VOLUME TOTAL - EIXO - 01							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1+0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	3,40	0,00	68,26	0,00	68,26	0,00	68,26
3+0,00	2,86	0,00	62,59	0,00	130,85	0,00	130,85
4+0,00	1,73	3,31	45,95	33,12	176,80	33,12	143,67
5+0,00	2,03	3,11	37,61	64,22	214,41	97,34	117,07
6+0,00	2,07	6,41	40,97	95,17	255,38	192,51	62,87
7+0,00	2,60	2,38	46,64	87,89	302,02	280,40	21,62
8+0,00	3,20	6,46	57,92	88,42	359,94	368,82	-8,88
8+11,66	4,31	14,16	43,74	120,26	403,69	489,08	-85,39
9+0,00	0,00	23,78	17,95	158,19	421,63	647,27	-225,63
10+0,00	0,00	31,91	0,00	556,87	421,63	1.204,14	-782,51
10+6,56	0,00	31,78	0,00	208,79	421,63	1.412,94	-991,30
11+0,00	0,00	29,20	0,00	409,88	421,63	1.822,82	-1.401,19
11+4,68	0,00	27,22	0,00	132,12	421,63	1.954,94	-1.533,31
11+10,02	0,00	23,94	0,00	136,63	421,63	2.091,57	-1.669,93
11+12,42	0,00	22,06	0,00	55,15	421,63	2.146,72	-1.725,09
12+2,48	0,00	36,34	0,00	293,59	421,63	2.440,31	-2.018,67
12+8,72	0,00	28,62	0,00	202,88	421,63	2.643,19	-2.221,55
13+0,00	0,00	14,57	0,00	243,44	421,63	2.886,63	-2.464,99
14+0,00	0,00	7,82	0,00	223,90	421,63	3.110,53	-2.688,89
14+6,81	0,00	6,37	0,00	48,37	421,63	3.158,89	-2.737,26

VOLUME TOTAL - EIXO - 02							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,05	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,28	0,00	56,14	0,00	56,14	0,00	56,14
2+0,00	3,79	0,00	70,64	0,00	126,78	0,00	126,78
3+0,00	3,63	0,00	74,21	0,00	200,99	0,00	200,99
4+0,00	3,71	0,00	73,42	0,00	274,41	0,00	274,41
5+0,00	6,96	0,00	106,72	0,00	381,13	0,00	381,13
6+0,00	6,21	0,00	131,74	0,00	512,87	0,00	512,87
7+0,00	3,84	0,00	100,48	0,00	613,35	0,00	613,35
8+0,00	2,69	0,00	65,31	0,00	678,67	0,00	678,67
8+2,33	2,16	1,09	5,66	1,27	684,32	1,27	683,06
8+4,45	2,22	1,32	4,63	2,55	688,96	3,82	685,14
8+6,57	2,33	1,17	4,82	2,64	693,78	6,46	687,32
9+0,00	3,02	1,60	35,91	18,56	729,69	25,01	704,68
9+4,96	3,61	0,00	16,43	3,96	746,12	28,97	717,15
10+0,00	3,77	8,56	55,46	64,38	801,58	93,35	708,23
11+0,00	0,00	37,36	37,70	459,23	839,28	552,58	286,70
11+14,07	0,00	61,04	0,00	692,19	839,28	1.244,77	-405,49
12+10,71	0,00	50,16	0,00	925,07	839,28	2.169,84	-1.330,56
12+12,83	0,00	46,05	0,00	102,36	839,28	2.272,21	-1.432,93
13+0,00	0,00	34,96	0,00	290,25	839,28	2.562,46	-1.723,18

14+0,00	0,00	19,38	0,00	543,36	839,28	3.105,82	-2.266,54
15+0,00	0,00	8,15	0,00	275,27	839,28	3.381,09	-2.541,81
15+2,76	0,00	7,33	0,00	21,39	839,28	3.402,48	-2.563,20
15+3,49	0,00	7,13	0,00	5,24	839,28	3.407,72	-2.568,44
15+4,44	0,00	6,89	0,00	6,69	839,28	3.414,41	-2.575,13
15+5,40	0,00	6,65	0,00	6,46	839,28	3.420,88	-2.581,60

VOLUME TOTAL - EIXO - 03							
Estaca	**Área de Corte (m^2)**	**Área de Aterro (m^2)**	**Volume de Corte (m3)**	**Volume de Aterro (m3)**	**Volum. Corte Acum. (m3)**	**Volum Aterro Acum. (m3)**	**Volume Líquido (m3)**
1+13,20	0,00	33,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+18,63	0,00	28,56	0,00	169,41	0,00	169,41	-169,41
2+5,40	0,00	23,61	0,00	176,78	0,00	346,20	-346,20
2+14,59	0,00	27,99	0,00	237,04	0,00	583,24	-583,24
3+2,75	0,00	25,46	0,00	217,97	0,00	801,21	-801,21
3+10,34	0,00	24,66	0,00	190,38	0,00	991,59	-991,59

VOLUME TOTAL - EIXO - 04							
Estaca	**Área de Corte (m^2)**	**Área de Aterro (m^2)**	**Volume de Corte (m3)**	**Volume de Aterro (m3)**	**Volum. Corte Acum. (m3)**	**Volum Aterro Acum. (m3)**	**Volume Líquido (m3)**
0+0,00	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,33	6,00	0,00	20,11	0,00	20,11	0,00	20,11
1+0,00	5,35	0,09	94,59	0,77	114,70	0,77	113,93
2+0,00	0,19	1,70	55,37	17,95	170,07	18,72	151,35
3+0,00	0,00	8,78	1,86	104,84	171,93	123,56	48,37
3+2,21	0,00	8,22	0,00	18,79	171,93	142,35	29,59
4+0,00	2,51	2,47	22,33	95,05	194,27	237,40	-43,13
5+0,00	3,70	0,49	62,12	29,59	256,39	266,99	-10,60
6+0,00	1,74	4,20	54,43	46,96	310,82	313,95	-3,13
6+1,09	1,48	4,99	1,75	4,99	312,57	318,94	-6,38
7+0,00	3,82	6,56	50,11	109,18	362,68	428,12	-65,44
8+0,00	5,41	0,23	92,26	67,90	454,94	496,02	-41,08
9+0,00	14,64	0,01	200,44	2,40	655,38	498,42	156,96
9+16,72	18,83	0,00	279,73	0,07	935,11	498,49	436,62
10+0,00	17,46	0,00	59,55	0,00	994,66	498,49	496,17
10+9,19	11,99	0,00	135,41	0,00	1.130,06	498,49	631,57
10+19,22	0,02	1,83	60,21	9,16	1.190,27	507,65	682,63
11+0,70	0,00	2,93	0,02	3,52	1.190,29	511,17	679,12
11+15,16	0,00	21,41	0,03	175,93	1.190,32	687,09	503,23
12+12,08	0,64	4,29	5,44	217,30	1.195,76	904,39	291,37
14+0,00	5,63	0,00	87,61	59,84	1.283,37	964,23	319,14
15+0,00	3,08	0,80	87,08	8,03	1.370,45	972,26	398,19
15+14,92	2,97	0,11	45,08	6,81	1.415,53	979,06	436,47
16+0,00	3,04	0,08	15,25	0,48	1.430,78	979,54	451,24
16+10,48	3,12	0,00	32,28	0,41	1.463,06	979,95	483,11
17+0,00	3,40	0,00	31,05	0,00	1.494,11	979,95	514,15
17+6,03	2,34	0,00	17,29	0,00	1.511,40	979,95	531,45

18+0,00	2,34	0,00	32,67	0,00	1.544,08	979,95	564,12
19+0,00	2,48	0,13	48,23	1,31	1.592,31	981,27	611,04
19+7,50	0,93	0,58	12,80	2,68	1.605,11	983,95	621,15

