01	60,22	0,00	1138,76	-1138,76
21+0.000	0,00	0,00	2,93	59,34	0,00	1198,11	-1198,11
22+0.000	0,00	0,00	2,87	57,97	0,00	1256,08	-1256,08
23+0.000	0,00	0,00	2,83	56,97	0,00	1313,05	-1313,05
24+0.000	0,00	0,00	2,78	56,06	0,00	1369,11	-1369,11
25+0.000	0,00	0,00	2,86	56,39	0,00	1425,50	-1425,50
25+18.252	0,00	0,00	2,92	52,74	0,00	1478,25	-1478,25
26+0.000	0,00	0,00	2,90	4,92	0,00	1483,16	-1483,16
26+0.125	0,00	0,00	2,90	0,36	0,00	1483,53	-1483,52
26+1.998	0,00	0,00	2,90	5,25	0,00	1488,78	-1488,78
27+0.000	0,00	0,00	2,77	51,01	0,00	1539,79	-1539,79
28+0.000	0,25	2,54	2,57	53,39	2,54	1593,18	-1590,64
29+0.000	0,06	3,16	2,57	51,37	5,70	1644,55	-1638,85
30+0.000	0,00	0,63	2,74	53,05	6,33	1697,60	-1691,27
30+2.617	0,00	0,00	2,74	7,16	6,33	1704,76	-1698,43
30+3.795	0,00	0,00	2,74	3,17	6,33	1707,93	-1701,60
30+4.973	0,00	0,00	2,75	3,18	6,33	1711,11	-1704,78

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

31+0.000	0,00	0,00	2,92	42,63	6,33	1753,73	-1747,41
32+0.000	0,00	0,00	3,27	61,88	6,33	1815,61	-1809,28
33+0.000	0,00	0,00	3,25	65,13	6,33	1880,74	-1874,41
34+0.000	0,00	0,00	3,48	67,31	6,33	1948,05	-1941,73
34+7.073	0,00	0,00	3,60	25,06	6,33	1973,12	-1966,79
34+7.173	0,00	0,00	3,60	0,36	6,33	1973,48	-1967,15
34+7.273	0,00	0,00	3,61	0,36	6,33	1973,84	-1967,51
35+0.000	0,00	0,00	3,82	47,28	6,33	2021,12	-2014,79
36+0.000	0,00	0,00	4,18	80,07	6,33	2101,18	-2094,85
37+0.000	0,00	0,00	3,73	79,10	6,33	2180,28	-2173,95
38+0.000	0,79	7,90	2,57	62,95	14,23	2243,24	-2229,01
39+0.000	1,34	21,29	2,57	51,37	35,52	2294,60	-2259,09
40+0.000	1,58	29,15	2,57	51,32	64,67	2345,93	-2281,26
41+0.000	1,74	33,16	2,57	51,32	97,83	2397,25	-2299,42
42+0.000	1,82	35,63	2,57	51,33	133,46	2448,58	-2315,11
43+0.000	1,83	36,56	2,57	51,34	170,02	2499,91	-2329,89
44+0.000	1,76	35,97	2,57	51,35	206,00	2551,27	-2345,27
45+0.000	1,59	33,60	2,57	51,34	239,59	2602,61	-2363,02
46+0.000	1,22	28,19	2,57	51,33	267,78	2653,95	-2386,17
47+0.000	0,84	20,68	2,57	51,33	288,46	2705,28	-2416,82
48+0.000	0,44	12,83	2,57	51,37	301,29	2756,65	-2455,36
48+18.359	0,23	6,16	2,52	46,67	307,45	2803,32	-2495,87
49+0.000	0,24	0,27	2,50	4,13	307,72	2807,45	-2499,73
49+2.319	0,25	0,40	2,50	5,83	308,12	2813,28	-2505,16
49+6.279	0,27	0,72	2,51	9,96	308,84	2823,25	-2514,41
50+0.000	0,41	4,65	2,57	34,89	313,49	2858,13	-2544,64
51+0.000	0,85	12,58	2,88	54,55	326,07	2912,69	-2586,62
52+0.000	1,24	20,84	3,03	59,06	346,91	2971,75	-2624,84
53+0.000	1,53	27,62	3,14	61,71	374,53	3033,46	-2658,93
54+0.000	1,71	32,35	3,22	63,66	406,88	3097,11	-2690,24
55+0.000	1,77	34,77	3,26	64,76	441,65	3161,88	-2720,23
56+0.000	1,70	34,65	3,26	65,11	476,30	3226,99	-2750,68
57+0.000	1,50	31,98	3,22	64,76	508,29	3291,75	-2783,46
58+0.000	1,17	26,74	3,15	63,70	535,03	3355,45	-2820,42
59+0.000	0,72	18,98	3,05	61,96	554,01	3417,41	-2863,40
60+0.000	0,24	9,68	2,89	59,37	563,69	3476,78	-2913,09
61+0.000	0,00	2,44	4,49	73,80	566,12	3550,58	-2984,45
62+0.000	0,00	0,00	4,33	88,20	566,12	3638,78	-3072,66
63+0.000	0,00	0,00	3,58	79,13	566,12	3717,92	-3151,79
63+5.903	0,00	0,00	3,07	19,64	566,13	3737,56	-3171,43
63+8.838	0,00	0,00	3,05	8,58	566,13	3746,14	-3180,02
63+11.773	0,11	0,19	3,04	8,54	566,32	3754,68	-3188,36
64+0.000	0,76	3,56	3,10	25,27	569,88	3779,95	-3210,07
65+0.000	1,20	19,58	3,35	64,51	589,46	3844,46	-3255,00
66+0.000	1,24	24,37	3,31	66,64	613,83	3911,09	-3297,26
67+0.000	1,10	23,35	2,70	60,09	637,18	3971,18	-3334,00
68+0.000	0,78	18,80	2,57	52,65	655,98	4023,83	-3367,85
68+12.929	0,43	7,81	2,52	32,87	663,79	4056,71	-3392,92
68+15.362	0,41	0,82	2,51	6,14	664,61	4062,84	-3398,24
68+17.795	0,42	0,80	2,52	6,14	665,41	4068,98	-3403,57
69+0.000	0,44	0,95	2,54	5,58	666,36	4074,57	-3408,20
70+0.000	0,86	13,06	2,57	51,05	679,42	4125,62	-3446,20
71+0.000	1,46	23,20	2,65	52,21	702,62	4177,83	-3475,21
72+0.000	1,01	24,65	2,78	54,34	727,28	4232,17	-3504,90
73+0.000	0,28	12,88	2,85	56,32	740,15	4288,49	-3548,34
73+15.919	0,08	2,90	2,87	45,55	743,05	4334,04	-3591,00

