

Resumo de Volumes de Terraplenagem								
	A	B	C	D	E	F	G	I
	ESTRUTURA	VOLUME GEOMETRICO CORTE ACUMULADO (m³)	VOLUME GEOMETRICO DE ATERRO / REFORÇO DO SUBLEITO (m³)	ATERRO DE COMPENSAÇÃO INTERNA (m³) - CONSIDERANDO O GRAU DE COMPACTAÇÃO	SOBRA PARA COMPENSAÇÃO INTERNA (VALORES POSITIVOS) OU NECESSIDADE DE MATERIAL ORIUNDO DE COMPENSAÇÃO INTERNA OU JAZIDA (VALORES NEGATIVOS) (m³)	VERIFICAÇÃO ("D"-"E") SE POSITIVO "SOBRA" / SE NEGATIVO "COMP. INT./JAZIDA"	BALANÇO DE MATERIAL ENTRE AS ÁREAS (m³)	NECESSIDADE DE MATERIAL ORIUNDO DE JAZIMENTO EXTERNO (m³)
LADO AR	ÁREA 1 -PPD -7+10 a 0+0	746,33	30.842,93	611,99	-30.230,94	COMP. INT./JAZIDA	30.230,94	O AEROPORTO DE PASSO FUNDO NÃO NECESSITARÁ DE MATERIAL DE JAZIDA. SERÃO UTILIZADAS ÁREAS INTERNAS PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS VOLUMES FALTANTES
	ÁREA 2 -PPD 01-19	25.164,28	39.288,30	20.634,71	-18.653,59	COMP. INT./JAZIDA	18.653,59	
	ÁREA 3 -PPD 20-50	91.304,67	23.377,60	74.869,83	51.492,23	SOBRA	-51.492,23	
	ÁREA 4 -PPD 51-59	24.280,23	29.143,36	19.909,79	-9.233,57	COMP. INT./JAZIDA	9.233,57	
	ÁREA 5 -PPD 60-64	2.243,22	30.799,66	1.839,44	-28.960,22	COMP. INT./JAZIDA	28.960,22	
	ÁREA 6 -PPD 65-84	5.238,53	34.937,10	4.295,59	-30.641,51	COMP. INT./JAZIDA	30.641,51	
	ÁREA 7 -PPD 85-92	8.323,76	3.256,06	6.825,48	3.569,42	SOBRA	-3.569,42	
	ÁREA 8 - TAXIWAY	27.145,02	0,00	22.258,92	22.258,92	SOBRA	-22.258,92	
	ÁREA 9 - SCI	1.218,97	2,89	999,56	996,67	SOBRA	-996,67	
	ÁREA 10 - VIA DE SERVIÇO	11.488,68	4.169,56	9.420,72	5.251,16	SOBRA	-5.251,16	
	ÁREA 11 - PÁTIO	27.440,59	15.354,46	22.501,28	7.146,82	SOBRA	-7.146,82	
	TOTAL LADO AR	224.594,28	211.171,92	184.167,31	-27.004,61	COMP. INT./JAZIDA	27.004,61	
LADO TERRA	ÁREA 00 - CANTEIRO DE OBRAS	1.995,75	234,39	1.636,52	1.402,13	SOBRA	-1.402,13	
	ÁREA 12 - TPS	10.333,08	1.279,57	8.473,13	7.193,56	SOBRA	-7.193,56	
	ÁREA 13 - ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO	8.936,29	155,58	7.327,76	7.172,18	SOBRA	-7.172,18	
	TOTAL LADO TERRA	21.265,12	1.669,54	17.437,40	15.767,86	SOBRA	-15.767,86	
TOTAL GERAL		245.859,40	212.841,46	201.604,71	-11.236,75	COMP. INT./JAZIDA	11.236,75	

GRAU DE COMPACTAÇÃO	0,82
---------------------	------

VOLUME FALTANTE CORRIGIDO DEVIDO AO GRAU DE COMPACTAÇÃO =	13.703,36
---	-----------

ÁREA DE LIMPEZA (m²)		
	ESTRUTURA	ÁREA DE LIMPEZA - m²
LADO AR	ÁREA 1 -PPD -7+10 a 0+0	15.960,86
	ÁREA 2 -PPD 01-19	62.224,22
	ÁREA 3 -PPD 20-50	122.712,58
	ÁREA 4 -PPD 51-59	39.352,16
	ÁREA 5 -PPD 60-64	16.576,27
	ÁREA 6 -PPD 65-84	60.170,63
	ÁREA 7 -PPD 85-92	21.772,54
	ÁREA 8 - TAXIWAY	12.919,24
	ÁREA 09 - SCI	1.187,41
	ÁREA 10 -VIA DE SERVIÇO	6.125,57
	ÁREA 11 - PÁTIO	20.976,51
LADO TERRA	ÁREA 0 - CANTEIRO DE OBRAS	3.944,82
	ÁREA 12 - TPS	6.427,38
	ÁREA 13 - ESTACIONAMENTO	1.834,91
	ÁREA 13 - VIA DE ACESSO 1,2,3	5.013,83
TOTAL		397.198,93