VOLUME TOTAL - EIXO - 05							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
4+0,00	15,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+17,17	34,10	0,00	428,72	0,00	428,72	0,00	428,72
5+0,00	35,02	0,00	97,73	0,00	526,45	0,00	526,45
6+0,00	38,48	0,00	734,96	0,00	1.261,41	0,00	1.261,41
7+0,00	38,46	0,00	769,41	0,00	2.030,83	0,00	2.030,83
8+0,00	39,91	0,00	783,74	0,00	2.814,57	0,00	2.814,57
8+5,47	42,96	0,00	226,55	0,00	3.041,12	0,00	3.041,12
9+0,00	19,11	0,00	451,04	0,00	3.492,16	0,00	3.492,16
10+0,00	0,00	15,04	191,12	150,36	3.683,28	150,36	3.532,92
11+0,00	0,14	15,25	1,41	302,82	3.684,69	453,18	3.231,51
11+8,73	3,32	1,34	15,09	72,42	3.699,78	525,60	3.174,18
12+0,00	19,27	0,00	127,24	7,54	3.827,02	533,14	3.293,88
12+5,68	25,77	0,00	128,02	0,00	3.955,03	533,14	3.421,89
12+13,59	37,03	0,21	248,23	0,84	4.203,26	533,98	3.669,28
13+0,00	39,17	0,10	244,26	1,01	4.447,53	534,99	3.912,53
14+0,00	23,90	0,00	630,74	1,03	5.078,27	536,03	4.542,24
14+2,77	21,72	0,04	63,21	0,06	5.141,48	536,09	4.605,40
15+0,00	12,27	0,06	292,79	0,93	5.434,27	537,01	4.897,26
16+0,00	5,97	0,00	182,40	0,66	5.616,67	537,67	5.079,00
17+0,00	4,90	0,60	108,71	5,98	5.725,38	543,65	5.181,73
18+0,00	5,50	0,00	104,04	5,96	5.829,42	549,61	5.279,81
18+17,91	1,08	1,08	58,93	9,64	5.888,35	559,26	5.329,09
19+10,21	3,16	0,28	26,07	8,35	5.914,42	567,61	5.346,81
20+0,00	7,52	0,00	52,27	1,37	5.966,70	568,98	5.397,71

VOLUME TOTAL - RETORNO-01							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1+10,47	5,62	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+14,81	4,74	0,34	22,49	1,22	22,49	1,22	21,27
2+0,00	4,72	0,16	24,56	1,31	47,05	2,53	44,52
2+1,68	5,20	0,10	8,33	0,22	55,38	2,75	52,63
2+6,19	1,98	0,60	16,20	1,59	71,58	4,35	67,23
2+10,05	0,29	6,38	4,38	13,48	75,96	17,83	58,13

VOLUME TOTAL - RETORNO-02							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1+5,76	0,00	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+10,00	0,36	0,60	0,77	15,56	0,77	15,56	-14,78
1+14,72	5,54	0,08	13,93	1,61	14,70	17,17	-2,47
1+17,15	4,91	0,17	12,71	0,31	27,41	17,48	9,94
2+0,00	5,41	0,05	14,68	0,32	42,10	17,80	24,30
2+2,13	6,69	0,10	12,88	0,16	54,97	17,96	37,02
2+5,21	5,00	0,14	18,03	0,37	73,00	18,33	54,68

VOLUME TOTAL - EIXO SUDOESTE TRECHO-01							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
4+8,71	0,00	15,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,01	6,58	0,04	122,27	0,04	122,27	-122,23
6+0,00	7,86	0,00	78,72	65,78	78,75	188,05	-109,30
7+0,00	7,36	0,00	152,27	0,00	231,02	188,05	42,97
8+0,00	3,79	0,00	111,48	0,00	342,50	188,05	154,45
9+0,00	3,70	0,00	74,89	0,00	417,40	188,05	229,34
9+14,60	7,37	0,00	80,84	0,00	498,23	188,05	310,18
10+0,00	8,90	0,00	43,94	0,00	542,17	188,05	354,12
11+0,00	7,15	0,00	160,56	0,00	702,73	188,05	514,67
12+0,00	7,87	0,00	150,22	0,00	852,95	188,05	664,90
13+0,00	9,36	0,00	172,27	0,00	1.025,23	188,05	837,17
14+0,00	4,24	0,00	135,92	0,00	1.161,15	188,05	973,09
15+0,00	1,38	0,26	56,15	2,57	1.217,30	190,63	1.026,67
16+0,00	1,25	2,01	26,34	22,69	1.243,63	213,32	1.030,32
17+0,00	7,08	0,78	83,36	27,87	1.326,99	241,18	1.085,80
18+0,00	22,41	0,00	294,90	7,75	1.621,89	248,94	1.372,96
19+0,00	16,65	0,00	390,60	0,00	2.012,49	248,94	1.763,56
19+4,26	13,48	0,88	64,16	1,88	2.076,65	250,82	1.825,83
20+0,00	6,01	1,24	153,37	16,70	2.230,02	267,52	1.962,49
21+0,00	8,00	0,79	140,15	20,26	2.370,17	287,78	2.082,39
22+0,00	19,03	0,00	270,32	7,88	2.640,48	295,66	2.344,82
22+4,36	22,09	0,00	89,64	0,00	2.730,12	295,66	2.434,46
23+0,00	21,12	0,00	337,85	0,00	3.067,97	295,66	2.772,31
24+0,00	19,05	0,00	401,69	0,00	3.469,66	295,66	3.174,00
24+5,49	17,31	0,75	99,75	2,07	3.569,41	297,73	3.271,68
25+0,00	10,48	1,63	201,67	17,34	3.771,08	315,07	3.456,01
26+0,00	7,08	0,63	175,56	22,64	3.946,64	337,70	3.608,93
26+6,61	6,67	0,69	45,45	4,36	3.992,09	342,06	3.650,03
27+0,00	6,76	0,00	89,89	4,61	4.081,98	346,67	3.735,32
27+19,12	4,57	1,49	108,32	14,29	4.190,30	360,96	3.829,34
28+0,00	4,37	1,63	3,91	1,37	4.194,21	362,32	3.831,89
29+0,00	1,87	9,08	62,40	107,14	4.256,61	469,46	3.787,15
29+13,88	2,81	11,42	32,48	142,35	4.289,10	611,82	3.677,28
30+2,63	3,52	13,50	27,70	108,98	4.316,80	720,80	3.596,00

31+10,03	18,25	3,23	298,22	229,19	4.615,02	949,98	3.665,04
32+0,00	39,64	2,08	288,58	26,49	4.903,59	976,47	3.927,12
32+6,13	38,28	2,01	238,96	12,56	5.142,55	989,04	4.153,52
33+0,00	32,98	2,58	494,11	31,86	5.636,66	1.020,89	4.615,77
34+0,00	30,21	5,06	631,91	76,39	6.268,57	1.097,28	5.171,29
35+0,00	25,48	5,96	556,82	110,20	6.825,39	1.207,49	5.617,91
36+0,00	18,09	3,70	435,70	96,66	7.261,09	1.304,15	5.956,94
36+13,09	14,44	1,61	212,91	34,79	7.474,01	1.338,94	6.135,07
37+0,00	13,12	0,07	95,21	5,81	7.569,22	1.344,75	6.224,47
38+0,00	12,94	0,00	260,63	0,71	7.829,85	1.345,46	6.484,39
38+17,04	4,55	0,19	149,09	1,62	7.978,94	1.347,08	6.631,86
39+0,00	2,68	1,04	10,69	1,82	7.989,63	1.348,90	6.640,73
40+0,00	2,36	3,90	50,42	49,41	8.040,05	1.398,31	6.641,74
41+0,00	8,04	0,00	104,05	39,02	8.144,10	1.437,33	6.706,76
41+1,00	8,22	0,00	8,10	0,00	8.152,20	1.437,33	6.714,86
41+15,76	5,86	0,70	103,90	5,16	8.256,10	1.442,50	6.813,60
42+0,00	5,75	2,84	24,64	7,51	8.280,74	1.450,01	6.830,73
43+0,00	9,60	6,25	153,45	90,93	8.434,19	1.540,94	6.893,25
44+0,00	12,07	2,27	216,69	85,23	8.650,87	1.626,17	7.024,70
45+0,00	23,36	0,00	354,33	22,69	9.005,20	1.648,86	7.356,34
45+0,19	23,63	0,00	4,56	0,00	9.009,76	1.648,86	7.360,91
46+0,00	57,94	0,00	807,83	0,00	9.817,59	1.648,86	8.168,73
47+0,00	56,57	0,03	1.145,20	0,33	10.962,79	1.649,18	9.313,61
48+0,00	42,24	0,00	988,15	0,33	11.950,94	1.649,51	10.301,43
48+4,63	36,66	0,74	182,76	1,72	12.133,69	1.651,23	10.482,46
49+0,00	23,79	14,09	464,42	113,96	12.598,12	1.765,19	10.832,93
49+8,05	20,24	15,01	177,30	117,20	12.775,42	1.882,39	10.893,03
50+0,00	23,09	35,74	258,77	303,10	13.034,19	2.185,49	10.848,70
50+14,21	11,04	33,08	242,53	489,06	13.276,72	2.674,55	10.602,17
51+0,00	17,06	30,94	81,28	185,22	13.358,00	2.859,77	10.498,22
52+0,00	43,73	34,99	607,84	659,34	13.965,84	3.519,11	10.446,72
52+0,37	44,03	34,91	16,37	13,04	13.982,21	3.532,15	10.450,06
53+0,00	55,88	19,05	980,48	529,46	14.962,69	4.061,61	10.901,08
54+0,00	42,60	18,45	984,81	374,95	15.947,50	4.436,56	11.510,94
55+0,00	42,21	10,21	848,08	286,61	16.795,59	4.723,17	12.072,42
56+0,00	46,39	0,00	885,99	102,12	17.681,58	4.825,28	12.856,29
57+0,00	32,71	8,84	790,93	88,42	18.472,51	4.913,70	13.558,80
58+0,00	43,86	19,39	765,65	282,29	19.238,16	5.195,99	14.042,17
58+11,54	40,42	23,93	486,26	249,92	19.724,41	5.445,91	14.278,50
59+0,00	49,32	26,53	379,66	213,47	20.104,07	5.659,38	14.444,68
59+19,32	47,53	24,46	935,52	492,46	21.039,59	6.151,85	14.887,74
60+0,00	46,82	24,26	32,15	16,60	21.071,75	6.168,45	14.903,29
61+0,00	31,44	20,59	782,65	448,57	21.854,40	6.617,02	15.237,38
61+7,10	31,02	16,33	221,70	131,04	22.076,09	6.748,06	15.328,03
62+0,00	31,45	8,58	403,04	160,72	22.479,13	6.908,79	15.570,35
62+4,97	30,03	6,85	152,70	38,35	22.631,83	6.947,13	15.684,70
63+0,00	27,77	4,33	434,42	84,07	23.066,25	7.031,20	16.035,05
63+19,47	21,59	16,27	480,50	200,54	23.546,75	7.231,74	16.315,00
64+0,00	21,91	16,29	11,58	8,67	23.558,33	7.240,41	16.317,92
65+0,00	49,03	18,83	709,38	351,17	24.267,71	7.591,58	16.676,13