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

73+17.211	0,08	0,07	2,86	3,71	743,12	4337,76	-3594,63
73+18.502	0,08	0,07	2,85	3,70	743,20	4341,46	-3598,26
74+0.000	0,08	0,12	2,86	4,28	743,32	4345,74	-3602,42
75+0.000	0,30	3,78	2,86	57,24	747,09	4402,98	-3655,89
76+0.000	0,28	5,78	2,74	56,04	752,87	4459,02	-3706,15
76+1.228	0,21	0,30	2,74	3,37	753,17	4462,39	-3709,22
76+5.985	0,00	0,61	2,84	13,13	753,78	4475,52	-3721,74
76+10.741	0,00	0,00	2,84	13,47	753,78	4488,99	-3735,21
77+0.000	0,00	0,00	3,07	27,36	753,78	4516,35	-3762,57
78+0.000	0,00	0,00	3,11	61,88	753,78	4578,23	-3824,45
78+12.163	0,00	0,00	3,10	37,80	753,78	4616,03	-3862,25
78+12.231	0,00	0,00	3,10	0,21	753,78	4616,24	-3862,46
78+12.300	0,00	0,00	3,10	0,21	753,78	4616,45	-3862,67
79+0.000	0,00	0,00	3,12	23,95	753,78	4640,40	-3886,62
80+0.000	0,00	0,00	3,10	62,22	753,78	4702,62	-3948,84
80+12.499	0,00	0,00	3,09	38,69	753,78	4741,31	-3987,53
80+17.984	0,00	0,00	2,88	16,43	753,78	4757,74	-4003,96
81+0.000	0,00	0,00	2,84	5,74	753,78	4763,48	-4009,70
81+3.470	0,00	0,00	2,82	9,77	753,78	4773,25	-4019,47
82+0.000	0,00	0,00	3,16	49,47	753,78	4822,73	-4068,95
82+18.075	0,00	0,00	3,12	56,74	753,78	4879,47	-4125,69
82+19.334	0,00	0,00	3,11	3,90	753,78	4883,37	-4129,59
83+0.000	0,00	0,00	3,11	206	753,78	4885,43	-4131,65
83+0.594	0,00	0,00	3,11	1,84	753,78	4887,27	-4133,49
84+0.000	0,00	0,00	3,05	59,73	753,78	4947,00	-4193,22
84+14.856	0,00	0,00	3,01	45,01	753,78	4992,01	-4238,23
84+19.109	0,00	0,00	2,86	12,47	753,78	5004,48	-4250,70
85+0.000	0,00	0,00	2,84	2,53	753,78	5007,00	-4253,23
85+3.362	0,00	0,00	2,80	9,41	753,78	5016,42	-4262,64
86+0.000	0,00	0,00	2,93	47,66	753,78	5064,07	-4310,29
87+0.000	0,00	0,00	2,97	58,97	753,78	5123,04	-4369,26
87+12.685	0,00	0,00	2,94	37,48	753,78	5160,53	-4406,74
87+13.684	0,00	0,00	2,94	2,91	753,78	5163,43	-4409,65
87+14.683	0,00	0,00	2,93	2,90	753,78	5166,33	-4412,55
88+0.000	0,00	0,00	2,93	15,59	753,78	5181,92	-4428,14
89+0.000	0,00	0,00	2,96	58,92	753,78	5240,84	-4487,06
90+0.000	0,00	0,00	2,95	59,13	753,79	5299,97	-4546,19
91+0.000	0,00	0,00	2,95	59,07	753,79	5359,05	-4605,26
92+0.000	0,00	0,00	2,92	58,73	753,79	5417,77	-4663,99
92+2.389	0,00	0,00	2,88	6,92	753,79	5424,70	-4670,91
92+4.675	0,00	0,00	2,83	6,54	753,79	5431,24	-4677,45
92+6.961	0,00	0,00	2,83	6,50	753,79	5437,74	-4683,95
93+0.000	0,00	0,00	2,90	37,34	753,79	5475,07	-4721,28
94+0.000	0,00	0,00	2,88	57,80	753,79	5532,87	-4779,08
95+0.000	0,00	0,00	2,85	57,30	753,80	5590,17	-4836,37
95+11.841	0,00	0,00	2,76	33,20	753,80	5623,37	-4869,57
95+18.421	0,00	0,00	2,65	17,72	753,80	5641,10	-4887,29
96+0.000	0,00	0,00	2,64	4,16	753,80	5645,26	-4891,45
96+5.000	0,00	0,00	2,61	13,07	753,80	5658,32	-4904,52
96+14.491	0,00	0,00	2,78	25,59	753,81	5683,91	-4930,10
96+18.265	0,00	0,00	2,75	10,20	753,81	5694,11	-4940,30
97+0.000	0,00	0,00	2,74	4,67	753,81	5698,78	-4944,97
97+2.038	0,00	0,00	2,73	5,47	753,81	5704,24	-4950,43
98+0.000	0,00	0,00	2,87	50,29	753,81	5754,53	-5000,72
99+0.000	0,00	0,00	2,94	58,05	753,81	5812,58	-5058,77