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: CANTEIRO DE OBRAS - ÁREA 0										
Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Vol, Reuso (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol, Acum, Corte (m³)	Vol, Reuso Acum, (m³)	Vol, Acum, Aterro (m³)	Dif, Vol, Acum, (m³)
-0+0,000	-	3,80	-	-	1,93	-	-	-	-	-
1+0,000	-	34,87	386,71	386,71	6,96	88,95	386,71	386,71	88,95	297,76
2+0,000	10,00	22,96	578,37	578,37	1,78	87,47	965,08	965,08	176,42	788,66
3+0,000	10,00	28,95	519,19	519,19	0,77	25,52	1.484,26	1.484,26	201,94	1.282,32
4+0,000	10,00	8,23	371,88	371,88	1,03	17,99	1.856,15	1.856,15	219,93	1.636,22
5+0,000	10,00	5,73	139,60	139,60	0,42	14,46	1.995,75	1.995,75	234,39	1.761,36

VOLUME DE TERRAPLENAGEM											
TRECHO: PPD 08/26 - ÁREA 01 E 07											
Área	Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
Área 1	-7+10,000	-	31,47	-	-	0,89	-	-	-	-	-
	-7+0,000	5,00	27,12	292,96	292,96	1,35	11,24	292,96	292,96	11,24	281,72
	-6+0,000	10,00	8,79	359,11	359,11	8,59	99,39	652,07	652,07	110,63	541,44
	-5+0,000	10,00	0,32	91,08	91,08	15,71	242,98	743,15	743,15	353,61	389,54
	-4+0,000	10,00	-	3,18	3,18	42,40	581,13	746,33	746,33	934,74	- 188,41
	-2+19,810	10,09	-	-	-	412,27	4.589,86	746,33	746,33	5.524,60	- 4.778,27
	-2+0,000	9,91	-	-	-	450,52	8.546,09	746,33	746,33	14.070,69	- 13.324,35
	-1+0,000	10,00	-	-	-	423,65	8.741,62	746,33	746,33	22.812,30	- 22.065,97
	0+0,000	-	-	-	-	379,40	8.030,63	746,33	746,33	30.842,93	- 30.096,60
Área 2	1+0,000	-	1,97	19,71	19,71	210,84	5.902,18	766,05	766,05	36.745,11	- 35.979,06
	2+0,000	10,00	1,37	33,44	33,44	205,38	4.162,16	799,48	799,48	40.907,26	- 40.107,78
	3+0,000	10,00	2,60	39,75	39,75	179,33	3.847,12	839,23	839,23	44.754,39	- 43.915,15
	4+0,000	10,00	0,43	30,33	30,33	167,45	3.467,85	869,57	869,57	48.222,24	- 47.352,67
	5+0,000	10,00	0,53	9,57	9,57	157,35	3.248,04	879,13	879,13	51.470,27	- 50.591,14
	6+0,000	10,00	0,75	12,77	12,77	145,44	3.027,91	891,90	891,90	54.498,18	- 53.606,28
	7+0,000	10,00	1,28	20,32	20,32	132,20	2.776,39	912,23	912,23	57.274,57	- 56.362,35
	8+0,000	10,00	1,85	31,29	31,29	117,59	2.497,94	943,52	943,52	59.772,51	- 58.828,99
	9+0,000	10,00	2,45	42,98	42,98	101,80	2.193,89	986,50	986,50	61.966,40	- 60.979,90
	10+0,000	10,00	3,07	55,23	55,23	84,81	1.866,02	1.041,73	1.041,73	63.832,42	- 62.790,69
	11+0,000	10,00	51,09	541,65	541,65	65,65	1.504,51	1.583,39	1.583,39	65.336,93	- 63.753,54
	12+0,000	10,00	87,01	1.381,03	1.381,03	45,28	1.109,25	2.964,42	2.964,42	66.446,18	- 63.481,76
	13+0,000	10,00	132,53	2.195,45	2.195,45	30,25	755,29	5.159,87	5.159,87	67.201,47	- 62.041,60
	14+0,000	10,00	144,70	2.772,38	2.772,38	25,78	560,27	7.932,25	7.932,25	67.761,74	- 59.829,49
	15+0,000	10,00	159,22	3.039,24	3.039,24	22,36	481,34	10.971,49	10.971,49	68.243,08	- 57.271,59
	16+0,000	10,00	176,69	3.359,07	3.359,07	22,30	446,59	14.330,56	14.330,56	68.689,67	- 54.359,10
	17+0,000	10,00	190,61	3.673,01	3.673,01	23,28	455,78	18.003,57	18.003,57	69.145,45	- 51.141,88
	18+0,000	10,00	197,62	3.882,32	3.882,32	24,59	478,63	21.885,89	21.885,89	69.624,07	- 47.738,18
	19+0,000	10,00	204,85	4.024,72	4.024,72	26,13	507,15	25.910,61	25.910,61	70.131,23	- 44.220,62