65+13,97	62,56	15,72	779,32	241,26	25.047,04	7.832,84	17.214,19
66+0,00	62,38	21,01	376,87	110,78	25.423,91	7.943,62	17.480,28
66+2,33	61,00	21,98	143,80	50,10	25.567,71	7.993,72	17.573,99
67+0,00	73,11	25,02	1.184,80	415,22	26.752,51	8.408,95	18.343,57
67+8,22	77,69	19,60	619,93	183,42	27.372,45	8.592,37	18.780,08
68+0,00	84,14	12,83	953,00	190,99	28.325,44	8.783,36	19.542,09
68+14,11	77,33	8,36	1.139,41	149,58	29.464,85	8.932,93	20.531,92
69+0,00	79,98	8,01	463,07	48,19	29.927,92	8.981,12	20.946,80
70+0,00	50,00	8,54	1.299,77	165,48	31.227,69	9.146,60	22.081,09
70+4,01	40,08	7,33	180,42	31,80	31.408,11	9.178,40	22.229,71
71+0,00	6,29	12,12	370,84	155,55	31.778,95	9.333,95	22.445,00
71+7,47	1,07	22,50	27,50	129,32	31.806,45	9.463,27	22.343,17
72+0,00	1,99	4,17	19,12	167,06	31.825,57	9.630,33	22.195,23
72+10,94	15,19	0,22	93,96	24,02	31.919,52	9.654,35	22.265,17
73+0,00	38,68	0,00	244,07	0,99	32.163,59	9.655,34	22.508,25
74+0,00	38,45	0,00	771,24	0,00	32.934,84	9.655,34	23.279,50
75+0,00	27,30	1,79	657,49	17,90	33.592,33	9.673,24	23.919,09
75+16,23	24,06	0,00	416,86	14,53	34.009,18	9.687,77	24.321,41
76+0,00	22,31	0,00	87,37	0,00	34.096,55	9.687,77	24.408,78
77+0,00	17,38	0,00	396,93	0,00	34.493,48	9.687,77	24.805,71
78+0,00	18,18	0,00	355,63	0,00	34.849,11	9.687,77	25.161,34
78+3,03	17,09	0,00	53,50	0,00	34.902,61	9.687,77	25.214,84
79+0,00	14,58	0,00	268,60	0,00	35.171,21	9.687,77	25.483,44
80+0,00	12,59	0,00	271,64	0,00	35.442,85	9.687,77	25.755,08
80+9,83	11,11	0,00	116,55	0,00	35.559,40	9.687,77	25.871,63
81+0,00	7,14	0,00	92,76	0,00	35.652,16	9.687,77	25.964,39
81+3,67	6,73	0,00	25,43	0,00	35.677,60	9.687,77	25.989,82
81+6,60	6,52	0,00	19,40	0,00	35.697,00	9.687,77	26.009,23
82+9,90	8,70	0,00	177,31	0,00	35.874,31	9.687,77	26.186,54
83+13,21	8,30	0,00	198,05	0,00	36.072,36	9.687,77	26.384,59

VOLUME TOTAL - EIXO SUDOESTE TRECHO-02							
Estaca	**Área de Corte (m^2)**	**Área de Aterro (m^2)**	**Volume de Corte (m3)**	**Volume de Aterro (m3)**	**Volum. Corte Acum. (m3)**	**Volum Aterro Acum. (m3)**	**Volume Líquido (m3)**
104+0,00	6,19	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104+14,76	11,87	0,00	133,21	11,30	133,21	11,30	121,92
105+0,00	14,20	0,00	68,33	0,00	201,54	11,30	190,24
106+0,00	16,49	0,00	306,90	0,00	508,44	11,30	497,14
106+17,35	15,51	0,00	277,54	0,00	785,98	11,30	774,68
107+0,00	16,13	0,00	41,96	0,00	827,94	11,30	816,65
108+0,00	18,09	0,76	342,21	7,61	1.170,15	18,91	1.151,24
108+19,94	22,21	0,01	401,77	7,64	1.571,91	26,55	1.545,37
109+0,00	22,22	0,01	1,39	0,00	1.573,30	26,55	1.546,75
110+0,00	12,84	0,23	350,59	2,40	1.923,89	28,95	1.894,94
111+0,00	11,62	0,08	244,62	3,14	2.168,51	32,09	2.136,42
112+0,00	12,03	0,00	236,53	0,80	2.405,03	32,89	2.372,14
113+0,00	12,13	0,00	241,63	0,00	2.646,66	32,89	2.613,77
113+6,08	13,13	0,00	76,75	0,00	2.723,41	32,89	2.690,52

114+0,00	18,23	0,00	218,29	0,00	2.941,70	32,89	2.908,81
115+0,00	29,49	0,00	477,16	0,00	3.418,85	32,89	3.385,96
115+8,27	29,77	0,00	245,01	0,00	3.663,86	32,89	3.630,98
116+0,00	25,28	0,00	322,93	0,00	3.986,79	32,89	3.953,90
117+0,00	18,97	1,47	442,54	14,73	4.429,33	47,62	4.381,71
117+10,46	17,59	0,68	191,22	11,26	4.620,55	58,88	4.561,67
118+0,00	16,31	0,00	161,67	3,24	4.782,22	62,12	4.720,10
119+0,00	11,47	0,00	277,84	0,00	5.060,06	62,12	4.997,94
119+7,86	12,46	0,30	94,08	1,19	5.154,13	63,31	5.090,82
120+0,00	13,16	0,00	155,46	1,84	5.309,59	65,16	5.244,43
120+10,97	14,28	0,00	150,45	0,00	5.460,04	65,16	5.394,89
121+0,00	15,42	0,00	134,13	0,00	5.594,18	65,16	5.529,02
121+14,07	16,40	0,00	223,87	0,00	5.818,04	65,16	5.752,89
122+0,00	16,02	0,00	96,12	0,00	5.914,17	65,16	5.849,01
123+0,00	10,09	0,00	261,09	0,00	6.175,26	65,16	6.110,10
124+0,00	16,19	0,00	262,80	0,00	6.438,05	65,16	6.372,90
125+0,00	11,18	0,00	273,67	0,00	6.711,72	65,16	6.646,56
126+0,00	10,32	0,00	214,97	0,00	6.926,69	65,16	6.861,54
127+0,00	11,42	0,00	217,42	0,00	7.144,12	65,16	7.078,96
128+0,00	9,83	0,00	212,51	0,00	7.356,63	65,16	7.291,47
128+4,85	9,32	0,00	46,42	0,00	7.403,05	65,16	7.337,89
129+0,00	8,31	0,00	133,55	0,00	7.536,60	65,16	7.471,44
129+8,87	5,32	0,02	60,47	0,09	7.597,07	65,24	7.531,82
130+0,00	4,45	0,49	54,40	2,83	7.651,47	68,08	7.583,39
130+12,89	1,74	0,96	39,93	9,33	7.691,39	77,41	7.613,98
131+9,07	32,91	0,00	280,27	7,75	7.971,66	85,16	7.886,50
132+0,00	23,25	0,00	306,91	0,00	8.278,57	85,16	8.193,41
132+15,62	15,99	0,00	306,37	0,00	8.584,93	85,16	8.499,78
133+0,00	13,25	0,00	64,09	0,00	8.649,03	85,16	8.563,87
134+0,00	8,06	0,00	213,05	0,01	8.862,08	85,17	8.776,91
134+0,80	7,80	0,02	6,30	0,01	8.868,38	85,18	8.783,21
135+0,00	8,59	0,97	157,39	9,46	9.025,77	94,64	8.931,14
135+5,97	9,92	1,27	55,30	6,69	9.081,07	101,33	8.979,74
136+0,00	15,52	0,60	178,40	13,15	9.259,47	114,48	9.144,99
137+0,00	17,29	0,00	328,10	6,03	9.587,57	120,51	9.467,06
138+0,00	15,01	1,22	323,03	12,23	9.910,60	132,74	9.777,86
139+0,00	11,83	1,21	268,41	24,32	10.179,01	157,06	10.021,95
140+0,00	24,48	0,98	363,07	21,88	10.542,08	178,94	10.363,14
141+0,00	27,55	0,27	520,32	12,47	11.062,40	191,41	10.870,99
142+0,00	34,18	0,16	617,35	4,33	11.679,75	195,74	11.484,01
143+0,00	24,37	0,00	585,48	1,65	12.265,23	197,39	12.067,84
144+0,00	16,21	0,00	405,80	0,00	12.671,03	197,39	12.473,64
145+0,00	17,25	0,00	334,66	0,00	13.005,69	197,39	12.808,30
145+18,45	25,55	0,00	394,86	0,00	13.400,55	197,39	13.203,16
146+0,00	25,94	0,00	39,88	0,00	13.440,43	197,39	13.243,04
147+0,00	27,14	0,00	530,82	0,00	13.971,26	197,39	13.773,87
147+8,50	14,05	0,35	175,11	1,49	14.146,37	198,88	13.947,49
148+0,00	7,24	0,40	122,36	4,31	14.268,72	203,18	14.065,54
148+18,55	8,57	0,01	146,65	3,83	14.415,37	207,01	14.208,36
149+0,00	8,72	0,00	12,51	0,01	14.427,88	207,02	14.220,86