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

99+1.939	0,00	0,00	2,94	5,70	753,81	5818,28	-5064,47
99+3.834	0,00	0,00	2,94	5,40	753,81	5823,68	-5069,87
99+5.729	0,00	0,00	2,93	5,40	753,81	5829,07	-5075,26
100+0.000	0,00	0,00	2,90	41,65	753,81	5870,72	-5116,91
101+0.000	0,00	0,00	2,94	58,42	753,81	5929,15	-5175,34
101+5.705	0,00	0,00	2,93	16,73	753,81	5945,88	-5192,07
101+6.686	0,00	0,00	2,92	2,77	753,81	5948,65	-5194,84
101+7.667	0,00	0,00	2,92	2,77	753,81	5951,42	-5197,61
102+0.000	0,00	0,00	2,93	36,10	753,81	5987,52	-5233,71
103+0.000	0,00	0,00	2,95	58,80	753,81	6046,32	-5292,51
104+0.000	0,00	0,00	2,95	58,92	753,81	6105,24	-5351,43
105+0.000	0,00	0,00	2,94	58,86	753,81	6164,10	-5410,29
106+0.000	0,00	0,00	2,93	58,74	753,81	6222,84	-5469,03
107+0.000	0,00	0,00	2,92	58,56	753,81	6281,40	-5527,59
108+0.000	0,00	0,00	2,92	58,38	753,81	6339,79	-5585,98
109+0.000	0,00	0,00	2,91	58,30	753,81	6398,08	-5644,27
109+13.901	0,00	0,00	2,91	40,49	753,81	6438,58	-5684,77
109+14.172	0,00	0,00	2,91	0,79	753,81	6439,37	-5685,56
109+14.444	0,00	0,00	2,91	0,79	753,81	6440,16	-5686,35
110+0.000	0,00	0,00	2,95	16,29	753,81	6456,45	-5702,64
111+0.000	0,00	0,00	3,04	59,92	753,81	6516,37	-5762,56
112+0.000	0,00	0,00	3,04	60,75	753,81	6577,13	-5823,32
113+0.000	0,00	0,00	3,04	60,79	753,81	6637,92	-5884,11
114+0.000	0,00	0,00	3,04	60,85	753,81	6698,77	-5944,95
114+13.365	0,00	0,00	2,95	40,06	753,81	6738,82	-5985,01
114+16.007	0,00	0,00	2,92	7,47	753,81	6746,29	-5992,48
114+18.649	0,00	0,00	2,92	7,45	753,81	6753,74	-5999,93
115+0.000	0,00	0,00	2,92	3,94	753,81	6757,68	-6003,87
116+0.000	0,00	0,00	3,23	61,51	753,81	6819,20	-6065,39
116+10.038	0,00	0,00	2,78	30,16	753,81	6849,35	-6095,54
116+14.599	0,00	0,01	2,75	12,36	753,82	6861,71	-6107,89
116+19.160	0,13	0,37	2,76	12,34	754,19	6874,05	-6119,86
117+0.000	0,16	0,12	2,77	2,32	754,32	6876,37	-6122,05
118+0.000	0,37	5,30	2,99	57,56	759,61	6933,92	-6174,31
119+0.000	0,27	6,40	3,00	59,89	766,01	6993,82	-6227,80
120+0.000	0,00	2,73	3,25	62,47	768,74	7056,29	-6287,54
121+0.000	0,00	0,00	3,26	65,06	768,74	7121,35	-6352,60
121+14.520	0,00	0,00	3,13	46,36	768,74	7167,71	-6398,96
121+17.905	0,00	0,00	3,04	10,44	768,74	7178,14	-6409,40
122+0.000	0,00	0,00	3,06	6,37	768,74	7184,52	-6415,77
122+1.290	0,00	0,00	3,11	3,98	768,74	7188,50	-6419,75
123+0.000	0,00	0,00	3,30	59,93	768,74	7248,42	-6479,68
124+0.000	0,00	0,03	3,24	65,43	768,78	7313,85	-6545,07
125+0.000	1,13	11,36	3,10	63,41	780,14	7377,26	-6597,13
126+0.000	2,80	39,30	3,09	61,90	819,44	7439,16	-6619,73
126+15.770	2,36	40,63	2,56	44,56	860,07	7483,72	-6623,65
126+17.852	2,10	3,46	2,55	5,31	863,53	7489,03	-6625,50
126+19.933	1,90	3,04	2,74	5,57	866,57	7494,60	-6628,03
127+0.000	1,90	0,13	2,75	0,18	866,70	7494,79	-6628,09
128+0.000	1,50	33,97	3,25	59,99	900,67	7554,77	-6654,10
129+0.000	1,24	27,38	3,25	64,96	928,06	7619,74	-6691,68
130+0.000	1,17	24,08	3,25	65,05	952,14	7684,78	-6732,65
131+0.000	1,17	23,38	3,26	65,16	975,51	7749,94	-6774,42
132+0.000	1,17	23,33	3,27	65,32	998,85	7815,25	-6816,41
133+0.000	1,17	23,31	3,28	65,49	1022,16	7880,75	-6858,58
134+0.000	0,55	17,19	3,32	65,97	1039,36	7946,72	-6907,36