Área 3	20+0,000	10,00	210,27	4.151,29	4.151,29	27,76	538,93	30.061,90	30.061,90	70.670,16	- 40.608,26
	21+0,000	10,00	212,99	4.232,67	4.232,67	29,44	572,04	34.294,57	34.294,57	71.242,20	- 36.947,63
	22+0,000	10,00	213,30	4.262,93	4.262,93	31,40	608,42	38.557,50	38.557,50	71.850,62	- 33.293,12
	23+0,000	10,00	211,63	4.249,26	4.249,26	34,36	657,61	42.806,76	42.806,76	72.508,23	- 29.701,47
	24+0,000	10,00	193,26	4.048,85	4.048,85	29,77	641,32	46.855,61	46.855,61	73.149,55	- 26.293,94
	25+0,000	10,00	161,50	3.547,58	3.547,58	25,75	555,22	50.403,20	50.403,20	73.704,77	- 23.301,58
	26+0,000	10,00	133,41	2.949,13	2.949,13	22,26	480,07	53.352,33	53.352,33	74.184,85	- 20.832,52
	27+0,000	10,00	124,27	2.576,83	2.576,83	21,98	442,43	55.929,15	55.929,15	74.627,28	- 18.698,13
	28+0,000	10,00	105,46	2.297,31	2.297,31	22,53	445,16	58.226,46	58.226,46	75.072,44	- 16.845,98
	29+0,000	10,00	100,91	2.063,70	2.063,70	23,71	462,37	60.290,16	60.290,16	75.534,80	- 15.244,65
	30+0,000	10,00	97,33	1.982,43	1.982,43	25,80	495,03	62.272,59	62.272,59	76.029,83	- 13.757,25
	31+0,000	10,00	90,81	1.881,44	1.881,44	28,27	540,69	64.154,02	64.154,02	76.570,53	- 12.416,50
	32+0,000	10,00	81,31	1.721,17	1.721,17	31,11	593,79	65.875,20	65.875,20	77.164,31	- 11.289,12
	33+0,000	10,00	70,55	1.518,56	1.518,56	36,17	672,82	67.393,75	67.393,75	77.837,13	- 10.443,38
	34+0,000	10,00	76,56	1.471,03	1.471,03	30,79	669,69	68.864,78	68.864,78	78.506,82	- 9.642,05
	35+0,000	10,00	85,92	1.624,76	1.624,76	26,00	567,98	70.489,54	70.489,54	79.074,81	- 8.585,27
	36+0,000	10,00	86,03	1.719,46	1.719,46	22,74	487,45	72.208,99	72.208,99	79.562,26	- 7.353,26
	37+0,000	10,00	92,15	1.781,76	1.781,76	20,83	435,72	73.990,75	73.990,75	79.997,98	- 6.007,23
	38+0,000	10,00	106,35	1.984,96	1.984,96	21,14	419,74	75.975,71	75.975,71	80.417,71	- 4.442,00
	39+0,000	10,00	121,58	2.279,21	2.279,21	21,56	426,99	78.254,93	78.254,93	80.844,70	- 2.589,78
	40+0,000	10,00	125,07	2.466,45	2.466,45	23,37	449,30	80.721,38	80.721,38	81.294,00	- 572,63
	41+0,000	10,00	116,75	2.418,21	2.418,21	27,66	510,34	83.139,58	83.139,58	81.804,35	- 1.335,23
	42+0,000	10,00	114,23	2.309,82	2.309,82	35,12	627,80	85.449,40	85.449,40	82.432,15	- 3.017,25
	43+0,000	10,00	123,25	2.374,77	2.374,77	41,18	762,96	87.824,17	87.824,17	83.195,11	- 4.629,05
	44+0,000	10,00	109,60	2.328,49	2.328,49	45,34	865,14	90.152,66	90.152,66	84.060,26	- 6.092,40
	45+0,000	10,00	167,93	2.775,35	2.775,35	53,60	989,42	92.928,00	92.928,00	85.049,67	- 7.878,33
	46+0,000	10,00	199,53	3.674,67	3.674,67	69,79	1.233,95	96.602,67	96.602,67	86.283,62	- 10.319,05
	47+0,000	10,00	234,74	4.342,79	4.342,79	82,72	1.525,15	100.945,46	100.945,46	87.808,78	- 13.136,69
	48+0,000	10,00	259,03	4.937,75	4.937,75	92,67	1.753,91	105.883,22	105.883,22	89.562,69	- 16.320,53
	49+0,000	10,00	280,60	5.396,31	5.396,31	99,56	1.922,29	111.279,52	111.279,52	91.484,98	- 19.794,54
	50+0,000	10,00	312,98	5.935,76	5.935,76	102,82	2.023,85	117.215,28	117.215,28	93.508,83	- 23.706,45
	51+0,000	10,00	324,47	6.374,44	6.374,44	102,87	2.056,92	123.589,72	123.589,72	95.565,75	- 28.023,98
	52+0,000	10,00	-	3.244,69	3.244,69	98,26	2.011,33	126.834,41	126.834,41	97.577,08	- 29.257,33
	53+0,000	10,00	-	-	-	91,87	1.901,31	126.834,41	126.834,41	99.478,39	- 27.356,02