150+0,00	13,83	0,00	225,53	0,01	14.653,41	207,03	14.446,38
151+0,00	19,30	0,00	331,37	0,00	14.984,78	207,03	14.777,75
152+0,00	18,48	0,00	377,87	0,00	15.362,65	207,03	15.155,62
153+0,00	10,36	0,00	288,42	0,00	15.651,07	207,03	15.444,04
153+8,12	6,34	1,55	67,79	6,31	15.718,86	213,34	15.505,51
154+0,00	5,59	3,30	70,81	28,82	15.789,67	242,16	15.547,51
155+0,00	3,72	1,85	93,05	51,45	15.882,72	293,61	15.589,11
155+10,68	5,42	0,01	48,78	9,93	15.931,50	303,54	15.627,96
156+0,00	17,83	0,00	108,30	0,06	16.039,80	303,59	15.736,21
157+0,00	31,24	0,00	490,71	0,00	16.530,51	303,59	16.226,92
157+13,24	29,61	0,00	402,88	0,00	16.933,39	303,59	16.629,79
158+0,00	25,13	0,00	184,98	0,00	17.118,36	303,59	16.814,77
159+0,00	14,21	0,00	393,42	0,00	17.511,78	303,59	17.208,19
160+0,00	20,91	0,00	351,25	0,00	17.863,03	303,59	17.559,43
161+0,00	21,21	0,00	421,25	0,00	18.284,28	303,59	17.980,68
161+13,18	16,27	0,00	247,05	0,00	18.531,33	303,59	18.227,74
162+0,00	13,94	0,00	102,99	0,00	18.634,32	303,59	18.330,73
162+1,83	15,99	0,00	27,42	0,00	18.661,74	303,59	18.358,15
162+10,48	18,68	0,00	149,96	0,00	18.811,70	303,59	18.508,11
163+0,00	17,46	0,00	172,02	0,00	18.983,72	303,59	18.680,13
163+14,89	14,73	0,03	239,74	0,25	19.223,46	303,84	18.919,62
164+0,00	13,84	0,00	72,93	0,08	19.296,39	303,92	18.992,47
165+0,00	7,72	0,00	215,67	0,00	19.512,06	303,92	19.208,14
165+12,15	10,32	0,77	109,65	4,65	19.621,72	308,58	19.313,14
166+4,32	12,32	0,56	137,76	8,07	19.759,48	316,64	19.442,84

VOLUME TOTAL - EIXO - 06							
Estaca	**Área de Corte (m^2)**	**Área de Aterro (m^2)**	**Volume de Corte (m3)**	**Volume de Aterro (m3)**	**Volum. Corte Acum. (m3)**	**Volum Aterro Acum. (m3)**	**Volume Líquido (m3)**
0+13,41	3,39	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+15,23	3,78	0,29	6,52	0,62	6,52	0,62	5,91
0+19,20	5,53	0,17	18,52	0,92	25,04	1,54	23,50
1+3,94	6,50	0,13	28,51	0,72	53,55	2,26	51,29
1+8,76	5,42	0,14	28,67	0,65	82,21	2,90	79,31
1+13,47	4,59	0,00	23,63	0,32	105,85	3,23	102,62
1+16,10	4,46	0,00	11,91	0,00	117,75	3,23	114,53
2+2,40	4,90	0,00	29,45	0,00	147,20	3,23	143,97
2+10,62	5,54	1,78	42,90	7,32	190,10	10,54	179,56
2+14,47	5,54	1,37	21,31	6,05	211,41	16,60	194,81
2+17,55	5,42	1,33	16,92	4,16	228,33	20,76	207,57
3+0,00	5,49	1,44	13,34	3,38	241,67	24,14	217,53
3+4,13	6,65	2,03	25,07	7,16	266,74	31,30	235,44

VOLUME TOTAL - EIXO - 07							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,53	8,45	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,95	9,27	0,05	48,03	0,26	48,03	0,26	47,77
0+7,57	9,76	0,01	15,44	0,05	63,47	0,31	63,16
0+8,89	10,64	0,01	13,39	0,01	76,86	0,32	76,54
0+18,10	14,24	0,14	114,67	0,70	191,53	1,02	190,51
1+0,00	13,81	0,15	26,61	0,28	218,14	1,29	216,85
1+2,25	14,39	0,20	31,70	0,39	249,84	1,68	248,16

VOLUME TOTAL - EIXO - 08							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+9,21	6,14	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+14,74	4,36	0,23	29,03	0,79	29,03	0,79	28,24
1+0,00	4,15	0,46	22,37	1,82	51,40	2,61	48,79
2+0,00	4,56	0,27	87,14	7,34	138,54	9,95	128,58
3+0,00	5,48	0,02	100,43	2,92	238,96	12,88	226,09
4+0,00	4,92	0,07	103,97	0,94	342,93	13,82	329,11
4+12,86	0,89	1,76	37,30	11,78	380,23	25,60	354,64
5+0,00	4,16	0,75	18,02	8,96	398,26	34,56	363,70
5+17,67	9,25	0,34	118,53	9,62	516,79	44,18	472,61
6+0,00	7,39	0,18	19,37	0,60	536,16	44,78	491,38
6+13,25	5,08	0,01	82,62	1,24	618,78	46,02	572,77
7+0,00	5,40	0,07	35,38	0,27	654,16	46,28	607,88
8+0,00	5,43	0,02	108,33	0,96	762,49	47,24	715,25
9+0,00	5,74	0,00	111,71	0,22	874,20	47,46	826,75
9+7,02	6,30	0,00	42,24	0,00	916,45	47,46	868,99
10+0,00	4,35	0,30	69,16	1,95	985,60	49,41	936,19
10+16,55	4,58	0,51	73,96	6,74	1.059,56	56,15	1.003,42
11+0,00	4,69	0,50	15,99	1,75	1.075,56	57,90	1.017,66
12+0,00	7,73	0,90	124,18	13,98	1.199,74	71,88	1.127,86
12+6,08	7,24	0,73	45,55	4,95	1.245,29	76,83	1.168,46
13+0,00	7,44	0,67	102,22	9,74	1.347,51	86,57	1.260,94
14+0,00	5,38	1,16	128,28	18,30	1.475,79	104,86	1.370,92
14+8,33	5,07	3,87	43,52	20,96	1.519,31	125,82	1.393,49
14+16,00	5,61	0,43	40,96	16,48	1.560,27	142,30	1.417,97
15+0,00	5,08	0,32	21,40	1,51	1.581,67	143,81	1.437,86
15+11,66	5,84	0,37	63,68	4,06	1.645,35	147,87	1.497,48
16+0,00	7,37	0,08	55,14	1,87	1.700,48	149,74	1.550,74
16+3,89	9,32	0,02	32,45	0,18	1.732,93	149,92	1.583,01
16+6,31	12,16	0,04	26,01	0,07	1.758,94	149,99	1.608,94

