

RASTREIO DA POLIGONAL DE BREJINHO NOS DIAS 03 e 04/SETEMBRO/2011 COM GPS GEODÉSICO DA MARCA GTR.

RELATÓRIO DOS PONTOS RASTREADOS E AJUSTADOS.							
NOMEARQ_PONTO	NORTE	ESTE	ALT.GEO	RMS-N	RMS-E	RMS-Z	TIPO DE SOLUÇÃO
A 0903 EL74A	8422341.2170	764876.2520	841.854	0.004	0.003	0.012	*****
B 0904 J 967+87	8420319.8180	766728.3330	876.639	0.504	3.759	0.893	Float
B 0904 K 967+91	8420279.2610	766725.8090	870.945	0.436	2.934	0.734	Float
B 110903 A J2	8422160.9950	764974.9210	904.304	0.006	0.009	0.021	Fixed
B 110903 B J3	8422138.6350	764991.5350	901.988	0.008	0.006	0.023	Fixed
B 110903 C J4	8422060.3940	765080.4820	893.175	0.007	0.005	0.020	Fixed
B 110903 D J5	8422005.6600	765262.2350	910.560	0.006	0.006	0.019	Fixed
B 110903 E J6	8421991.5750	765452.1900	908.727	0.006	0.006	0.019	Fixed
B 110903 F J7	8421865.9410	765767.7320	892.656	0.007	0.007	0.016	Fixed
B 110903 G J9	8421769.5700	765835.1120	889.580	0.007	0.007	0.024	Fixed
B 110903 H J10	8421731.1370	765862.4790	893.202	0.006	0.008	0.024	Fixed
B 110903 I J12	8421669.2920	765900.9400	882.432	0.007	0.005	0.025	Fixed
B 110903 J J14	8421548.7770	765987.3070	897.376	0.480	1.217	1.991	Float
B 110903 J1	8422368.1460	764862.4780	839.392	0.006	0.007	0.019	Fixed
B 110903 K J15	8421518.6810	766022.5530	905.746	0.007	0.005	0.019	Fixed
B 110903 L J16	8421479.5340	766082.4500	917.226	0.006	0.007	0.015	Fixed
B 110904 A J19	8421306.5710	766518.1160	920.714	0.007	0.007	0.016	Fixed
B 110904 B J20	8421271.5000	766596.6370	919.007	0.007	0.007	0.018	Fixed
B 110904 C J21	8421264.1150	766612.7460	916.339	0.010	0.007	0.022	Fixed
B 110904 D J22	8421212.8340	766645.4770	915.065	0.009	0.006	0.019	Fixed
B 110904 E J23	8421165.4200	766689.5650	907.485	0.008	0.007	0.018	Fixed
B 110904 F J24	8421005.6980	766775.2100	887.740	0.006	0.007	0.019	Fixed
B 110904 G J25	8420874.7310	766776.8110	921.172	0.006	0.009	0.023	Fixed
B 110904 H J26	8420730.2880	766769.6170	907.734	0.007	0.006	0.020	Fixed
B 110904 I J28	8420476.3610	766737.8260	885.971	0.007	0.006	0.020	Fixed
B 110904 J18	8421348.8460	766410.0470	922.307	0.006	0.007	0.019	Fixed

B_110904_L_J31	8420084.7440	766758.2910	875.264	0.008	0.006	0.026	Fixed
B_110904_M_J32	8420038.4230	766785.9640	877.691	0.006	0.007	0.020	Fixed
B_110904_N_J33	8419948.0400	766847.0680	878.791	0.007	0.007	0.020	Fixed
B_110904_O_J34	8419881.3410	766894.3500	878.647	0.007	0.011	0.030	Fixed
B_110904_P_J35	8419823.9950	766926.2750	874.082	0.007	0.010	0.021	Fixed
B_110904_Q_J36	8419710.8640	766954.0840	866.176	0.008	0.007	0.029	Fixed
B_110904_R_J37	8419642.5810	766953.6070	866.551	0.009	0.006	0.022	Fixed
B_110904_S_J38	8419505.1740	766941.4590	867.297	0.006	0.007	0.021	Fixed
B_110904_T_J39	8419463.8780	766941.7650	867.191	0.007	0.007	0.020	Fixed
L75	8419465.1570	766907.7120	862.890	0.007	0.007	0.016	Fixed
L75A	8419429.2390	766482.0290	839.284	0.007	0.007	0.021	Fixed
967+840	8420349.9270	766735.4260	879.973	0.009	0.008	0.031	Fixed
L74	8422839.4480	764685.8330	875.725	0.005	0.007	0.021	Fixed
965+810	8421628.2610	765933.0520	885.150	0.010	0.006	0.037	Fixed
J17	8421462.4600	766125.8180	918.666	0.006	0.011	0.032	Fixed
J29	8420328.4920	766733.5020	879.752	0.007	0.007	0.015	Fixed