VOLUME DE TERRAPLENAGEM											
TRECHO: PPD 08/26 - ÁREA 01 E 07											
Área	Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
Área 4	54+0,000	10,00	-	-	-	126,54	2.184,12	126.834,41	126.834,41	101.662,51	25.171,90
	55+0,000	10,00	220,94	2.209,39	2.209,39	170,69	2.972,36	129.043,79	129.043,79	104.634,87	24.408,93
	56+0,000	10,00	192,10	4.130,34	4.130,34	200,22	3.709,07	133.174,14	133.174,14	108.343,94	24.830,20
	57+0,000	10,00	155,14	3.472,38	3.472,38	227,09	4.273,10	136.646,52	136.646,52	112.617,04	24.029,48
	58+0,000	10,00	122,94	2.780,85	2.780,85	251,39	4.784,81	139.427,37	139.427,37	117.401,85	22.025,52
	59+0,000	10,00	83,87	2.068,13	2.068,13	273,65	5.250,34	141.495,51	141.495,51	122.652,19	18.843,31
Área 5	60+0,000	10,00	39,02	1.228,93	1.228,93	295,55	5.691,98	142.724,44	142.724,44	128.344,18	14.380,26
	61+0,000	10,00	15,55	545,75	545,75	316,17	6.117,19	143.270,19	143.270,19	134.461,37	8.808,82
	62+0,000	10,00	9,19	247,37	247,37	319,75	6.359,22	143.517,56	143.517,56	140.820,59	2.696,97
	63+0,000	10,00	4,56	137,44	137,44	333,97	6.537,25	143.655,00	143.655,00	147.357,84	- 3.702,84
Área 6	64+0,000	10,00	3,81	83,73	83,73	275,43	6.094,01	143.738,73	143.738,73	153.451,85	- 9.713,12
	65+0,000	10,00	3,16	69,73	69,73	220,30	4.957,34	143.808,46	143.808,46	158.409,19	- 14.600,73
	66+0,000	10,00	2,22	53,78	53,78	178,83	3.991,32	143.862,24	143.862,24	162.400,51	- 18.538,27
	67+0,000	10,00	1,53	37,50	37,50	154,67	3.334,95	143.899,74	143.899,74	165.735,46	- 21.835,72
	68+0,000	10,00	0,97	24,99	24,99	132,12	2.867,88	143.924,73	143.924,73	168.603,33	- 24.678,60
	69+0,000	10,00	0,61	15,74	15,74	111,22	2.433,40	143.940,48	143.940,48	171.036,74	- 27.096,26
	70+0,000	10,00	0,19	7,94	7,94	91,66	2.028,77	143.948,41	143.948,41	173.065,51	- 29.117,10
	71+0,000	10,00	0,20	3,90	3,90	74,03	1.656,89	143.952,31	143.952,31	174.722,40	- 30.770,09
	72+0,000	10,00	0,12	3,20	3,20	56,86	1.308,94	143.955,51	143.955,51	176.031,34	- 32.075,83
	73+0,000	10,00	0,05	1,63	1,63	41,27	981,38	143.957,14	143.957,14	177.012,72	- 33.055,58
	74+0,000	10,00	1,04	10,86	10,86	43,61	848,81	143.968,00	143.968,00	177.861,53	- 33.893,53
	75+0,000	10,00	3,21	42,55	42,55	48,70	923,06	144.010,55	144.010,55	178.784,59	- 34.774,04
	76+0,000	10,00	4,56	77,72	77,72	52,14	1.008,41	144.088,27	144.088,27	179.793,00	- 35.704,73
	77+0,000	10,00	5,15	97,04	97,04	54,17	1.063,17	144.185,31	144.185,31	180.856,18	- 36.670,86
	78+0,000	10,00	4,99	101,33	101,33	54,59	1.087,70	144.286,64	144.286,64	181.943,87	- 37.657,23
	79+0,000	10,00	6,12	111,04	111,04	64,54	1.191,36	144.397,68	144.397,68	183.135,23	- 38.737,55
	80+0,003	10,00	12,78	189,02	189,02	57,79	1.223,45	144.586,70	144.586,70	184.358,68	- 39.771,98
	81+0,000	10,00	31,37	441,46	441,46	52,18	1.099,54	145.028,16	145.028,16	185.458,22	- 40.430,06
	82+0,000	10,00	55,91	872,78	872,78	48,67	1.008,47	145.900,94	145.900,94	186.466,69	- 40.565,75
	83+0,000	10,00	71,65	1.275,61	1.275,61	46,60	952,70	147.176,55	147.176,55	187.419,39	- 40.242,83
Área 7	83+19,993	10,00	108,48	1.800,71	1.800,71	50,39	969,57	148.977,26	148.977,26	188.388,95	- 39.411,69
	85+0,000	10,00	99,10	2.076,48	2.076,48	54,38	1.048,03	151.053,74	151.053,74	189.436,98	- 38.383,24
	86+0,000	10,00	104,14	2.032,36	2.032,36	53,39	1.077,69	153.086,10	153.086,10	190.514,67	- 37.428,57
	87+0,000	10,00	64,03	1.681,70	1.681,70	22,21	755,99	154.767,81	154.767,81	191.270,67	- 36.502,86
	88+0,000	10,00	8,78	728,15	728,15	5,00	272,15	155.495,96	155.495,96	191.542,81	- 36.046,86
	89+0,000	10,00	19,25	280,34	280,34	1,88	68,89	155.776,30	155.776,30	191.611,70	- 35.835,40
	90+0,000	10,00	32,03	512,85	512,85	0,19	20,73	156.289,14	156.289,14	191.632,43	- 35.343,29
	91+0,000	10,00	38,89	709,20	709,20	0,08	2,65	156.998,34	156.998,34	191.635,07	- 34.636,73
	91+10,000	5,00	21,65	302,67	302,67	1,91	9,93	157.301,02	157.301,02	191.645,01	- 34.343,99