VOLUME TOTAL - EIXO - 11							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+2,49	11,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,90	7,54	0,00	51,87	0,00	51,87	0,00	51,87
0+11,65	6,92	0,00	27,07	0,00	78,95	0,00	78,95
0+15,79	9,09	0,31	33,19	0,64	112,14	0,64	111,50
1+0,00	5,46	0,44	30,61	1,58	142,75	2,22	140,54
1+5,89	4,44	0,50	29,18	2,77	171,93	4,99	166,94
1+11,58	2,90	0,50	20,90	2,83	192,83	7,82	185,01
1+13,99	3,19	0,51	7,33	1,21	200,17	9,03	191,14
1+16,73	5,50	0,65	11,91	1,58	212,08	10,61	201,46
1+18,51	6,81	0,53	10,98	1,05	223,05	11,66	211,39
2+0,99	8,64	0,00	19,14	0,66	242,19	12,32	229,87
2+9,83	9,67	0,00	80,86	0,00	323,05	12,32	310,73
2+12,96	13,87	0,00	36,89	0,00	359,94	12,32	347,62
2+15,28	11,81	0,04	29,71	0,04	389,65	12,36	377,29
3+0,19	9,12	0,16	51,46	0,48	441,11	12,85	428,26

VOLUME TOTAL - EIXO - 12							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	4,02	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,62	3,30	0,83	13,24	3,39	13,24	3,39	9,85
0+6,41	3,50	0,49	9,48	1,85	22,72	5,24	17,49

VOLUME TOTAL - EIXO - 13							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	4,56	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,14	5,06	0,19	29,55	1,15	29,55	1,15	28,41
0+8,89	5,49	0,19	14,51	0,53	44,07	1,68	42,39

VOLUME TOTAL - EIXO - 14							
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+5,64	12,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+9,15	8,28	0,00	35,64	0,06	35,64	0,06	35,58
0+12,65	7,39	0,00	27,48	0,00	63,11	0,06	63,06
1+0,00	8,25	0,00	57,44	0,00	120,55	0,06	120,50
1+16,39	6,41	0,05	120,13	0,37	240,68	0,43	240,25
2+6,31	5,36	0,01	58,41	0,25	299,09	0,68	298,41

VOLUME TOTAL - EIXO - 15							
Estaca	**Área de Corte (m^2)**	**Área de Aterro (m^2)**	**Volume de Corte (m3)**	**Volume de Aterro (m3)**	**Volum. Corte Acum. (m3)**	**Volum Aterro Acum. (m3)**	**Volume Líquido (m3)**
0+14,81	5,37	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,77	0,41	26,27	1,65	26,27	1,65	24,62
1+2,11	4,56	0,44	9,83	0,90	36,10	2,55	33,55

VOLUME DE SUBBASE EIXO-01 DO EIXO - 01			
ESTACA	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	VOLUME ACUMULADO (m^3)
1+0,00	1,89	0,00	0,00
2+0,00	2,28	41,64	41,64
3+0,00	2,66	49,36	91,00
4+0,00	2,86	55,17	146,17
5+0,00	2,86	57,19	203,36
6+0,00	2,87	57,32	260,68
7+0,00	3,12	59,92	320,60
8+0,00	4,45	75,70	396,30
8+11,66	5,79	59,72	456,02
9+0,00	4,30	42,07	498,09
10+0,00	4,30	85,94	584,03
10+6,56	4,30	28,17	612,20
11+0,00	4,30	57,80	670,00
11+4,68	4,31	20,16	690,17
11+10,02	4,32	23,04	713,21
11+12,42	4,32	10,36	723,57
12+2,48	2,93	36,46	760,03
12+8,72	2,95	18,37	778,40
13+0,00	5,27	46,34	824,74
14+0,00	3,77	90,37	915,11
14+6,81	3,41	24,46	939,57

VOLUME DE SUBBASE EIXO-03 DO EIXO - 01			
ESTACA	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	VOLUME ACUMULADO (m^3)
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+11,66	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	0,00	0,00
10+6,56	0,00	0,00	0,00
11+0,00	0,00	0,00	0,00
11+4,68	0,00	0,00	0,00
11+10,02	0,00	0,00	0,00
11+12,42	0,00	0,00	0,00
12+2,48	5,57	28,01	28,01
12+8,72	4,24	30,65	58,66

13+0,00	0,00	23,92	82,58
14+0,00	0,00	0,00	82,58
14+6,81	0,00	0,00	82,58

VOLUME DE SUBBASE EIXO-02 DO EIXO - 02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,05	1,51	0,00	0,00
1+0,00	1,89	33,99	33,99
2+0,00	2,27	41,62	75,61
3+0,00	2,65	49,18	124,79
4+0,00	2,85	55,01	179,80
5+0,00	2,85	57,02	236,81
6+0,00	2,84	56,92	293,73
7+0,00	2,84	56,83	350,56
8+0,00	2,83	56,73	407,29
8+2,33	2,83	6,61	413,90
8+4,45	2,83	6,00	419,90
8+6,57	2,83	6,00	425,91
9+0,00	2,87	38,30	464,21
9+4,96	3,04	14,66	478,86
10+0,00	4,34	55,53	534,39
11+0,00	5,64	99,85	634,24
11+14,07	5,85	80,82	715,06
12+10,71	4,47	85,86	800,92
12+12,83	4,46	9,50	810,43
13+0,00	4,39	31,73	842,16
14+0,00	5,31	97,03	939,19
15+0,00	3,31	86,23	1.025,41
15+2,76	3,17	8,96	1.034,37
15+3,49	3,13	2,28	1.036,66
15+4,44	3,09	2,97	1.039,63
15+5,40	3,06	2,93	1.042,56

VOLUME DE SUBBASE EIXO-03 DO EIXO - 02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,05	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00

8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+2,33	0,00	0,00	0,00
8+4,45	0,00	0,00	0,00
8+6,57	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
9+4,96	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	0,00	0,00
11+0,00	0,00	0,00	0,00
11+14,07	0,00	0,00	0,00
12+10,71	1,45	12,10	12,10
12+12,83	1,44	3,08	15,18
13+0,00	1,83	11,74	26,92
14+0,00	0,00	18,34	45,27
15+0,00	0,00	0,00	45,27
15+2,76	0,00	0,00	45,27
15+3,49	0,00	0,00	45,27
15+4,44	0,00	0,00	45,27
15+5,40	0,00	0,00	45,27

VOLUME DE SUBBASE AUX RETORNO2 DO EIXO - 02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,05	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+2,33	0,00	0,00	0,00
8+4,45	0,00	0,00	0,00
8+6,57	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
9+4,96	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	0,00	0,00
11+0,00	0,00	0,00	0,00
11+14,07	0,00	0,00	0,00
12+10,71	1,00	8,34	8,34
12+12,83	0,89	2,02	10,36
13+0,00	0,00	3,20	13,56
14+0,00	0,00	0,00	13,56
15+0,00	0,00	0,00	13,56
15+2,76	0,00	0,00	13,56
15+3,49	0,00	0,00	13,56

15+4,44	0,00	0,00	13,56
15+5,40	0,00	0,00	13,56

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO SUDOESTE TRECHO-01			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
4+8,71	6,39	0,00	0,00
5+0,00	5,92	69,46	69,46
6+0,00	5,78	116,97	186,43
7+0,00	5,77	115,50	301,93
8+0,00	5,76	115,36	417,29
9+0,00	5,76	115,23	532,53
9+14,60	5,75	84,05	616,58
10+0,00	5,75	31,07	647,65
11+0,00	5,75	115,02	762,67
12+0,00	5,75	114,94	877,61
13+0,00	5,74	114,88	992,49
14+0,00	5,74	114,83	1.107,33
15+0,00	5,74	114,80	1.222,13
16+0,00	5,74	114,79	1.336,92
17+0,00	5,74	114,79	1.451,71
18+0,00	5,74	114,81	1.566,52
19+0,00	5,74	114,84	1.681,36
19+4,26	5,75	24,47	1.705,82
20+0,00	5,76	90,53	1.796,36
21+0,00	5,76	115,22	1.911,58
22+0,00	5,99	117,60	2.029,18
22+4,36	6,05	26,26	2.055,43
23+0,00	6,05	94,60	2.150,04
24+0,00	6,05	120,97	2.271,01
24+5,49	6,05	33,18	2.304,19
25+0,00	6,05	87,79	2.391,98
26+0,00	6,09	121,41	2.513,39
26+6,61	6,08	40,24	2.553,63
27+0,00	6,13	81,71	2.635,34
27+19,12	6,20	117,87	2.753,21
28+0,00	6,20	5,43	2.758,64
29+0,00	6,20	124,01	2.882,65
29+13,88	6,20	86,09	2.968,74
30+2,63	6,20	54,23	3.022,96
31+10,03	6,20	169,90	3.192,87
32+0,00	6,20	61,82	3.254,69
32+6,13	6,20	38,03	3.292,72
33+0,00	5,95	84,23	3.376,94
34+0,00	5,78	117,27	3.494,21
35+0,00	5,78	115,58	3.609,79