EZSurv Post Processor 2.51

Projeto:C:\...\AMETISTA\RASTREIO DANIEL\BREJINHO\RASTREIO 03 e 04-09-11.spr

Data de processamento: 08/09/2011 - 16:22:13.34 (LOCAL)

SUMÁRIO DO ÚLTIMO PROCESSO

[87f]

Hora local: GMT-3.00h

LINHAS-BASE

Ocup Estado	Comprimento	RMS	RDOP	Ratio	Duração	# Sat	# Obs	# Usada
Solução								

A_0903_EL74A-B_110903_J1								
01 SUCESSO L1 (fixada)	30.338	0.006	0.12	12.7	00:14:12.00	10	2400	2400
A_0903_EL74A-B_110903_A_J2								
01 SUCESSO L1 (fixada)	214.681	0.005	0.14	5.2	00:14:33.00	8	2282	2282
A_0903_EL74A-B_110903_B_J3								
01 SUCESSO L1 (fixada)	240.645	0.006	0.15	3.9	00:13:42.00	8	1934	1934
A_0903_EL74A-B_110903_C_J4								
01 SUCESSO L1 (fixada)	350.893	0.006	0.12	6.3	00:14:45.00	8	2360	2360
A_0903_EL74A-B_110903_D_J5								
01 SUCESSO L1 (fixada)	515.876	0.006	0.11	7.6	00:14:21.00	9	2572	2572

A_0903_EL74A-B_110903_E_J6 01 SÚCESSO L1 (fixada)	676.850	0.006	0.12	5.8	00:12:48.00	8	2047	2047
A_0903_EL74A-B_110903_F_J7 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1011.198	0.009	0.09	5.4	00:15:12.00	9	2372	2372
A_0903_EL74A-B_110903_G_J9 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1116.976	0.008	0.15	4.7	00:16:03.00	8	2568	2568
A_0903_EL74A-B_110903_H_J10 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1160.422	0.008	0.15	3.2	00:14:18.00	8	2285	2285
A_0903_EL74A-B_110903_I_J12 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1225.605	0.016	0.15	3.2	00:14:12.00	9	2190	2190
A_0903_EL74A-B_110903_J_J14 01 SÚCESSO L1 (flutuante)	1365.423	0.013	0.22	0.0	00:06:57.00	9	761	761
A_0903_EL74A-B_110903_K_J15 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1411.851	0.010	0.12	4.4	00:12:12.00	9	2174	2174
A_0903_EL74A-B_110903_L_J16 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1483.787	0.008	0.08	4.0	00:16:57.00	8	2711	2711
A_0903_EL74A-B_110904_J18 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1827.996	0.008	0.11	3.7	00:14:57.00	8	2380	2380
A_0903_EL74A-B_110904_A_J19 01 SÚCESSO L1 (fixada)	1941.625	0.008	0.09	2.8	00:15:30.00	8	2480	2480
A_0903_EL74A-B_110904_B_J20 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2026.628	0.006	0.10	11.6	00:15:06.00	8	2416	2416
A_0903_EL74A-B_110904_C_J21 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2044.091	0.009	0.15	10.4	00:11:12.00	8	1272	1272
A_0903_EL74A-B_110904_D_J22 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2099.002	0.007	0.11	4.2	00:14:18.00	8	2190	2190
A_0903_EL74A-B_110904_E_J23 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2161.427	0.007	0.12	3.6	00:09:33.00	8	1528	1528
A_0903_EL74A-B_110904_F_J24 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2321.231	0.013	0.10	2.8	00:13:42.00	9	2159	2159
A_0903_EL74A-B_110904_G_J25 01 SÚCESSO L1 (fixada)	2401.069	0.007	0.16	3.4	00:09:03.00	8	1293	1293
A_0903_EL74A-B_110904_H_J26								