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: TAXIWAY - ÁREA 8										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	10,00	5,17	51,71	51,71	-	-	51,71	51,71	-	51,71
2+0,000	10,00	17,14	223,10	223,10	-	-	274,81	274,81	-	274,81
3+0,000	10,00	49,02	661,62	661,62	-	-	936,43	936,43	-	936,43
4+0,000	10,00	82,18	1.312,06	1.312,06	-	-	2.248,49	2.248,49	-	2.248,49
5+0,000	10,00	166,27	2.484,52	2.484,52	-	-	4.733,00	4.733,00	-	4.733,00
6+0,000	10,00	201,69	3.679,57	3.679,57	-	-	8.412,58	8.412,58	-	8.412,58
7+0,000	10,00	227,56	4.292,48	4.292,48	-	-	12.705,06	12.705,06	-	12.705,06
8+0,000	10,00	212,98	4.405,40	4.405,40	-	-	17.110,45	17.110,45	-	17.110,45
9+0,000	10,00	176,13	3.891,05	3.891,05	-	-	21.001,50	21.001,50	-	21.001,50
10+0,000	10,00	155,07	3.311,99	3.311,99	-	-	24.313,49	24.313,49	-	24.313,49
11+0,000	10,00	128,08	2.831,52	2.831,52	-	-	27.145,02	27.145,02	-	27.145,02

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: SCI - ÁREA 9										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+15,022	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	2,49	0,53	8,78	8,78	-	-	8,78	8,78	-	8,78
2+0,000	10,00	0,48	10,13	10,13	-	-	18,91	18,91	-	18,91
3+0,000	10,00	0,48	9,62	9,62	-	-	28,53	28,53	-	28,53
4+0,000	10,00	0,34	8,18	8,18	-	-	36,71	36,71	-	36,71
5+0,000	10,00	0,45	7,83	7,83	-	-	44,54	44,54	-	44,54
6+0,000	10,00	0,42	8,66	8,66	-	-	53,20	53,20	-	53,20
7+0,000	10,00	0,60	10,17	10,17	-	-	63,37	63,37	-	63,37
8+0,000	10,00	0,17	7,73	7,73	-	0,05	71,10	71,10	0,05	71,04
9+0,000	10,00	4,70	48,78	48,78	0,08	0,83	119,88	119,88	0,89	119,00
10+0,000	10,00	35,85	405,51	405,51	0,04	1,20	525,39	525,39	2,09	523,31
10+18,776	9,39	38,03	693,57	693,57	0,04	0,81	1.218,97	1.218,97	2,89	1.216,07