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

135+0.000	0,06	6,15	4,40	77,22	1045,51	8023,94	-6978,43
136+0.000	0,07	1,32	4,40	87,99	1046,82	8111,92	-7065,10
137+0.000	0,09	1,59	4,40	87,91	1048,42	8199,83	-7151,41
138+0.000	0,09	1,78	4,39	87,88	1050,20	8287,71	-7237,51
139+0.000	0,10	1,90	4,39	87,82	1052,10	8375,53	-7323,43
140+0.000	0,11	2,13	4,39	87,78	1054,22	8463,31	-7409,08
141+0.000	0,13	2,44	4,38	87,72	1056,66	8551,02	-7494,36
142+0.000	0,14	2,71	4,37	87,57	1059,37	8638,59	-7579,22
143+0.000	0,01	1,46	3,19	75,62	1060,83	8714,21	-7653,38
143+15.509	0,00	0,05	2,65	45,24	1060,88	8759,45	-7698,57
143+17.163	0,00	0,00	2,65	4,35	1060,88	8763,80	-7702,92
143+18.818	0,00	0,00	2,66	4,34	1060,88	8768,14	-7707,26
144+0.000	0,00	0,00	2,67	3,15	1060,88	8771,29	-7710,41
145+0.000	0,03	0,31	2,60	52,73	1061,19	8824,02	-7762,83
146+0.000	0,23	2,62	2,57	51,70	1063,81	8875,72	-7811,91
147+0.000	0,30	5,30	2,57	51,34	1069,11	8927,06	-7857,95
148+0.000	0,10	3,94	2,60	51,68	1073,05	8978,74	-7905,69
149+0.000	0,00	0,96	3,00	56,01	1074,01	9034,75	-7960,74
150+0.000	0,00	0,00	3,01	60,10	1074,01	9094,85	-8020,84
151+0.000	0,00	0,00	3,02	60,28	1074,01	9155,13	-8081,12
152+0.000	0,00	0,00	3,03	60,46	1074,01	9215,59	-8141,58
153+0.000	0,00	0,00	3,04	60,67	1074,01	9276,26	-8202,25
153+17.086	0,00	0,00	3,25	53,75	1074,01	9330,01	-8256,00
153+18.205	0,00	0,00	3,27	3,44	1074,01	9333,45	-8259,44
153+19.324	0,00	0,00	3,30	3,46	1074,01	9336,92	-8262,91
154+0.000	0,00	0,00	3,32	2,24	1074,01	9339,15	-8265,14
155+0.000	0,00	0,00	2,74	60,57	1074,01	9399,73	-8325,72
156+0.000	0,00	0,00	2,72	54,63	1074,01	9454,36	-8380,35
157+0.000	0,00	0,00	2,71	54,32	1074,01	9508,68	-8434,67
158+0.000	0,00	0,01	2,67	53,74	1074,02	9562,43	-8488,41
159+0.000	0,00	0,05	2,61	52,82	1074,07	9615,25	-8541,18
159+17.807	0,00	0,07	2,72	47,52	1074,14	9662,77	-8588,63
160+0.000	0,00	0,01	5,05	8,44	1074,14	9671,21	-8597,06
160+5.435	0,00	0,01	6,85	32,21	1074,15	9703,42	-8629,27
160+13.064	0,00	0,01	6,83	52,13	1074,17	9755,55	-8681,38
161+0.000	0,16	0,57	6,90	47,60	1074,74	9803,15	-8728,41
162+0.000	0,00	1,63	7,43	143,25	1076,36	9946,40	-8870,03
162+14.858	0,00	0,00	7,75	112,74	1076,36	10059,14	-8982,77
162+19.789	0,00	0,00	7,37	36,91	1076,36	10096,05	-9019,68
163+0.000	0,00	0,00	7,36	1,56	1076,36	10097,60	-9021,24
163+4.720	0,00	0,00	7,32	34,08	1076,36	10131,68	-9055,32
164+0.000	0,00	0,00	7,18	110,82	1076,36	10242,50	-9166,14
165+0.000	0,00	0,00	7,16	143,46	1076,36	10385,96	-9309,60
166+0.000	0,00	0,00	7,15	143,15	1076,36	10529,12	-9452,75
167+0.000	0,00	0,00	7,14	142,95	1076,36	10672,07	-9595,71
168+0.000	0,00	0,00	7,13	142,71	1076,36	10814,78	-9738,42
168+1.735	0,00	0,00	7,13	12,37	1076,36	10827,15	-9750,78
168+2.074	0,00	0,00	7,13	2,42	1076,36	10829,57	-9753,21
168+2.414	0,00	0,00	7,13	2,42	1076,36	10831,99	-9755,63
169+0.000	0,00	0,00	7,17	125,68	1076,36	10957,67	-9881,31
170+0.000	0,00	0,00	7,18	143,45	1076,36	11101,12	-10024,76
171+0.000	0,00	0,00	7,19	143,65	1076,36	11244,78	-10168,41