01 SUCESSO L1 (fixada)	2485.981	0.010	0.12	3.8	00:14:30.00	8	2193	2193
A_0903_EL74A-B_110904_I_J28								
01 SUCESSO L1 (fixada)	2634.463	0.008	0.11	5.2	00:14:51.00	8	2187	2187
A_0903_EL74A-B_0904_J_967+870								
01 SUCESSO L1 (flutuante)	2741.715	0.007	0.31	0.0	00:04:42.00	7	647	647
A_0903_EL74A-B_0904_K_967+910								
01 SUCESSO L1 (flutuante)	2769.146	0.006	0.34	0.0	00:05:21.00	7	745	745
A_0903_EL74A-B_110904_L_J31								
01 SUCESSO L1 (fixada)	2937.518	0.012	0.15	2.7	00:14:03.00	9	2523	2523
A_0903_EL74A-B_110904_M_J32								
01 SUCESSO L1 (fixada)	2990.833	0.013	0.12	7.2	00:13:54.00	10	2311	2311
A_0903_EL74A-B_110904_N_J33								
01 SUCESSO L1 (flutuante)	3099.205	0.012	0.12	0.0	00:11:45.00	10	2224	2224
A_0903_EL74A-B_110904_O_J34								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3180.913	0.014	0.18	5.5	00:13:48.00	9	2044	2044
A_0903_EL74A-B_110904_P_J35								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3245.442	0.010	0.13	2.6	00:14:09.00	8	2152	2152
A_0903_EL74A-B_110904_Q_J36								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3350.983	0.014	0.18	3.2	00:13:39.00	8	1832	1832
A_0903_EL74A-B_110904_R_J37								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3404.520	0.011	0.13	3.6	00:12:24.00	8	1983	1983
A_0903_EL74A-B_110904_S_J38								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3507.207	0.011	0.12	2.7	00:13:54.00	9	2501	2501
A_0903_EL74A-B_110904_T_J39								
01 SUCESSO L1 (fixada)	3540.837	0.011	0.12	2.8	00:13:27.00	8	2151	2151

REDE

 Algumas redes foram ajustadas. Verifique o sumário de ajuste de rede para mais detalhes.

EZSurv Post Processor 2.51
 REDE: Rede 1
 Projeto: C:\...\BREJINHO\RASTREIO 03 e 04-09-11.spr [87f]
 Data de ajuste: 08/09/2011 16:22:29 (LOCAL) Hora local: GMT-3.00h
 Sistema de coordenadas: SAD69-2005-UTM [Universal Transverso de Mercator]
 Datum: SAD69-2005
 Modelo de Geóide: <Nenhum> Unidades: (metros)

PARÂMETROS DE AJUSTE

Tipo da região de confiança:	2D+1D	Nível de confiança:	68%
Número de Marcos:	35	Número de vetores:	34
Tipo de ajuste:	Distribuído		

RESULTADOS DE AJUSTE

Iterações:	1	Valor crítico do resíduo:	0.000
Graus de liberdade:	0	Resíduos acima do Valor crítico:	41

Coordenadas das estações de referência

Nota: Os códigos do estado são fixados pelo (U)suário ou fixados pelo (S)oftware.
 A ordem de fixação é latitude, longitude e altura.

UUU A_0903_EL74A - PARTIDA/BASE

WGS84	(metros)	SAD69-2005	(metros)
Lat: S 14 15 30.25257	+/- 0.004	Lat: S 14 15 28.63806	+/- 0.004
Lon: O 42 32 43.80318	+/- 0.003	Lon: O 42 32 42.37949	+/- 0.003
		SCF:	1.0004679
		CM:	O 45
Elevação (metros)		Elevação (metros)	
Alt: 823.597	+/- 0.012	Alt: 841.854	+/- 0.012
Ond: 0.000		Ond: 0.000	
NMM: 823.597		NMM: 841.854	

SAD69-2005-UTM (metros)
 X: 764880.252 +/- 0.003
 Y: 8422341.217 +/- 0.004

FECHAMENTO

Vetor	DesvioPad	Fechamento por iteração		
		1		
A_0903_EL74A-B_0904_J_967+87				
dx: 928.460 +/- 2.837	-0.000			
dy: 1691.257 +/- 2.296	0.000			
dz: -1947.976 +/- 0.365	0.000			
A_0903_EL74A-B_0904_K_967+91				
dx: 914.741 +/- 2.401	-0.000			
dy: 1699.487 +/- 1.867	0.000			
dz: -1985.740 +/- 0.296	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_A_J2				
dx: 80.068 +/- 0.011	0.000			
dy: 62.971 +/- 0.015	-0.000			
dz: -188.975 +/- 0.004	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_B_J3				
dx: 85.779 +/- 0.012	-0.000			
dy: 80.593 +/- 0.016	-0.000			
dz: -209.897 +/- 0.008	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_C_J4				
dx: 126.140 +/- 0.011	-0.000			
dy: 165.354 +/- 0.012	-0.000			
dz: -282.617 +/- 0.006	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_D_J5				
dx: 252.206 +/- 0.012	-0.000			
dy: 297.041 +/- 0.010	0.000			
dz: -338.064 +/- 0.003	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_E_J6				
dx: 377.190 +/- 0.011	0.000			
dy: 440.267 +/- 0.011	-0.000			
dz: -349.311 +/- 0.005	-0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_F_J7				
dx: 557.672 +/- 0.008	-0.000			
dy: 704.546 +/- 0.008	-0.000			
dz: -463.830 +/- 0.006	0.000			
A_0903_EL74A-B_110903_G_J9				
dx: 584.343 +/- 0.013	0.000			
dy: 772.869 +/- 0.018	-0.000			
dz: -555.744 +/- 0.006	-0.000			