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: VIA DE SERVIÇO - ÁREA 10										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	10,00	5,73	57,31	57,31	0,04	0,38	57,31	57,31	0,38	56,93
2+0,000	10,00	48,56	572,69	572,69	0,15	1,45	630,00	630,00	1,83	628,17
3+0,000	10,00	30,80	799,45	799,45	0,06	2,12	1.429,45	1.429,45	3,95	1.425,49
4+0,000	10,00	28,46	592,64	592,64	0,06	1,27	2.022,09	2.022,09	5,23	2.016,86
5+0,000	10,00	31,12	595,81	595,81	0,07	1,31	2.617,90	2.617,90	6,53	2.611,36
6+0,000	10,00	34,11	652,24	652,24	0,09	1,53	3.270,14	3.270,14	8,06	3.262,07
7+0,000	10,00	35,25	693,60	693,60	0,08	1,65	3.963,73	3.963,73	9,71	3.954,02
8+0,000	10,00	52,52	849,11	849,11	0,20	1,98	4.812,85	4.812,85	11,69	4.801,16
9+0,000	10,00	80,78	1.291,99	1.291,99	0,08	2,09	6.104,84	6.104,84	13,77	6.091,07
10+0,000	10,00	80,81	1.615,88	1.615,88	0,08	1,58	7.720,72	7.720,72	15,35	7.705,37
11+0,000	10,00	39,67	1.204,81	1.204,81	-	0,80	8.925,53	8.925,53	16,15	8.909,38
12+0,000	10,00	36,78	764,49	764,49	-	-	9.690,02	9.690,02	16,15	9.673,87
13+0,000	10,00	32,45	692,27	692,27	-	-	10.382,29	10.382,29	16,15	10.366,14
14+0,000	10,00	22,12	545,72	545,72	-	-	10.928,01	10.928,01	16,15	10.911,86
15+0,000	10,00	13,40	355,21	355,21	-	-	11.283,21	11.283,21	16,15	11.267,06
16+0,000	10,00	3,58	169,71	169,71	-	-	11.452,93	11.452,93	16,15	11.436,78
17+0,000	10,00	-	35,75	35,75	7,41	74,14	11.488,68	11.488,68	90,28	11.398,39
18+0,000	10,00	-	-	-	23,54	309,50	11.488,68	11.488,68	399,78	11.088,90
19+0,000	10,00	-	-	-	39,73	632,71	11.488,68	11.488,68	1.032,49	10.456,19
20+0,000	10,00	-	-	-	56,75	964,82	11.488,68	11.488,68	1.997,31	9.491,37
21+0,000	10,00	-	-	-	82,38	1.391,30	11.488,68	11.488,68	3.388,61	8.100,07
21+8,711	4,36	-	-	-	96,92	780,96	11.488,68	11.488,68	4.169,56	7.319,11

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: PÁTIO - ÁREA 11										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	355,22	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	10,00	353,86	7.090,83	7.090,83	-	-	7.090,83	7.090,83	-	7.090,83
2+0,000	10,00	307,91	6.617,67	6.617,67	-	-	13.708,50	13.708,50	-	13.708,50
3+0,000	10,00	253,98	5.618,84	5.618,84	-	-	19.327,34	19.327,34	-	19.327,34
4+0,000	10,00	181,23	4.352,08	4.352,08	0,01	0,15	23.679,41	23.679,41	0,15	23.679,26
5+0,000	10,00	68,15	2.493,79	2.493,79	0,04	0,59	26.173,20	26.173,20	0,74	26.172,46
6+0,000	10,00	28,97	971,15	971,15	31,33	313,78	27.144,35	27.144,35	314,52	26.829,82
7+0,000	10,00	0,33	292,95	292,95	107,85	1.391,89	27.437,30	27.437,30	1.706,41	25.730,89
8+0,000	10,00	-	3,29	3,29	190,66	2.985,18	27.440,59	27.440,59	4.691,59	22.749,00
9+0,000	10,00	-	-	-	238,15	4.288,13	27.440,59	27.440,59	8.979,72	18.460,86
10+0,000	10,00	-	-	-	399,32	6.374,74	27.440,59	27.440,59	15.354,46	12.086,13

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: TPS - ÁREA 12										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
-1+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0+0,000	10,00	139,08	1.390,81	1.390,81	-	-	1.390,81	1.390,81	-	1.390,81
1+0,000	10,00	127,87	2.669,49	2.669,49	-	-	4.060,30	4.060,30	-	4.060,30
2+0,000	10,00	114,59	2.424,56	2.424,56	-	-	6.484,87	6.484,87	-	6.484,87
3+0,000	10,00	82,26	1.968,53	1.968,53	-	-	8.453,39	8.453,39	-	8.453,39
4+0,000	10,00	45,51	1.277,74	1.277,74	-	-	9.731,14	9.731,14	-	9.731,14
5+0,000	10,00	7,34	528,52	528,52	0,04	0,44	10.259,66	10.259,66	0,44	10.259,22
6+0,000	10,00	-	73,42	73,42	36,77	368,18	10.333,08	10.333,08	368,62	9.964,46
7+0,000	10,00	-	-	-	28,86	656,36	10.333,08	10.333,08	1.024,97	9.308,11
7+17,642	8,82	-	-	-	-	254,60	10.333,08	10.333,08	1.279,57	9.053,51