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

172+0.000	0,00	0,00	7,20	143,83	1076,36	11388,60	-10312,24
173+0.000	0,00	0,00	7,19	143,89	1076,36	11532,49	-10456,13
173+0.734	0,00	0,00	7,19	5,28	1076,36	11537,77	-10461,41
173+0.893	0,00	0,00	7,19	1,14	1076,36	11538,91	-10462,55
173+1.051	0,00	0,00	7,19	1,14	1076,36	11540,05	-10463,69
174+0.000	0,00	0,00	7,18	136,07	1076,36	11676,12	-10599,76
175+0.000	0,00	0,00	7,13	143,02	1076,36	11819,14	-10742,77
176+0.000	0,00	0,00	7,15	142,72	1076,36	11961,86	-10885,49
177+0.000	0,00	0,00	7,13	142,81	1076,36	12104,66	-11028,30
178+0.000	0,00	0,00	7,13	142,69	1076,36	12247,35	-11170,99
179+0.000	0,00	0,00	7,13	142,61	1076,36	12389,96	-11313,59
180+0.000	0,00	0,00	5,44	125,67	1076,37	12515,63	-11439,26
181+0.000	0,00	0,00	3,16	85,98	1076,37	12601,61	-11525,24
182+0.000	0,00	0,00	3,15	63,11	1076,37	12664,73	-11588,36
183+0.000	0,00	0,00	3,17	63,24	1076,37	12727,96	-11651,60
184+0.000	0,00	0,00	3,19	63,63	1076,37	12791,60	-11715,23
185+0.000	0,00	0,00	3,29	64,82	1076,37	12856,42	-11780,05
186+0.000	0,00	0,00	3,41	67,03	1076,37	12923,45	-11847,08
187+0.000	0,00	0,00	3,42	68,31	1076,37	12991,76	-11915,40
188+0.000	0,00	0,00	3,33	67,51	1076,37	13059,27	-11982,90
188+3.434	0,00	0,00	3,23	11,26	1076,37	13070,53	-11994,17
188+12.071	0,00	0,00	3,07	27,25	1076,37	13097,78	-12021,42
189+0.000	0,00	0,00	3,39	25,48	1076,37	13123,27	-12046,90
189+0.707	0,00	0,00	3,46	2,41	1076,37	13125,67	-12049,31
190+0.000	0,00	0,00	3,12	63,44	1076,37	13189,11	-12112,74
190+2.741	0,00	0,00	2,98	8,36	1076,37	13197,46	-12121,10
190+6.193	0,00	0,00	2,96	9,87	1076,37	13207,33	-12130,97
190+9.645	0,00	0,00	2,98	9,84	1076,37	13217,17	-12140,80
191+0.000	0,00	0,00	2,96	30,76	1076,37	13247,93	-12171,56
192+0.000	0,00	0,00	2,87	58,30	1076,37	13306,23	-12229,86
192+19.944	0,00	0,00	2,87	57,25	1076,37	13363,47	-12287,10
193+0.000	0,00	0,00	2,87	0,16	1076,37	13363,63	-12287,26
193+1.110	0,00	0,00	2,87	3,10	1076,37	13366,73	-12290,36
193+2.277	0,00	0,00	2,87	3,25	1076,37	13369,98	-12293,61
194+0.000	0,00	0,01	2,61	48,57	1076,37	13418,54	-12342,17
195+0.000	0,28	2,82	2,57	51,78	1079,19	13470,32	-12391,13
196+0.000	0,49	7,73	2,45	50,21	1086,93	13520,53	-12433,60
196+0.998	0,56	0,52	2,45	2,45	1087,45	13522,97	-12435,52
196+6.038	0,78	2,40	2,51	12,62	1089,85	13535,59	-12445,74
196+11.078	1,00	3,21	2,55	12,81	1093,06	13548,40	-12455,34
197+0.000	0,90	8,49	2,57	22,84	1101,55	13571,24	-12469,69
198+0.000	0,00	9,04	2,97	55,37	1110,59	13626,61	-12516,02
198+13.377	0,00	0,00	2,99	39,82	1110,59	13666,43	-12555,84
198+18.927	0,00	0,00	2,95	15,89	1110,59	13682,32	-12571,73
199+0.000	0,00	0,00	2,94	3,05	1110,59	13685,37	-12574,78
199+4.477	0,00	0,00	2,97	12,80	1110,59	13698,17	-12587,58
200+0.000	0,00	0,00	3,11	47,19	1110,59	13745,35	-12634,76
Zoi+0.000	0,00	0,01	2,80	59,10	1110,60	13804,45	-12693,85
202+0.000	0,00	0,02	2,82	56,17	1110,62	13860,63	-12750,01
203+0.000	0,00	0,02	2,83	56,46	1110,64	13917,08	-12806,44
204+0.000	0,00	0,01	2,84	56,71	1110,65	13973,80	-12863,14
204+19.946	0,00	0,01	2,78	56,11	1110,66	14029,90	-12919,24
205+0.000	0,00	0,00	2,55	0,15	1110,66	14030,05	-12919,39