A_0903_EL74A-B_110903_H_J10
 dx: 598.778 +/- 0.013 -0.000
 dy: 797.305 +/- 0.016 0.000
 dz: -593.589 +/- 0.007 0.000

A_0903_EL74A-B_110903_I_J12
 dx: 606.371 +/- 0.015 0.000
 dy: 843.403 +/- 0.015 -0.000
 dz: -650.457 +/- 0.007 0.000

A_0903_EL74A-B_110903_J_J14
 dx: 654.845 +/- 2.223 -0.000
 dy: 917.915 +/- 1.344 -0.000
 dz: -770.058 +/- 0.534 0.000

A_0903_EL74A-B_110903_J1
 dx: -6.402 +/- 0.012 0.000
 dy: -13.199 +/- 0.011 -0.000
 dz: 26.555 +/- 0.004 0.000

A_0903_EL74A-B_110903_K_J15
 dx: 679.182 +/- 0.013 -0.000
 dy: 943.746 +/- 0.011 -0.000
 dz: -800.861 +/- 0.006 0.000

A_0903_EL74A-B_110903_L_J16
 dx: 721.148 +/- 0.006 0.000
 dy: 987.062 +/- 0.009 -0.000
 dz: -840.999 +/- 0.006 -0.000

A_0903_EL74A-B_110904_A_J19
 dx: 988.719 +/- 0.010 -0.000
 dy: 1335.081 +/- 0.007 -0.000
 dz: -1004.939 +/- 0.007 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_B_J20
 dx: 1034.594 +/- 0.011 -0.000
 dy: 1400.016 +/- 0.009 -0.000
 dz: -1037.686 +/- 0.006 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_C_J21
 dx: 1042.317 +/- 0.016 -0.000
 dy: 1414.890 +/- 0.012 -0.000
 dz: -1044.017 +/- 0.010 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_D_J22
 dx: 1054.644 +/- 0.011 0.000
 dy: 1448.719 +/- 0.010 -0.000
 dz: -1093.046 +/- 0.009 0.000

```

A_0903_EL74A-B_110904_E_J23
dx: 1070.838 +/- 0.011 -0.000
dy: 1494.352 +/- 0.010 -0.000
dz: -1136.656 +/- 0.007 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_F_J24
dx: 1086.918 +/- 0.012 -0.000
dy: 1598.077 +/- 0.010 0.000
dz: -1285.640 +/- 0.005 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_G_J25
dx: 1089.041 +/- 0.018 0.000
dy: 1600.194 +/- 0.011 -0.000
dz: -1420.740 +/- 0.006 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_H_J26
dx: 1049.376 +/- 0.013 0.000
dy: 1628.902 +/- 0.010 -0.000
dz: -1557.431 +/- 0.007 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_I_J28
dx: 967.998 +/- 0.013 -0.000
dy: 1664.089 +/- 0.010 0.000
dz: -1798.384 +/- 0.008 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_J18
dx: 923.995 +/- 0.009 -0.000
dy: 1247.250 +/- 0.014 -0.000
dz: -965.489 +/- 0.005 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_L_J31
dx: 905.896 +/- 0.014 -0.000
dy: 1754.466 +/- 0.017 0.000
dz: -2174.905 +/- 0.011 -0.000

A_0903_EL74A-B_110904_M_J32
dx: 918.297 +/- 0.013 0.000
dy: 1781.295 +/- 0.010 -0.000
dz: -2220.090 +/- 0.008 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_N_J33
dx: 944.498 +/- 0.358 0.000
dy: 1841.184 +/- 0.213 -0.000
dz: -2307.171 +/- 0.127 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_O_J34
dx: 965.012 +/- 0.018 0.000
dy: 1887.731 +/- 0.024 -0.000
dz: -2371.377 +/- 0.005 0.000

```


A_0903_EL74A-B_110904_P_J35
 dx: 973.376 +/- 0.012 0.000
 dy: 1924.191 +/- 0.016 -0.000
 dz: -2425.473 +/- 0.005 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_Q_J36
 dx: 966.829 +/- 0.016 -0.000
 dy: 1969.549 +/- 0.021 0.000
 dz: -2532.826 +/- 0.008 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_R_J37
 dx: 954.856 +/- 0.014 -0.000
 dy: 1980.871 +/- 0.014 0.000
 dz: -2599.069 +/- 0.008 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_S_J38
 dx: 923.175 +/- 0.014 -0.000
 dy: 1995.438 +/- 0.012 -0.000
 dz: -2732.485 +/- 0.004 0.000

A_0903_EL74A-B_110904_T_J39
 dx: 916.098 +/- 0.013 -0.000
 dy: 2002.939 +/- 0.012 -0.000
 dz: -2772.459 +/- 0.006 0.000