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: ESTACIONAMENTO - ÁREA 13										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
-0+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2+0,000	10,00	47,37	473,66	473,66	-	-	473,66	473,66	-	473,66
3+0,000	10,00	38,21	855,72	855,72	-	-	1.329,37	1.329,37	-	1.329,37
4+0,000	10,00	28,79	669,93	669,93	-	-	1.999,30	1.999,30	-	1.999,30
5+0,000	10,00	18,18	469,66	469,66	-	-	2.468,96	2.468,96	-	2.468,96
6+0,000	10,00	4,80	229,76	229,76	-	0,03	2.698,72	2.698,72	0,03	2.698,69
6+17,155	8,58	-	41,14	41,14	-	0,02	2.739,86	2.739,86	0,05	2.739,81

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: ESTACIONAMENTO VIA DE ACESSO 01 - ÁREA 13										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+0,000	-	0,08	-	-	0,52	-	-	-	-	-
1+0,000	10,00	9,22	92,97	92,97	0,02	5,43	92,97	92,97	5,43	87,54
2+0,000	10,00	13,85	230,72	230,72	0,02	0,39	323,69	323,69	5,82	317,87
2+7,170	3,58	20,26	122,28	122,28	0,02	0,14	445,96	445,96	5,96	440,01
2+15,024	3,93	24,62	126,22	126,22	0,02	0,23	572,19	572,19	6,19	566,00
3+0,000	2,49	25,97	93,39	93,39	0,02	0,15	665,58	665,58	6,34	659,24
3+2,878	1,44	26,62	56,44	56,44	0,02	0,09	722,02	722,02	6,42	715,59
4+0,000	8,56	19,71	396,60	396,60	0,02	0,34	1.118,62	1.118,62	6,77	1.111,85
5+0,000	10,00	43,31	630,20	630,20	-	0,20	1.748,81	1.748,81	6,97	1.741,84
6+0,000	10,00	38,26	815,73	815,73	-	-	2.564,54	2.564,54	6,97	2.557,57
7+0,000	10,00	20,96	592,23	592,23	-	-	3.156,77	3.156,77	6,97	3.149,80
8+0,000	10,00	14,88	358,42	358,42	-	-	3.515,20	3.515,20	6,97	3.508,23
9+0,000	10,00	2,35	172,24	172,24	0,05	0,52	3.687,43	3.687,43	7,49	3.679,94
10+0,000	10,00	-	16,96	16,96	5,54	52,31	3.704,39	3.704,39	59,80	3.644,60
10+9,036	4,52	-	-	-	1,89	31,89	3.704,39	3.704,39	91,69	3.612,70
10+17,036	4,00	-	-	-	3,11	20,01	3.704,39	3.704,39	111,70	3.592,69
11+0,000	1,48	-	-	-	2,90	7,75	3.704,39	3.704,39	119,45	3.584,94
11+7,246	3,62	0,03	0,08	0,08	2,11	13,90	3.704,47	3.704,47	133,35	3.571,12
11+17,456	5,11	1,06	5,67	5,67	1,11	10,22	3.710,15	3.710,15	143,58	3.566,57
12+0,000	1,27	1,34	3,06	3,06	0,73	2,35	3.713,20	3.713,20	145,92	3.567,28
13+0,000	10,00	5,53	68,74	68,74	0,02	7,52	3.781,94	3.781,94	153,44	3.628,50
14+0,000	10,00	8,81	143,37	143,37	0,02	0,40	3.925,31	3.925,31	153,84	3.771,46
15+0,000	10,00	12,45	212,54	212,54	0,02	0,40	4.137,84	4.137,84	154,24	3.983,60
16+0,000	10,00	16,89	293,32	293,32	0,02	0,39	4.431,17	4.431,17	154,63	4.276,53
17+0,000	10,00	16,34	332,21	332,21	0,02	0,39	4.763,38	4.763,38	155,02	4.608,36
18+0,000	10,00	11,02	273,59	273,59	0,02	0,39	5.036,98	5.036,98	155,41	4.881,57
18+13,192	6,60	11,93	151,41	151,41	-	0,13	5.188,39	5.188,39	155,53	5.032,85

VOLUME DE TERRAPLENAGEM										
TRECHO: ESTACIONAMENTO VIA DE ACESSO 02 E 03 - ÁREA 13										
Estaca	Comprimento	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol, Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Vol, Reuso Acum, (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
-0+0,000	-	12,24	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	-	42,77	580,34	580,34	-	-	580,34	580,34	-	580,34
2+0,000	10,00	-	427,70	427,70	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04
3+0,000	10,00	-	-	-	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04
4+0,000	10,00	-	-	-	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04
5+0,000	10,00	-	-	-	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04
6+0,000	10,00	-	-	-	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04
6+17,155	8,58	-	-	-	-	-	1.008,04	1.008,04	-	1.008,04