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

205+2.715	0,00	0,00	2,78	7,20	1110,66	14037,25	-12926,59
205+5.484	0,00	0,00	2,80	7,61	1110,66	14044,85	-12934,20
206+0.000	0,00	0,00	2,87	41,18	1110,66	14086,04	-12975,38
207+0.000	0,00	0,01	2,87	57,45	1110,67	14143,49	-13032,82
208+0.000	0,00	0,01	2,88	57,59	1110,68	14201,08	-13090,40
209+0.000	0,00	0,01	2,89	57,77	1110,68	14258,86	-13148,17
210+0.000	0,00	0,01	2,89	57,87	1110,69	14316,72	-13206,04
210+18.815	0,00	0,00	2,93	54,79	1110,69	14371,52	-13260,83
210+18.831	0,00	0,00	2,93	0,05	1110,69	14371,57	-13260,88
210+18.848	0,00	0,00	2,92	0,05	1110,69	14371,62	-13260,92
211+0.000	0,00	0,00	2,93	3,37	1110,69	14374,99	-13264,29
212+0.000	0,00	0,00	2,95	58,77	1110,70	14433,75	-13323,06
213+0.000	0,00	0,00	2,96	59,06	1110,70	14492,81	-13382,11
214+0.000	0,00	0,00	2,96	59,17	1110,70	14551,98	-13441,28
215+0.000	0,00	0,00	2,97	59,29	1110,70	14611,27	-13500,57
216+0.000	0,00	0,00	2,97	59,41	1110,71	14670,68	-13559,97
217+0.000	0,00	0,00	2,98	59,48	1110,71	14730,16	-13619,45
218+0.000	0,00	0,00	2,98	59,59	1110,71	14789,75	-13679,04
218+3.402	0,00	0,00	2,99	10,15	1110,71	14799,90	-13689,19
218+3.960	0,00	0,00	2,99	1,65	1110,71	14801,55	-13690,84
218+4.518	0,00	0,00	2,99	1,65	1110,71	14803,19	-13692,48
219+0.000	0,00	0,00	2,99	46,25	1110,71	14849,44	-13738,73
220+0.000	0,00	0,00	2,99	59,83	1110,71	14909,27	-13798,56
221+0.000	0,00	0,00	3,00	59,91	1110,71	14969,18	-13858,47
222+0.000	0,00	0,00	3,01	60,03	1110,72	15029,21	-13918,49
222+12.457	0,00	0,00	2,84	36,41	1110,72	15065,62	-13954,90
222+17.558	0,00	0,00	2,83	14,21	1110,72	15079,82	-13969,11
223+0.000	0,00	0,00	2,88	6,88	1110,72	15086,70	-13975,99
223+2.659	0,00	0,00	2,91	7,60	1110,72	15094,30	-13983,59
224+0.000	0,00	0,01	2,97	50,97	1110,72	15145,27	-14034,55
225+0.000	0,00	0,00	2,97	59,42	1110,72	15204,69	-14093,97
226+0.000	0,00	0,00	2,98	59,51	1110,73	15264,20	-14153,47
227+0.000	0,00	0,00	2,98	59,56	1110,73	15323,76	-14213,03
228+0.000	0,00	0,00	2,98	59,59	1110,73	15383,35	-14272,61
229+0.000	0,00	0,00	2,99	59,70	1110,73	15443,05	-14332,31
230+0.000	0,00	0,00	3,01	60,03	1110,74	15503,08	-14392,34
231+0.000	0,00	0,00	3,01	60,27	1110,74	15563,34	-14452,61
232+0.000	0,00	0,00	3,01	60,26	1110,74	15623,60	-14512,86
233+0.000	0,00	0,00	3,01	60,25	1110,74	15683,85	-14573,11
234+0.000	0,00	0,00	3,00	60,17	1110,74	15744,02	-14633,28
235+0.000	0,00	0,00	3,01	60,19	1110,74	15804,21	-14693,47
236+0.000	0,00	0,00	3,04	60,53	1110,74	15864,74	-14754,00
237+0.000	0,00	0,00	3,06	61,01	1110,74	15925,75	-14815,01
237+12.629	0,00	0,00	2,81	37,07	1110,74	15962,82	-14852,08
237+14.836	0,00	0,00	2,78	6,04	1110,74	15968,87	-14858,13
237+17.043	0,00	0,00	2,76	6,00	1110,74	15974,86	-14864,12
238+0.000	0,00	0,00	2,76	8,17	1110,74	15983,03	-14872,30
239+0.000	0,00	0,00	2,73	54,96	1110,74	16038,00	-14927,26
240+0.000	0,00	0,00	2,65	53,86	1110,74	16091,86	-14981,12
241+0.000	0,00	0,01	2,67	53,22	1110,75	16145,07	-15034,33
242+0.000	0,00	0,00	2,70	53,70	1110,75	16198,78	-15088,02
243+0.000	0,00	0,00	2,74	54,41	1110,75	16253,18	-15142,43

