

										MEMORIAL DE CALCULO									
TRECHO: SUMARÉ - PMS 010 ( ESTACA 0KM A ESTACA 1KM+400)										Nº					REV.00				
CÁLCULO DE																			

ESTACA	ÁREAS GEOMÉTRICAS (m²)				SEMI - DISTÂNCIA (m)	VOLUMES (m³)											ORD DE BRUCKNER
	CORTE		ATERRO			CORTE				ATERRO				COMP.			
	INTERPERFIL	REBAIX O	INTERPERFIL	REFORÇO		INTERPERF		REBAIXO		CAMADA		REPOSIÇÃO/ .		PARCIAL	ACUM		
						PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
8+0,00	3,110	0,000	0,862	0,000	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9+0,00	1,680	0,000	0,000	0,000	10	47,90	48	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
10+0,00	0,026	0,000	0,460	0,000	10	17,06	65	0	0	9	9	0	0	9	9	65	
11+0,00	0,530	0,000	0,685	0,000	10	5,56	71	0	0	5	14	0	0	5	14	71	
12+0,00	0,683	0,000	0,000	0,000	10	12,13	83	0	0	0	14	0	0	0	14	83	
13+0,00	1,200	0,000	0,000	0,000	10	18,83	101	0	0	0	14	0	0	0	14	101	
14+0,00	1,920	0,000	0,000	0,000	10	31,20	133	0	0	0	14	0	0	0	14	133	
15+0,00	1,280	0,000	0,000	0,000	10	32,00	165	0	0	0	14	0	0	0	14	165	
16+0,00	1,000	0,000	0,000	0,000	10	22,80	187	0	0	0	14	0	0	0	14	187	
17+0,00	0,710	0,000	0,000	0,000	10	17,10	205	0	0	0	14	0	0	0	14	205	
18+0,00	1,300	0,000	0,000	0,000	10	20,10	225	0	0	0	14	0	0	0	14	225	
19+0,00	1,600	0,000	0,000	0,000	10	29,00	254	0	0	0	14	0	0	0	14	254	
20+0,00	1,640	0,000	0,000	0,000	10	32,40	286	0	0	0	14	0	0	0	14	286	
21+0,00	1,840	0,000	0,000	0,000	10	34,80	321	0	0	0	14	0	0	0	14	321	
22+0,00	1,650	0,000	0,000	0,000	10	34,90	356	0	0	0	14	0	0	0	14	356	
23+0,00	1,550	0,000	0,000	0,000	10	32,00	388	0	0	0	14	0	0	0	14	388	
24+0,00	1,500	0,000	0,000	0,000	10	30,50	418	0	0	0	14	0	0	0	14	418	
25+0,00	2,100	0,000	0,000	0,000	10	36,00	454	0	0	0	14	0	0	0	14	454	
26+0,00	2,150	0,000	0,000	0,000	10	42,50	497	0	0	0	14	0	0	0	14	497	
27+0,00	2,740	0,000	0,000	0,000	10	48,90	546	0	0	0	14	0	0	0	14	546	
28+0,00	2,480	0,000	0,000	0,000	10	52,20	598	0	0	0	14	0	0	0	14	598	
29+0,00	2,450	0,000	0,000	0,000	10	49,30	647	0	0	0	14	0	0	0	14	647	
30+0,00	2,610	0,000	0,000	0,000	10	50,60	698	0	0	0	14	0	0	0	14	698	
31+0,00	2,560	0,000	0,000	0,000	10	51,70	749	0	0	0	14	0	0	0	14	749	
32+0,00	2,430	0,000	0,000	0,000	10	49,90	799	0	0	0	14	0	0	0	14	799	
33+0,00	2,040	0,000	0,000	0,000	10	44,70	844	0	0	0	14	0	0	0	14	844	
34+0,00	1,850	0,000	0,000	0,000	10	38,90	883	0	0	0	14	0	0	0	14	883	
35+0,00	1,820	0,000	0,000	0,000	10	36,70	920	0	0	0	14	0	0	0	14	920	
36+0,00	1,630	0,000	0,000	0,000	10	34,50	954	0	0	0	14	0	0	0	14	954	
37+0,00	1,390	0,000	0,000	0,000	10	30,20	984	0	0	0	14	0	0	0	14	984	
38+0,00	1,200	0,000	0,000	0,000	10	25,90	1.010	0	0	0	14	0	0	0	14	1.010	
39+0,00	1,550	0,000	0,000	0,000	10	27,50	1.038	0	0	0	14	0	0	0	14	1.038	
40+0,00	2,430	0,000	0,000	0,000	10	39,80	1.078	0	0	0	14	0	0	0	14	1.078	
41+0,00	2,320	0,000	0,000	0,000	10	47,50	1.125	0	0	0	14	0	0	0	14	1.125	
42+0,00	2,370	0,000	0,000	0,000	10	46,90	1.172	0	0	0	14	0	0	0	14	1.172	
43+0,00	2,070	0,000	0,000	0,000	10	44,40	1.216	0	0	0	14	0	0	0	14	1.216	
44+0,00	1,790	0,000	0,000	0,000	10	38,60	1.255	0	0	0	14	0	0	0	14	1.255	
45+0,00	2,230	0,000	0,000	0,000	10	40,20	1.295	0	0	0	14	0	0	0	14	1.295	
46+0,00	2,220	0,000	0,000	0,000	10	44,50	1.340	0	0	0	14	0	0	0	14	1.340	
47+0,00	2,220	0,000	0,000	0,000	10	44,40	1.384	0	0	0	14	0	0	0	14	1.384	