LIMPEZA

RELATÓRIO DE SUPERFÍCIE

Client: Client Company

Project Name: C:\Projetos\TRAÇADO\17-12-19\TERRAPLENAGEM\AER-PFB-TER-PB-GRL-DWG-00-R01_sandro REV 01,dwg

Report Date: 17/08/2020 01:19:05

Project Description:

Prepared by: Preparer

UNIDADES: meter	UNID. ÁREA: squareMeter	UNID. VOLUMÉTRICA: cubicMeter
-----------------	-------------------------	-------------------------------

SUPERFÍCIE: ÁREA 1 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

15960,856	ÁREA 3D: 16037.400
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6265	Nº DE TRIÂNGULOS: 329

SUPERFÍCIE: ÁREA 2 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

62224,224	ÁREA 3D: 62688.364
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6306	Nº DE TRIÂNGULOS: 594

SUPERFÍCIE: ÁREA 3 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

122712,578	ÁREA 3D: 123505.366
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6306	Nº DE TRIÂNGULOS: 1575

SUPERFÍCIE: ÁREA 4 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

39352,16	ÁREA 3D: 39690.002
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6305	Nº DE TRIÂNGULOS: 612

SUPERFÍCIE: ÁREA 5 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

16576,272	ÁREA 3D: 16844.576
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6288	Nº DE TRIÂNGULOS: 293

SUPERFÍCIE: ÁREA 6 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

60170,629	ÁREA 3D: 60521.841
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6280	Nº DE TRIÂNGULOS: 574

SUPERFÍCIE: ÁREA 7 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PPD 08_26

DESCRIÇÃO: Description

21772,543	ÁREA 3D: 21855.505
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 6284	Nº DE TRIÂNGULOS: 338

SUPERFÍCIE: ÁREA 8 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PISTA DE TÁXI

DESCRIÇÃO: Description

12919,24	ÁREA 3D: 12848.302
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 3503	Nº DE TRIÂNGULOS: 950

SUPERFÍCIE: ÁREA 9 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - SCI

DESCRIÇÃO: Description

1187,412	ÁREA 3D: 1199.010
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 2894	Nº DE TRIÂNGULOS: 235

SUPERFÍCIE: ÁREA 10 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - VIA DE SERVIÇO

DESCRIÇÃO: Description

6125,566	ÁREA 3D: 6151.147
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 3616	Nº DE TRIÂNGULOS: 956

SUPERFÍCIE: ÁREA 11 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - PÁTIO

DESCRIÇÃO: Description

20976,508	ÁREA 3D: 21037.059
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 2913	Nº DE TRIÂNGULOS: 354

SUPERFÍCIE: ÁREA 12 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - TPS

DESCRIÇÃO: Description

6427,379	ÁREA 3D: 6433.265
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 2817	Nº DE TRIÂNGULOS: 118

SUPERFÍCIE: ÁREA 13 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - ESTACIONAMENTO

DESCRIÇÃO: Description

1834,909	ÁREA 3D: 1836.078
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 2999	Nº DE TRIÂNGULOS: 284

SUPERFÍCIE: ÁREA 13 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - VIAS DE ACESSO 01_02_03

DESCRIÇÃO: Description

5013,833	ÁREA 3D: 5018.407
COTA MÁXIMA: 730,066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 3339	Nº DE TRIÂNGULOS: 656

SUPERFÍCIE: ÁREA 00 - SUPERFÍCIE - LIMPEZA - CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO: Description

3944,821	ÁREA 3D: 3981.444
COTA MÁXIMA: 730.066	COTA MÍNIMA: 693.380
Nº DE PONTOS: 3086	Nº DE TRIÂNGULOS: 403

PROTEÇÃO VEGETAL

RELATÓRIO DE SUPERFÍCIE

Client: Client Company

Project Name: C:\Users\Sandro
Carvalho\Documents\sandro\Trabalho\TRAÇADO
\17-12-19\TERRAPLENAGEM\AER-PFB-TER-PB-
GRL-DWG-00-R01_sandro.dwg

Project Description:

Report Date: 18/01/2020 15:52:25

Prepared by: Preparer

UNIDADES: meter	UNID. ÁREA: squareMeter	UNID. VOLUMÉTRICA: cubicMeter
------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

SUPERFÍCIE: SUPERFÍCIE - PROTEÇÃO VEGETAL

DESCRIÇÃO: Description

	48.149.036	ÁREA 3D: 49096.679
COTA MÁXIMA: 730.196		COTA MÍNIMA: 717.757
Nº DE PONTOS: 4317		Nº DE TRIÂNGULOS: 7369