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

243+11.754	0,00	0,00	2,75	32,25	1110,75	16285,44	-15174,68
243+12.713	0,00	0,00	2,74	2,59	1110,75	16288,03	-15177,27
243+13.672	0,00	0,00	2,74	2,59	1110,75	16290,61	-15179,86
244+0.000	0,00	0,00	2,74	17,33	1110,75	16307,94	-15197,19
245+0.000	0,00	0,00	2,74	54,73	1110,75	16362,67	-15251,92
246+0.000	0,00	0,00	2,73	54,68	1110,75	16417,35	-15306,59
247+0.000	0,00	0,00	2,73	54,63	1110,75	16471,98	-15361,23
248+0.000	0,00	0,00	2,73	54,63	1110,75	16526,61	-15415,85
249+0.000	0,00	0,00	2,74	54,75	1110,76	16581,36	-15470,61
250+0.000	0,00	0,00	2,76	55,01	1110,76	16636,37	-15525,61
250+18.115	0,00	0,00	2,74	49,76	1110,76	16686,13	-15575,37
250+18.764	0,00	0,00	2,74	1,75	1110,76	16687,87	-15577,12
250+19.414	0,00	0,00	2,74	1,75	1110,76	16689,62	-15578,87
251+0.000	0,00	0,00	2,74	1,61	1110,76	16691,23	-15580,47
252+0.000	0,00	0,00	2,76	55,03	1110,76	16746,26	-15635,50
253+0.000	0,00	0,00	2,74	55,02	1110,76	16801,28	-15690,52
254+0.000	0,00	0,00	2,73	54,66	1110,76	16855,94	-15745,18
255+0.000	0,00	0,00	2,72	54,49	1110,76	16910,43	-15799,68
256+0.000	0,00	0,00	2,73	54,49	1110,76	16964,92	-15854,17
257+0.000	0,00	0,00	2,73	54,50	1110,76	17019,42	-15908,67
258+0.000	0,00	0,00	2,73	54,50	1110,76	17073,93	-15963,17
259+0.000	0,00	0,00	2,73	54,51	1110,76	17128,44	-16017,68
260+0.000	0,00	0,00	2,73	54,51	1110,76	17182,95	-16072,19
261+0.000	0,00	0,00	2,73	54,51	1110,76	17237,45	-16126,69
262+0.000	0,00	0,00	2,73	54,51	1110,76	17291,96	-16181,20
263+0.000	0,00	0,00	2,73	54,52	1110,76	17346,48	-16235,71
264+0.000	0,00	0,00	2,72	54,51	1110,76	17400,99	-16290,22
265+0.000	0,00	0,00	2,57	52,92	1110,76	17453,91	-16343,14
266+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	17505,25	-16394,49
267+0.000	0,00	0,00	2,57	51,37	1110,76	17556,63	-16445,86
268+0.000	0,00	0,00	2,57	51,38	1110,76	17608,00	-16497,24
269+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	17659,35	-16548,58
270+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	17710,69	-16599,93
271+0.000	0,00	0,00	2,57	51,33	1110,76	17762,02	-16651,26
272+0.000	0,00	0,00	2,57	51,32	1110,76	17813,34	-16702,58
273+0.000	0,00	0,00	2,57	51,32	1110,76	17864,67	-16753,90
274+0.000	0,00	0,00	2,57	51,31	1110,76	17915,98	-16805,21
275+0.000	0,00	0,00	2,57	51,32	1110,76	17967,30	-16856,54
276+0.000	0,00	0,00	2,57	51,33	1110,76	18018,64	-16907,87
277+0.000	0,00	0,00	2,57	51,41	1110,76	18070,05	-16959,28
277+7.580	0,00	0,00	2,57	19,49	1110,76	18089,54	-16978,77
277+8.597	0,00	0,00	2,56	2,60	1110,76	18092,14	-16981,38
277+9.613	0,00	0,00	2,56	2,60	1110,76	18094,74	-16983,98
278+0.000	0,00	0,00	2,57	26,60	1110,76	18121,34	-17010,58
279+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18172,69	-17061,92
280+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18224,03	-17113,27
281+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18275,38	-17164,61
282+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18326,72	-17215,96
283+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18378,06	-17267,30
284+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18429,41	-17318,65
285+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18480,75	-17369,99
286+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18532,10	-17421,33