36+0,00	5,96	117,40	3.727,19
36+13,09	6,20	79,60	3.806,78
37+0,00	6,20	42,85	3.849,63
38+0,00	6,20	124,00	3.973,64
38+17,04	6,20	105,68	4.079,32
39+0,00	6,20	18,33	4.097,65
40+0,00	6,24	124,39	4.222,05
41+0,00	6,21	124,51	4.346,55
41+1,00	6,21	6,19	4.352,74
41+15,76	6,20	91,60	4.444,34
42+0,00	6,20	26,32	4.470,65
43+0,00	6,20	124,00	4.594,66
44+0,00	6,20	124,02	4.718,67
45+0,00	6,20	124,02	4.842,69
45+0,19	6,20	1,20	4.843,89
46+0,00	6,20	122,81	4.966,70
47+0,00	6,20	124,02	5.090,72
48+0,00	6,23	124,27	5.214,99
48+4,63	6,22	28,83	5.243,82
49+0,00	6,11	94,71	5.338,54
49+8,05	6,05	48,96	5.387,49
50+0,00	6,05	72,25	5.459,75
50+14,21	6,05	85,97	5.545,72
51+0,00	6,05	35,00	5.580,72
52+0,00	6,05	120,98	5.701,69
52+0,37	6,05	2,26	5.703,95
53+0,00	5,80	116,32	5.820,27
54+0,00	5,79	115,93	5.936,19
55+0,00	5,79	115,78	6.051,97
56+0,00	5,79	115,78	6.167,75
57+0,00	5,78	115,65	6.283,41
58+0,00	6,04	118,19	6.401,60
58+11,54	6,35	71,52	6.473,12
59+0,00	6,35	53,75	6.526,87
59+19,32	6,35	122,71	6.649,58
60+0,00	6,35	4,33	6.653,91
61+0,00	6,38	127,30	6.781,21
61+7,10	6,37	45,23	6.826,44
62+0,00	6,36	82,09	6.908,53
62+4,97	6,35	31,57	6.940,10
63+0,00	6,35	95,50	7.035,61
63+19,47	6,35	123,65	7.159,26
64+0,00	6,35	3,38	7.162,64
65+0,00	6,37	127,22	7.289,86
65+13,97	6,36	88,89	7.378,76
66+0,00	6,14	37,69	7.416,44
66+2,33	6,05	14,20	7.430,64

67+0,00	6,05	106,88	7.537,52
67+8,22	6,05	49,73	7.587,25
68+0,00	6,05	71,24	7.658,49
68+14,11	6,08	85,59	7.744,08
69+0,00	6,13	35,95	7.780,03
70+0,00	6,32	124,47	7.904,49
70+4,01	6,35	25,38	7.929,87
71+0,00	6,35	101,61	8.031,48
71+7,47	6,35	47,47	8.078,95
72+0,00	6,35	79,58	8.158,53
72+10,94	6,35	69,49	8.228,02
73+0,00	6,08	56,36	8.284,37
74+0,00	5,78	118,68	8.403,06
75+0,00	5,90	116,87	8.519,93
75+16,23	6,20	98,24	8.618,17
76+0,00	6,20	23,36	8.641,53
77+0,00	6,20	124,00	8.765,54
78+0,00	6,20	124,02	8.889,55
78+3,03	6,20	18,81	8.908,36
79+0,00	6,20	105,21	9.013,57
80+0,00	6,22	124,25	9.137,82
80+9,83	6,21	61,16	9.198,97
81+0,00	6,21	63,12	9.262,09
81+3,67	6,20	22,75	9.284,84
81+6,60	6,20	18,17	9.303,01
82+9,90	6,23	144,84	9.447,85
83+13,21	6,21	144,89	9.592,74

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO SUDOESTE TRECHO-02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
104+0,00	6,01	0,00	0,00
104+14,76	6,20	90,07	90,07
105+0,00	6,20	32,50	122,57
106+0,00	6,20	124,00	246,57
106+17,35	6,20	107,57	354,14
107+0,00	6,20	16,45	370,59
108+0,00	6,20	124,02	494,60
108+19,94	6,20	123,63	618,23
109+0,00	6,20	0,39	618,62
110+0,00	5,83	120,34	738,96
111+0,00	5,79	116,23	855,19
112+0,00	5,77	115,60	970,78
113+0,00	6,16	119,35	1.090,13
113+6,08	6,35	38,03	1.128,16
114+0,00	6,35	88,46	1.216,62

115+0,00	6,35	127,04	1.343,66
115+8,27	6,35	52,52	1.396,19
116+0,00	6,35	74,52	1.470,70
117+0,00	6,35	127,04	1.597,74
117+10,46	6,35	66,46	1.664,20
118+0,00	6,08	59,29	1.723,49
119+0,00	6,06	121,39	1.844,88
119+7,86	6,36	48,82	1.893,70
120+0,00	6,35	77,11	1.970,81
120+10,97	6,35	69,66	2.040,46
121+0,00	6,35	57,38	2.097,84
121+14,07	6,36	89,40	2.187,24
122+0,00	6,13	37,03	2.224,26
123+0,00	5,77	119,05	2.343,31
124+0,00	5,79	115,60	2.458,92
125+0,00	5,79	115,78	2.574,70
126+0,00	5,79	115,78	2.690,48
127+0,00	5,77	115,55	2.806,03
128+0,00	6,22	119,89	2.925,92
128+4,85	6,35	30,49	2.956,41
129+0,00	6,35	96,25	3.052,66
129+8,87	6,35	56,36	3.109,02
130+0,00	6,35	70,69	3.179,71
130+12,89	6,35	81,92	3.261,63
131+9,07	6,26	102,03	3.363,66
132+0,00	6,17	67,94	3.431,59
132+15,62	6,05	95,41	3.527,01
133+0,00	6,05	26,52	3.553,53
134+0,00	6,05	120,96	3.674,49
134+0,80	6,05	4,81	3.679,30
135+0,00	6,05	116,15	3.795,45
135+5,97	6,05	36,14	3.831,59
136+0,00	5,87	83,61	3.915,20
137+0,00	5,78	116,54	4.031,73
138+0,00	5,79	115,69	4.147,43
139+0,00	5,79	115,78	4.263,21
140+0,00	5,79	115,78	4.378,98
141+0,00	5,79	115,78	4.494,76
142+0,00	5,79	115,78	4.610,54
143+0,00	5,79	115,78	4.726,32
144+0,00	5,79	115,78	4.842,10
145+0,00	5,76	115,49	4.957,59
145+18,45	6,35	111,76	5.069,36
146+0,00	6,35	9,84	5.079,20
147+0,00	6,35	127,06	5.206,26
147+8,50	6,35	54,00	5.260,26
148+0,00	6,35	73,03	5.333,29

148+18,55	6,35	117,88	5.451,17
149+0,00	6,30	9,15	5.460,32
150+0,00	5,76	120,68	5.581,01
151+0,00	5,79	115,53	5.696,54
152+0,00	5,77	115,59	5.812,13
153+0,00	6,05	118,23	5.930,36
153+8,12	6,20	49,75	5.980,11
154+0,00	6,20	73,66	6.053,77
155+0,00	6,20	124,01	6.177,78
155+10,68	6,20	66,23	6.244,01
156+0,00	6,20	57,78	6.301,80
157+0,00	6,20	124,01	6.425,81
157+13,24	6,20	82,11	6.507,92
158+0,00	6,08	41,49	6.549,41
159+0,00	5,77	118,45	6.667,86
160+0,00	5,78	115,47	6.783,33
161+0,00	5,96	117,38	6.900,71
161+13,18	6,20	80,15	6.980,86
162+0,00	6,24	42,40	7.023,26
162+1,83	6,23	11,43	7.034,69
162+10,48	6,22	53,87	7.088,56
163+0,00	6,21	59,16	7.147,72
163+14,89	6,20	92,44	7.240,16
164+0,00	6,20	31,66	7.271,82
165+0,00	6,30	125,03	7.396,84
165+12,15	5,54	71,97	7.468,81
166+4,32	6,12	70,95	7.539,76