COORDENADAS AJUSTADAS

B_0904_J_967+87

WGS84 (metros)
 Lat: S 14 16 35.35391 +/- 0.491
 Lon: O 42 31 41.29512 +/- 3.529

Elevação (metros)
 Alt: 858.570 +/- 0.871
 Ond: 0.000
 NMM: 858.570

SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 14 16 33.73890 +/- 0.491
 Lon: O 42 31 39.87185 +/- 3.529
 SCF: 1.0004801
 CM: O 45

Elevação (metros)
 Alt: 876.823 +/- 0.871
 Ond: 0.000
 NMM: 876.823

SAD69-2005-UTM (metros)
 X: 766733.451 +/- 3.529
 Y: 8420319.702 +/- 0.491

B_0904_K_967+91

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 36.67029 +/- 0.436
Lon: O 42 31 41.40215 +/- 2.934

Elevação (metros)
Alt: 852.693 +/- 0.734
Ond: 0.000
NMM: 852.693

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 35.05527 +/- 0.436
Lon: O 42 31 39.97887 +/- 2.934

SCF: 1.0004801
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 870.947 +/- 0.734
Ond: 0.000
NMM: 870.947

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766729.811 +/- 2.934
Y: 8420279.262 +/- 0.436

B_110903_A_J2

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 36.07959 +/- 0.006
Lon: O 42 32 40.44978 +/- 0.009

Elevação (metros)
Alt: 886.048 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 886.048

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 34.46506 +/- 0.006
Lon: O 42 32 39.02612 +/- 0.009

SCF: 1.0004686
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 904.304 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 904.304

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 764978.921 +/- 0.009
Y: 8422160.995 +/- 0.006

B_110903_B_J3

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 36.80104 +/- 0.007
Lon: O 42 32 39.88791 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 883.732 +/- 0.023

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 35.18651 +/- 0.007
Lon: O 42 32 38.46425 +/- 0.006

SCF: 1.0004687
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 901.988 +/- 0.023

Ond: 0.000
NMM: 883.732

Ond: 0.000
NMM: 901.988

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 764995.535 +/- 0.006
Y: 8422138.635 +/- 0.007

B_110903_C_J4

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 39.31492 +/- 0.007
Lon: O 42 32 36.89457 +/- 0.005

Elevação (metros)
Alt: 874.919 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 874.919

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 37.70037 +/- 0.007
Lon: O 42 32 35.47093 +/- 0.005
SCF: 1.0004693
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 893.175 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 893.175

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765084.482 +/- 0.005
Y: 8422060.394 +/- 0.007

B_110903_D_J5

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 41.03239 +/- 0.006
Lon: O 42 32 30.81500 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 892.303 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 892.303

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 39.41781 +/- 0.006
Lon: O 42 32 29.39142 +/- 0.006
SCF: 1.0004705
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 910.560 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 910.560

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765266.235 +/- 0.006
Y: 8422005.660 +/- 0.006

B_110903_E_J6

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 41.42508 +/- 0.006
Lon: O 42 32 24.47625 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 890.470 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 890.470

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 39.81049 +/- 0.006
Lon: O 42 32 23.05272 +/- 0.006

SCF: 1.0004717
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 908.728 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 908.728

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765456.191 +/- 0.006
Y: 8421991.576 +/- 0.006

B_110903_F_J7

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 45.40210 +/- 0.007
Lon: O 42 32 13.91068 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 874.398 +/- 0.016
Ond: 0.000
NMM: 874.398

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 43.78747 +/- 0.007
Lon: O 42 32 12.48723 +/- 0.007

SCF: 1.0004738
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 892.657 +/- 0.016
Ond: 0.000
NMM: 892.657

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765771.732 +/- 0.007
Y: 8421865.941 +/- 0.007

B_110903_G_J9

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 48.51288 +/- 0.007
Lon: O 42 32 11.62994 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 871.323 +/- 0.024

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 46.89822 +/- 0.007
Lon: O 42 32 10.20650 +/- 0.007

SCF: 1.0004742
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 889.581 +/- 0.024

Ond: 0.000
NMM: 871.323

Ond: 0.000
NMM: 889.581

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765839.112 +/- 0.007
Y: 8421769.570 +/- 0.007

B_110903_H_J10

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 49.75330 +/- 0.006
Lon: O 42 32 10.70381 +/- 0.008

Elevação (metros)
Alt: 874.945 +/- 0.024
Ond: 0.000
NMM: 874.945

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 48.13863 +/- 0.006
Lon: O 42 32 09.28038 +/- 0.008
SCF: 1.0004744
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 893.203 +/- 0.024
Ond: 0.000
NMM: 893.203

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765866.479 +/- 0.008
Y: 8421731.137 +/- 0.006

B_110903_I_J12

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 51.75131 +/- 0.007
Lon: O 42 32 09.39954 +/- 0.005