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 310+10.694

287+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18583,44	-17472,68
288+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18634,78	-17524,02
289+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18686,13	-17575,36
290+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1110,76	18737,47	-17626,71
291+0.000	0,13	1,27	2,57	51,34	1112,04	18788,82	-17676,78
292+0.000	0,17	2,97	2,57	51,34	1115,00	18840,16	-17725,16
293+0.000	0,15	3,18	2,56	51,25	1118,18	18891,41	-17773,22
293+6.031	0,03	0,53	2,56	15,43	1118,71	18906,84	-17788,13
293+9.993	0,00	0,04	2,58	10,14	1118,75	18916,98	-17798,23
293+13.954	0,00	0,00	2,65	10,28	1118,75	18927,25	-17808,50
294+0.000	0,00	0,00	2,72	16,22	1118,75	18943,47	-17824,72
295+0.000	0,00	0,01	2,60	53,16	1118,76	18996,63	-17877,88
296+0.000	0,01	0,08	2,57	51,69	1118,84	19048,32	-17929,48
297+0.000	0,00	0,08	2,57	51,38	1118,91	19099,70	-17980,79
298+0.000	0,00	0,00	2,57	51,36	1118,91	19151,06	-18032,15
299+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1118,91	19202,40	-18083,49
300+0.000	0,00	0,00	2,57	51,35	1118,91	19253,75	-18134,84
301+0.000	0,00	0,00	2,57	51,37	1118,91	19305,12	-18186,21
302+0.000	0,00	0,00	2,57	51,35	1118,91	19356,47	-18237,55
302+11.410	0,00	0,00	2,56	29,25	1118,91	19385,71	-18266,80
302+11.661	0,00	0,00	2,56	0,64	1118,91	19386,35	-18267,44
302+11.911	0,00	0,00	2,57	0,64	1118,91	19387,00	-18268,08
303+0.000	0,00	0,00	2,57	20,76	1118,91	19407,76	-18288,84
304+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1118,91	19459,10	-18340,19
305+0.000	0,00	0,00	2,57	51,35	1118,91	19510,45	-18391,53
306+0.000	0,00	0,00	2,57	51,35	1118,91	19561,79	-18442,88
307+0.000	0,00	0,00	2,55	51,18	1118,91	19612,98	-18494,06
307+1.295	0,00	0,00	2,55	3,30	1118,91	19616,28	-18497,36
307+2.230	0,00	0,00	2,54	2,38	1118,91	19618,66	-18499,75
307+3.165	0,00	0,00	2,54	2,38	1118,91	19621,04	-18502,13
308+0.000	0,00	0,00	2,57	43,03	1118,91	19664,07	-18545,15
309+0.000	0,00	0,00	2,57	51,35	1118,91	19715,41	-18596,50
310+0.000	0,00	0,00	2,57	51,34	1118,91	19766,75	-18647,84
310+10.694	0,00	0,00	0,00	13,73	1118,91	19780,48	-18661,57

**QUADRO DE VOLUMES**

TRECHO: PI-244 - RIBEIRA DO PIAUI/ENTR. SÃO JOSÉ DO PEIXE / SÃO JOÃO DO PIAUI - TRECHO 02

ESTACA INICIAL: 0+000.00

ESTACA FINAL: 0+407.594

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M ²)	VOLUM DE CORTE(M ³)	ÁREA DE ATERRO (M ²)	VOLUME DE ATERRO (M ³)	VOLUME DE CORTE ACUMULADO (M ³)	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO (M ³)	VOLUME LÍQUIDO ACUMULADO(M ³)
0+000.000	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	0,00	2,45	40,47	0,00	40,47	-40,47
0+040.000	0,00	0,00	2,49	49,40	0,00	89,87	-89,87
0+060.000	0,00	0,00	2,51	49,99	0,00	139,86	-139,86
0+070.264	0,00	0,00	2,56	26,02	0,00	165,88	-165,88
0+080.000	0,00	0,00	2,56	24,93	0,00	190,81	-190,81
0+100.000	0,00	0,00	2,57	51,30	0,00	242,11	-242,11
0+120.000	0,00	0,00	2,57	51,34	0,00	293,45	-293,45
0+140.000	0,00	0,00	2,57	51,32	0,00	344,78	-344,78
0+147.725	0,00	0,00	2,52	19,64	0,00	364,42	-364,42
0+160.000	0,00	0,00	2,54	31,01	0,00	395,43	-395,43
0+180.000	0,00	0,00	2,57	51,02	0,00	446,45	-446,45
0+200.000	0,00	0,00	2,57	51,33	0,00	497,79	-497,79
0+220.000	0,00	0,00	2,57	51,34	0,00	549,13	-549,13
0+240.000	0,00	0,00	2,57	51,34	0,00	600,46	-600,46
0+260.000	0,00	0,00	2,57	51,33	0,00	651,80	-651,80
0+280.000	0,00	0,00	2,57	51,34	0,00	703,13	-703,13
0+300.000	0,00	0,00	2,57	51,32	0,00	754,46	-754,46
0+320.000	0,00	0,00	2,57	51,31	0,00	805,77	-805,77
0+340.000	0,00	0,00	2,56	51,30	0,00	857,07	-857,07
0+360.000	0,00	0,00	2,57	51,30	0,00	908,36	-908,36
0+380.000	0,00	0,00	2,57	51,33	0,00	959,70	-959,70
0+400.000	0,00	0,00	2,57	51,37	0,00	1011,06	-1011,06
0+407.594	0,00	0,00	2,06	17,57	0,00	1028,63	-1028,63