VOLUME DE SUBBASE EIXO-04 DO EIXO - 04			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	3,12	0,00	0,00
0+3,33	3,12	10,39	10,39
1+0,00	3,12	51,96	62,36
2+0,00	3,12	62,36	124,71
3+0,00	3,28	63,98	188,70
3+2,21	3,31	7,29	195,98
4+0,00	3,63	61,81	257,80
5+0,00	4,09	77,27	335,07
6+0,00	4,56	86,53	421,60
6+1,09	4,60	4,98	426,58
7+0,00	5,34	94,03	520,61
8+0,00	6,12	114,62	635,24
9+0,00	6,90	130,23	765,47
9+16,72	2,89	81,85	847,32
10+0,00	2,89	9,48	856,80

10+9,19	2,89	26,57	883,37
10+19,22	2,89	28,97	912,34
11+0,70	2,89	4,28	916,61
11+15,16	2,89	41,79	958,40
12+12,08	2,89	48,88	1.007,28
14+0,00	5,21	113,05	1.120,33
15+0,00	4,77	99,79	1.220,12
15+14,92	4,45	68,77	1.288,89
16+0,00	4,35	22,34	1.311,23
16+10,48	3,99	43,73	1.354,95
17+0,00	3,67	36,52	1.391,47
17+6,03	3,55	21,78	1.413,25
18+0,00	3,33	48,03	1.461,28
19+0,00	3,01	63,36	1.524,63
19+7,50	2,89	22,11	1.546,75

VOLUME DE SUBBASE AUX RETORNO DO EIXO - 04			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,33	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00
3+2,21	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
6+1,09	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
9+16,72	2,00	16,76	16,76
10+0,00	2,47	7,34	24,10
10+9,19	3,97	29,60	53,70
10+19,22	1,43	27,05	80,76
11+0,70	1,43	2,11	82,87
11+15,16	3,08	32,58	115,44
12+12,08	0,07	26,68	142,12
14+0,00	0,00	1,04	143,16
15+0,00	0,00	0,00	143,16
15+14,92	0,00	0,00	143,16
16+0,00	0,00	0,00	143,16
16+10,48	0,00	0,00	143,16
17+0,00	0,00	0,00	143,16
17+6,03	0,00	0,00	143,16

18+0,00	0,00	0,00	143,16
19+0,00	0,00	0,00	143,16
19+7,50	0,00	0,00	143,16

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-01 DO EIXO - 04			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,33	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00
3+2,21	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
6+1,09	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
9+0,00	2,39	23,90	23,90
9+16,72	2,67	42,28	66,18
10+0,00	2,36	8,25	74,42
10+9,19	1,99	19,98	94,41
10+19,22	0,00	9,98	104,38
11+0,70	0,00	0,00	104,38
11+15,16	0,00	0,00	104,38
12+12,08	0,00	0,00	104,38
14+0,00	0,00	0,00	104,38
15+0,00	0,00	0,00	104,38
15+14,92	0,00	0,00	104,38
16+0,00	0,00	0,00	104,38
16+10,48	0,00	0,00	104,38
17+0,00	0,00	0,00	104,38
17+6,03	0,00	0,00	104,38
18+0,00	0,00	0,00	104,38
19+0,00	0,00	0,00	104,38
19+7,50	0,00	0,00	104,38

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-02 DO EIXO - 04			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,33	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00

3+0,00	0,00	0,00	0,00
3+2,21	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
6+1,09	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
9+16,72	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	0,00	0,00
10+9,19	0,00	0,00	0,00
10+19,22	0,00	0,00	0,00
11+0,70	0,00	0,00	0,00
11+15,16	1,81	13,11	13,11
12+12,08	3,63	46,05	59,16
14+0,00	0,00	50,70	109,86
15+0,00	0,00	0,00	109,86
15+14,92	0,00	0,00	109,86
16+0,00	0,00	0,00	109,86
16+10,48	0,00	0,00	109,86
17+0,00	0,00	0,00	109,86
17+6,03	0,00	0,00	109,86
18+0,00	0,00	0,00	109,86
19+0,00	0,00	0,00	109,86
19+7,50	0,00	0,00	109,86

VOLUME DE SUBBASE EIXO-05 DO EIXO - 05			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
4+0,00	4,23	0,00	0,00
4+17,17	4,79	77,52	77,52
5+0,00	4,91	13,72	91,24
6+0,00	4,59	95,00	186,24
7+0,00	4,98	95,76	282,00
8+0,00	5,38	103,59	385,60
8+5,47	5,48	29,68	415,28
9+0,00	5,79	81,92	497,20
10+0,00	2,86	86,47	583,67
11+0,00	2,86	57,10	640,77
11+8,73	2,86	24,93	665,71
12+0,00	2,86	32,17	697,88
12+5,68	2,86	16,23	714,11
12+13,59	2,86	22,57	736,68
13+0,00	2,86	18,30	754,98
14+0,00	5,90	87,55	842,53

14+2,77	5,73	16,11	858,64
15+0,00	5,33	95,30	953,93
16+0,00	5,08	104,12	1.058,05
17+0,00	4,82	99,02	1.157,07
18+0,00	4,76	95,82	1.252,89
18+17,91	3,63	75,12	1.328,01
19+10,21	3,07	41,23	1.369,24
20+0,00	2,99	29,64	1.398,88

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-01 DO EIXO - 05			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
4+0,00	0,00	0,00	0,00
4+17,17	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+5,47	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
10+0,00	3,54	35,37	35,37
11+0,00	1,79	53,24	88,61
11+8,73	0,00	7,80	96,41
12+0,00	0,00	0,00	96,41
12+5,68	0,00	0,00	96,41
12+13,59	0,00	0,00	96,41
13+0,00	0,00	0,00	96,41
14+0,00	0,00	0,00	96,41
14+2,77	0,00	0,00	96,41
15+0,00	0,00	0,00	96,41
16+0,00	0,00	0,00	96,41
17+0,00	0,00	0,00	96,41
18+0,00	0,00	0,00	96,41
18+17,91	0,00	0,00	96,41
19+10,21	0,00	0,00	96,41
20+0,00	0,00	0,00	96,41

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-02 DO EIXO - 05			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
4+0,00	0,00	0,00	0,00
4+17,17	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00

8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+5,47	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	0,00	0,00
11+0,00	0,00	0,00	0,00
11+8,73	0,00	0,00	0,00
12+0,00	0,00	0,00	0,00
12+5,68	0,00	0,00	0,00
12+13,59	1,76	6,94	6,94
13+0,00	2,31	13,03	19,97
14+0,00	0,00	23,10	43,08
14+2,77	0,00	0,00	43,08
15+0,00	0,00	0,00	43,08
16+0,00	0,00	0,00	43,08
17+0,00	0,00	0,00	43,08
18+0,00	0,00	0,00	43,08
18+17,91	0,00	0,00	43,08
19+10,21	0,00	0,00	43,08
20+0,00	0,00	0,00	43,08

VOLUME DE SUBBASE AUX RETORNO DO EIXO - 05			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
4+0,00	0,00	0,00	0,00
4+17,17	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,00	0,00	0,00
8+0,00	0,00	0,00	0,00
8+5,47	0,00	0,00	0,00
9+0,00	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,32	3,19	3,19
11+0,00	3,76	40,76	43,95
11+8,73	1,43	22,63	66,58
12+0,00	1,43	16,06	82,65
12+5,68	1,43	8,10	90,75
12+13,59	3,46	19,31	110,06
13+0,00	2,44	18,92	128,98
14+0,00	0,00	24,41	153,39
14+2,77	0,00	0,00	153,39
15+0,00	0,00	0,00	153,39
16+0,00	0,00	0,00	153,39
17+0,00	0,00	0,00	153,39
18+0,00	0,00	0,00	153,39
18+17,91	0,00	0,00	153,39
19+10,21	0,00	0,00	153,39

20+0,00	0,00	0,00	153,39

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-01 DO EIXO RETORNO-01			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
1+10,47	1,58	0,00	0,00
1+14,81	1,58	6,84	6,84
2+0,00	1,58	8,19	15,04
2+1,68	1,58	2,65	17,69
2+6,19	1,58	7,12	24,81
2+10,05	1,58	6,09	30,90

VOLUME DE SUBBASE AUX RETORNO DO EIXO RETORNO-01			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
1+10,47	2,22	0,00	0,00
1+14,81	2,22	9,65	9,65
2+0,00	2,22	11,55	21,19
2+1,68	2,22	3,74	24,93
2+6,19	2,22	10,03	34,96
2+10,05	2,22	8,59	43,55

VOLUME DE SUBBASE RETORNO-02 DO EIXO RETORNO-02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
1+5,76	1,58	0,00	0,00
1+10,00	1,58	6,69	6,69
1+14,72	1,58	7,45	14,14
1+17,15	1,58	3,84	17,98
2+0,00	1,58	4,49	22,47
2+2,13	1,58	3,36	25,83
2+5,21	1,58	4,87	30,70