Elevação (metros)
Alt: 864.175 +/- 0.025
Ond: 0.000
NMM: 864.175

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 50.13663 +/- 0.007
Lon: O 42 32 07.97611 +/- 0.005
SCF: 1.0004746
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 882.433 +/- 0.025
Ond: 0.000
NMM: 882.433

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765904.940 +/- 0.005
Y: 8421669.291 +/- 0.007

B_110903_J_J14

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 55.63979 +/- 0.491
Lon: O 42 32 06.47496 +/- 1.670

Elevação (metros)
Alt: 879.442 +/- 2.001
Ond: 0.000
NMM: 879.442

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 54.02509 +/- 0.491
Lon: O 42 32 05.05155 +/- 1.670

SCF: 1.0004752
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 897.700 +/- 2.001
Ond: 0.000
NMM: 897.700

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 765991.372 +/- 1.670
Y: 8421548.803 +/- 0.491

B_110903_J1

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 29.38154 +/- 0.006
Lon: O 42 32 44.27193 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 821.135 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 821.135

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 27.76704 +/- 0.006
Lon: O 42 32 42.84824 +/- 0.007

SCF: 1.0004678
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 839.392 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 839.392

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 764866.478 +/- 0.007
Y: 8422368.146 +/- 0.006

B_110903_K_J15

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 56.60723 +/- 0.007
Lon: O 42 32 05.29123 +/- 0.005

Elevação (metros)
Alt: 887.488 +/- 0.020

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 54.99252 +/- 0.007
Lon: O 42 32 03.86784 +/- 0.005

SCF: 1.0004754
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 905.746 +/- 0.020

Ond: 0.000
NMM: 887.488

Ond: 0.000
NMM: 905.746

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766026.553 +/- 0.005
Y: 8421518.681 +/- 0.007

B_110903_L_J16

WGS84 (metros)
Lat: S 14 15 57.85962 +/- 0.007
Lon: O 42 32 03.28019 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 898.969 +/- 0.015
Ond: 0.000
NMM: 898.969

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 15 56.24490 +/- 0.007
Lon: O 42 32 01.85681 +/- 0.007
SCF: 1.0004758
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 917.227 +/- 0.015
Ond: 0.000
NMM: 917.227

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766086.450 +/- 0.007
Y: 8421479.534 +/- 0.007

B_110904_A_J19

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 03.33394 +/- 0.007
Lon: O 42 31 48.69206 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 902.455 +/- 0.016
Ond: 0.000
NMM: 902.455

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 01.71916 +/- 0.007
Lon: O 42 31 47.26879 +/- 0.007
SCF: 1.0004787
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 920.714 +/- 0.016
Ond: 0.000
NMM: 920.714

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766522.116 +/- 0.007
Y: 8421306.571 +/- 0.007

B_110904_B_J20

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 04.44732 +/- 0.007
Lon: O 42 31 46.06143 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 900.749 +/- 0.017
Ond: 0.000
NMM: 900.749

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 02.83252 +/- 0.007
Lon: O 42 31 44.63819 +/- 0.007

SCF: 1.0004792
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 919.009 +/- 0.017
Ond: 0.000
NMM: 919.009

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766600.637 +/- 0.007
Y: 8421271.500 +/- 0.007

B_110904_C_J21

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 04.68191 +/- 0.010
Lon: O 42 31 45.52166 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 898.080 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 898.080

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 03.06712 +/- 0.010
Lon: O 42 31 44.09842 +/- 0.007

SCF: 1.0004793
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 916.340 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 916.340

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766616.746 +/- 0.007
Y: 8421264.115 +/- 0.010

B_110904_D_J22

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 06.33827 +/- 0.009
Lon: O 42 31 44.41212 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 896.806 +/- 0.019

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 04.72347 +/- 0.009
Lon: O 42 31 42.98888 +/- 0.006

SCF: 1.0004796
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 915.066 +/- 0.019

Ond: 0.000
NMM: 896.806

Ond: 0.000
NMM: 915.066

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766649.476 +/- 0.006
Y: 8421212.833 +/- 0.009

B_110904_E_J23

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 07.86491 +/- 0.008
Lon: O 42 31 42.92521 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 889.226 +/- 0.018
Ond: 0.000
NMM: 889.226

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 06.25009 +/- 0.008
Lon: O 42 31 41.50198 +/- 0.007
SCF: 1.0004798
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 907.486 +/- 0.018
Ond: 0.000
NMM: 907.486

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766693.565 +/- 0.007
Y: 8421165.420 +/- 0.008

B_110904_F_J24

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 13.02946 +/- 0.006
Lon: O 42 31 40.01280 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 869.483 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 869.483

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 11.41459 +/- 0.006
Lon: O 42 31 38.58959 +/- 0.007
SCF: 1.0004804
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 887.742 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 887.742