										MEMORIAL DE CALCULO									
TRECHO: SUMARÉ - PMS 010 ( ESTACA 0KM A ESTACA 1KM+400)										N°					REV.00				
CÁLCULO DE																			

ESTACA	ÁREAS GEOMÉTRICAS (m²)				SEMI - DISTÂNCIA (m)	VOLUMES (m³)											ORD DE BRUCKNER
	CORTE		ATERRO			CORTE				ATERRO				COMP.			
	INTERPERFIL	REBAIX O	INTERPERFIL	REFORÇO		INTERPERF		REBAIXO		CAMADA		REPOSIÇÃO/ .		PARCIAL	ACUM		
						PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
48+0,00	2,820	0,000	0,000	0,000	10	50,40	1.434	0	0	0	14	0	0	0	14	1.434	
49+0,00	2,820	0,000	0,000	0,000	10	56,40	1.491	0	0	0	14	0	0	0	14	1.491	
50+0,00	2,820	0,000	0,000	0,000	10	56,40	1.547	0	0	0	14	0	0	0	14	1.547	
51+0,00	2,760	0,000	0,000	0,000	10	55,80	1.603	0	0	0	14	0	0	0	14	1.603	
52+0,00	2,800	0,000	0,000	0,000	10	55,60	1.659	0	0	0	14	0	0	0	14	1.659	
53+0,00	2,870	0,000	0,000	0,000	10	56,70	1.715	0	0	0	14	0	0	0	14	1.715	
54+0,00	2,900	0,000	0,000	0,000	10	57,70	1.773	0	0	0	14	0	0	0	14	1.773	
55+0,00	3,330	0,000	0,000	0,000	10	62,30	1.835	0	0	0	14	0	0	0	14	1.835	
56+0,00	3,350	0,000	0,000	0,000	10	66,80	1.902	0	0	0	14	0	0	0	14	1.902	
57+0,00	3,400	0,000	0,000	0,000	10	67,50	1.970	0	0	0	14	0	0	0	14	1.970	
58+0,00	3,500	0,000	0,000	0,000	10	69,00	2.039	0	0	0	14	0	0	0	14	2.039	
59+0,00	3,570	0,000	0,000	0,000	10	70,70	2.109	0	0	0	14	0	0	0	14	2.109	
60+0,00	3,650	0,000	0,000	0,000	10	72,20	2.182	0	0	0	14	0	0	0	14	2.182	
61+0,00	3,580	0,000	0,000	0,000	10	72,30	2.254	0	0	0	14	0	0	0	14	2.254	
62+0,00	4,450	0,000	0,000	0,000	10	80,30	2.334	0	0	0	14	0	0	0	14	2.334	
63+0,00	1,720	0,000	0,000	0,000	10	61,70	2.396	0	0	0	14	0	0	0	14	2.396	
64+0,00	1,790	0,000	0,000	0,000	10	35,10	2.431	0	0	0	14	0	0	0	14	2.431	
65+0,00	1,800	0,000	0,000	0,000	10	35,90	2.467	0	0	0	14	0	0	0	14	2.467	
66+0,00	1,720	0,000	0,000	0,000	10	35,20	2.502	0	0	0	14	0	0	0	14	2.502	
67+0,00	1,670	0,000	0,000	0,000	10	33,90	2.536	0	0	0	14	0	0	0	14	2.536	
68+0,00	1,600	0,000	0,000	0,000	10	32,70	2.569	0	0	0	14	0	0	0	14	2.569	
69+0,00	1,100	0,000	0,000	0,000	10	27,00	2.596	0	0	0	14	0	0	0	14	2.596	
70+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10	11,00	2.607	0	0	0	14	0	0	0	14	2.607	