VOLUME DE SUBBASE AUX RETORNO DO EIXO RETORNO-02			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
1+5,76	2,22	0,00	0,00
1+10,00	2,22	9,43	9,43
1+14,72	2,22	10,49	19,93
1+17,15	2,22	5,41	25,34
2+0,00	2,22	6,33	31,67
2+2,13	2,22	4,73	36,40
2+5,21	2,22	6,86	43,26

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO - 06			
ESTACA	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	VOLUME ACUMULADO (m^3)
0+13,41	4,43	0,00	0,00
0+15,23	4,11	7,77	7,77
0+19,20	4,02	16,17	23,94
1+3,94	4,02	19,06	43,00
1+8,76	4,02	19,34	62,34
1+13,47	4,07	19,09	81,42
1+16,10	4,07	10,70	92,13
2+2,40	4,07	25,60	117,73
2+10,62	5,38	38,84	156,57
2+14,47	4,42	18,84	175,41
2+17,55	4,26	13,39	188,80
3+0,00	4,41	10,60	199,40
3+4,13	5,37	20,20	219,60

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO - 07			
ESTACA	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	VOLUME ACUMULADO (m^3)
0+0,53	4,31	0,00	0,00
0+5,95	4,82	24,75	24,75
0+7,57	5,13	8,07	32,82
0+8,89	5,71	7,11	39,93
0+18,10	7,23	59,64	99,57
1+0,00	7,12	13,61	113,18
1+2,25	7,67	16,62	129,80

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO - 08			
ESTACA	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	VOLUME ACUMULADO (m^3)
0+9,21	3,52	0,00	0,00
0+14,74	2,71	17,23	17,23
1+0,00	2,69	14,18	31,41
2+0,00	2,66	53,50	84,91
3+0,00	2,66	53,20	138,11
4+0,00	2,66	53,20	191,31
4+12,86	2,66	34,20	225,51
5+0,00	3,41	21,66	247,17
5+17,67	3,94	64,95	312,13
6+0,00	3,14	8,25	320,38
6+13,25	2,66	38,45	358,83
7+0,00	2,66	17,95	376,78

8+0,00	2,66	53,20	429,98
9+0,00	2,66	53,20	483,18
9+7,02	2,66	18,67	501,84
10+0,00	2,66	34,53	536,38
10+16,55	2,66	44,02	580,40
11+0,00	2,66	9,18	589,58
12+0,00	2,66	53,20	642,78
12+6,08	2,66	16,18	658,96
13+0,00	2,66	37,02	695,98
14+0,00	3,05	57,12	753,10
14+8,33	3,33	26,57	779,67
14+16,00	3,40	25,78	805,45
15+0,00	3,36	13,52	818,97
15+11,66	3,04	37,30	856,27
16+0,00	3,44	27,02	883,29
16+3,89	4,19	14,83	898,12
16+6,31	4,81	10,90	909,02

VOLUME DE SUBBASE EIXO-11 DO EIXO - 11			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+2,49	1,14	0,00	0,00
0+7,90	1,14	6,16	6,16
0+11,65	1,14	4,27	10,43
0+15,79	1,14	4,73	15,16
1+0,00	1,14	4,80	19,96
1+5,89	1,14	6,72	26,67
1+11,58	1,14	6,49	33,16
1+13,99	1,14	2,74	35,91
1+16,73	1,14	3,12	39,03
1+18,51	1,14	2,03	41,06
2+0,99	1,14	2,83	43,89
2+9,83	1,14	10,07	53,96
2+12,96	1,14	3,57	57,53
2+15,28	1,14	2,64	60,17
3+0,19	1,14	5,61	65,78

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX4 ROTATORIA DO EIXO - 11			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+2,49	0,00	0,00	0,00
0+7,90	0,00	0,00	0,00
0+11,65	0,00	0,00	0,00
0+15,79	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00

1+5,89	0,00	0,00	0,00
1+11,58	0,00	0,00	0,00
1+13,99	0,00	0,00	0,00
1+16,73	0,00	0,00	0,00
1+18,51	0,00	0,00	0,00
2+0,99	0,00	0,00	0,00
2+9,83	0,00	0,00	0,00
2+12,96	1,34	2,10	2,10
2+15,28	4,16	6,37	8,47
3+0,19	3,77	19,51	27,98

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX5 ROTATORIA DO EIXO - 11			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+2,49	3,37	0,00	0,00
0+7,90	1,40	12,90	12,90
0+11,65	1,30	5,06	17,97
0+15,79	2,64	8,16	26,13
1+0,00	2,16	10,10	36,23
1+5,89	0,00	6,37	42,60
1+11,58	0,00	0,00	42,60
1+13,99	0,00	0,00	42,60
1+16,73	0,00	0,00	42,60
1+18,51	0,00	0,00	42,60
2+0,99	0,00	0,00	42,60
2+9,83	0,00	0,00	42,60
2+12,96	0,00	0,00	42,60
2+15,28	0,00	0,00	42,60
3+0,19	0,00	0,00	42,60

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX6 ROTATORIA DO EIXO - 11			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+2,49	0,00	0,00	0,00
0+7,90	0,00	0,00	0,00
0+11,65	0,00	0,00	0,00
0+15,79	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
1+5,89	1,89	5,56	5,56
1+11,58	1,25	8,94	14,50
1+13,99	1,52	3,34	17,84
1+16,73	2,31	5,25	23,09
1+18,51	3,27	4,98	28,06
2+0,99	4,92	10,15	38,21
2+9,83	0,00	21,74	59,95

2+12,96	0,00	0,00	59,95
2+15,28	0,00	0,00	59,95
3+0,19	0,00	0,00	59,95

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX7 ROTATORIA DO EIXO - 11			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+2,49	0,00	0,00	0,00
0+7,90	0,00	0,00	0,00
0+11,65	0,00	0,00	0,00
0+15,79	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00
1+5,89	0,00	0,00	0,00
1+11,58	0,00	0,00	0,00
1+13,99	0,00	0,00	0,00
1+16,73	0,00	0,00	0,00
1+18,51	0,00	0,00	0,00
2+0,99	0,00	0,00	0,00
2+9,83	2,75	12,15	12,15
2+12,96	3,82	10,30	22,44
2+15,28	0,00	4,42	26,86
3+0,19	0,00	0,00	26,86

VOLUME DE SUBBASE EIXO-12 DO EIXO - 12			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	1,71	0,00	0,00
0+3,62	1,71	6,19	6,19
0+6,41	1,71	4,77	10,96

VOLUME DE SUBBASE EIXO-13 DO EIXO - 13			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+0,00	2,28	0,00	0,00
0+6,14	2,28	14,01	14,01
0+8,89	2,28	6,27	20,28

VOLUME DE SUBBASE EIXO-14 DO EIXO - 14			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+5,64	0,00	0,00	0,00
0+9,15	0,00	0,00	0,00
0+12,65	0,00	0,00	0,00

1+0,00	0,00	0,00	0,00
1+16,39	0,00	0,00	0,00
2+6,31	2,66	13,19	13,19

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX5 ROTATORIA DO EIXO - 14			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+5,64	2,77	0,00	0,00
0+9,15	2,43	9,12	9,12
0+12,65	2,06	7,88	17,00
1+0,00	1,41	12,75	29,75
1+16,39	1,33	22,45	52,21
2+6,31	0,00	6,60	58,80

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX6 ROTATORIA DO EIXO - 14			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+5,64	2,33	0,00	0,00
0+9,15	1,53	6,77	6,77
0+12,65	1,19	4,77	11,54
1+0,00	1,88	11,28	22,82
1+16,39	0,00	15,44	38,25
2+6,31	0,00	0,00	38,25

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX8 ROTATORIA DO EIXO - 14			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+5,64	0,00	0,00	0,00
0+9,15	0,00	0,00	0,00
0+12,65	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,12	0,44	0,44
1+16,39	1,33	11,88	12,32
2+6,31	0,00	6,60	18,92

VOLUME DE SUBBASE EIXO-15 DO EIXO - 15			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+14,81	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,28	5,91	5,91
1+2,11	2,28	4,81	10,72

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX6 ROTATORIA DO EIXO - 15			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+14,81	1,14	0,00	0,00
1+0,00	0,00	2,96	2,96
1+2,11	0,00	0,00	2,96

VOLUME DE SUBBASE EIXO AUX8 ROTATORIA DO EIXO - 15			
ESTACA	**ÁREA (m^2)**	**VOLUME (m^3)**	**VOLUME ACUMULADO (m^3)**
0+14,81	1,34	0,00	0,00
1+0,00	0,00	3,49	3,49
1+2,11	0,00	0,00	3,49