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766779.209 +/- 0.007
Y: 8421005.698 +/- 0.006

B_110904_G_J25

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 17.28795 +/- 0.006
Lon: O 42 31 39.91289 +/- 0.009

Elevação (metros)
Alt: 902.915 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 902.915

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 15.67306 +/- 0.006
Lon: O 42 31 38.48968 +/- 0.009

SCF: 1.0004804
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 921.173 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 921.173

SAD69-2005-UTM (metros)

X: 766780.811 +/- 0.009
Y: 8420874.731 +/- 0.006

B_110904_H_J26

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 21.98772 +/- 0.007
Lon: O 42 31 40.10153 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 889.478 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 889.478

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 20.37280 +/- 0.007
Lon: O 42 31 38.67831 +/- 0.006

SCF: 1.0004804
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 907.735 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 907.735

SAD69-2005-UTM (metros)

X: 766773.617 +/- 0.006
Y: 8420730.288 +/- 0.007

B_110904_I_J28

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 30.25645 +/- 0.007
Lon: O 42 31 41.07147 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 867.717 +/- 0.020

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 28.64147 +/- 0.007
Lon: O 42 31 39.64821 +/- 0.006

SCF: 1.0004802
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 885.972 +/- 0.020

Ond: 0.000
NMM: 867.717

Ond: 0.000
NMM: 885.972

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766741.826 +/- 0.006
Y: 8420476.361 +/- 0.007

B_110904_J18

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 01.99649 +/- 0.006
Lon: O 42 31 52.31051 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 904.049 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 904.049

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 00.38173 +/- 0.006
Lon: O 42 31 50.88722 +/- 0.007
SCF: 1.0004780
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 922.308 +/- 0.019
Ond: 0.000
NMM: 922.308

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766414.047 +/- 0.007
Y: 8421348.846 +/- 0.006

B_110904_L_J31

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 42.98478 +/- 0.008
Lon: O 42 31 40.25000 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 857.014 +/- 0.026
Ond: 0.000
NMM: 857.014

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 41.36972 +/- 0.008
Lon: O 42 31 38.82673 +/- 0.006
SCF: 1.0004803
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 875.265 +/- 0.026
Ond: 0.000
NMM: 875.265

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766762.292 +/- 0.006
Y: 8420084.744 +/- 0.008

B_110904_M_J32

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 44.48156 +/- 0.006
Lon: O 42 31 39.31081 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 859.440 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 859.440

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 42.86649 +/- 0.006
Lon: O 42 31 37.88755 +/- 0.007

SCF: 1.0004805
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 877.692 +/- 0.020
Ond: 0.000
NMM: 877.692

SAD69-2005-UTM (metros)

X: 766789.964 +/- 0.007
Y: 8420038.423 +/- 0.006

B_110904_N_J33

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 47.39693 +/- 0.109
Lon: O 42 31 37.24769 +/- 0.380

Elevação (metros)
Alt: 860.400 +/- 0.183
Ond: 0.000
NMM: 860.400

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 45.78184 +/- 0.109
Lon: O 42 31 35.82444 +/- 0.380

SCF: 1.0004809
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 878.652 +/- 0.183
Ond: 0.000
NMM: 878.652

SAD69-2005-UTM (metros)

X: 766850.873 +/- 0.380
Y: 8419948.126 +/- 0.109

B_110904_O_J34

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 49.55236 +/- 0.007
Lon: O 42 31 35.64080 +/- 0.011

Elevação (metros)
Alt: 860.398 +/- 0.030

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 47.93726 +/- 0.007
Lon: O 42 31 34.21756 +/- 0.011

SCF: 1.0004812
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 878.649 +/- 0.030

Ond: 0.000
NMM: 860.398

Ond: 0.000
NMM: 878.649

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766898.350 +/- 0.011
Y: 8419881.340 +/- 0.007

B_110904_P_J35

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 51.40619 +/- 0.007
Lon: O 42 31 34.55585 +/- 0.010

Elevação (metros)
Alt: 855.832 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 855.832

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 49.79107 +/- 0.007
Lon: O 42 31 33.13261 +/- 0.010
SCF: 1.0004814
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 874.083 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 874.083

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766930.275 +/- 0.010
Y: 8419823.994 +/- 0.007

B_110904_Q_J36

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 55.07555 +/- 0.008
Lon: O 42 31 33.58836 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 847.928 +/- 0.029
Ond: 0.000
NMM: 847.928

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 53.46040 +/- 0.008
Lon: O 42 31 32.16512 +/- 0.007
SCF: 1.0004816
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 866.178 +/- 0.029
Ond: 0.000
NMM: 866.178

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766958.083 +/- 0.007
Y: 8419710.864 +/- 0.008

B_110904_R_J37

WGS84 (metros)
Lat: S 14 16 57.29626 +/- 0.009
Lon: O 42 31 33.57998 +/- 0.006

Elevação (metros)
Alt: 848.303 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 848.303

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 16 55.68110 +/- 0.009
Lon: O 42 31 32.15673 +/- 0.006

SCF: 1.0004816
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 866.552 +/- 0.023
Ond: 0.000
NMM: 866.552

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766957.607 +/- 0.006
Y: 8419642.581 +/- 0.009

B_110904_S_J38

WGS84 (metros)
Lat: S 14 17 01.76895 +/- 0.006
Lon: O 42 31 33.93621 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 849.050 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 849.050

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 17 00.15376 +/- 0.006
Lon: O 42 31 32.51296 +/- 0.007

SCF: 1.0004815
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 867.299 +/- 0.021
Ond: 0.000
NMM: 867.299

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766945.459 +/- 0.007
Y: 8419505.174 +/- 0.006

B_110904_T_J39

WGS84 (metros)
Lat: S 14 17 03.11178 +/- 0.007
Lon: O 42 31 33.91138 +/- 0.007

Elevação (metros)
Alt: 848.945 +/- 0.021

SAD69-2005 (metros)
Lat: S 14 17 01.49659 +/- 0.007
Lon: O 42 31 32.48812 +/- 0.007

SCF: 1.0004815
CM: O 45

Elevação (metros)
Alt: 867.194 +/- 0.021

Ond: 0.000
NMM: 848.945

Ond: 0.000
NMM: 867.194

SAD69-2005-UTM (metros)
X: 766945.764 +/- 0.007
Y: 8419463.878 +/- 0.007

REGIÕES DE CONFIANÇA 2D+1D

Fator de expansão 2D: 1.510 Nível de confiança: 68%
Fator de expansão 1D: 0.994

Marco	Maior	Az.	Menor	Vert.
B_0904_J_967+87	5.338	86	0.659	0.867
B_0904_K_967+91	4.446	85	0.536	0.730
B_110903_A_J2	0.014	108	0.009	0.021
B_110903_B_J3	0.011	8	0.009	0.023
B_110903_C_J4	0.011	18	0.007	0.020
B_110903_D_J5	0.010	55	0.008	0.019
B_110903_E_J6	0.011	38	0.008	0.019
B_110903_F_J7	0.010	74	0.010	0.016
B_110903_G_J9	0.011	104	0.010	0.024
B_110903_H_J10	0.012	74	0.008	0.024
B_110903_I_J12	0.011	180	0.007	0.025
B_110903_J_J14	2.530	95	0.710	1.990
B_110903_J1	0.011	117	0.009	0.019
B_110903_K_J15	0.011	12	0.007	0.020
B_110903_L_J16	0.010	62	0.010	0.015
B_110904_A_J19	0.012	144	0.009	0.016
B_110904_B_J20	0.012	149	0.009	0.017
B_110904_C_J21	0.015	3	0.011	0.022
B_110904_D_J22	0.013	173	0.008	0.019
B_110904_E_J23	0.012	36	0.010	0.018
B_110904_F_J24	0.011	63	0.009	0.019
B_110904_G_J25	0.014	77	0.009	0.023
B_110904_H_J26	0.012	150	0.008	0.020
B_110904_I_J28	0.011	162	0.009	0.020
B_110904_J18	0.012	116	0.009	0.019
B_110904_L_J31	0.012	6	0.009	0.026
B_110904_M_J32	0.011	64	0.009	0.020
B_110904_N_J33	0.574	91	0.165	0.182
B_110904_O_J34	0.017	108	0.010	0.030
B_110904_P_J35	0.015	106	0.011	0.021
B_110904_Q_J36	0.013	11	0.011	0.029
B_110904_R_J37	0.014	22	0.008	0.022
B_110904_S_J38	0.011	59	0.009	0.021
B_110904_T_J39	0.011	42	0.009	0.020

Vetor	PPM	Distância	Maior	Az.	Menor	Vert.
A_0903_EL74A-B_0904_J_967+87	1947.1	2741.715	5.338	86	0.659	0.866
A_0903_EL74A-B_0904_K_967+91	1605.6	2769.146	4.446	85	0.535	0.729
A_0903_EL74A-B_110903_A_J2	59.8	214.681	0.013	106	0.007	0.017
A_0903_EL74A-B_110903_B_J3	40.0	240.645	0.010	12	0.007	0.019
A_0903_EL74A-B_110903_C_J4	28.1	350.893	0.010	22	0.005	0.016
A_0903_EL74A-B_110903_D_J5	16.8	515.876	0.009	65	0.006	0.014
A_0903_EL74A-B_110903_E_J6	13.4	676.850	0.009	49	0.006	0.014
A_0903_EL74A-B_110903_F_J7	9.3	1011.198	0.009	83	0.008	0.010
A_0903_EL74A-B_110903_G_J9	8.8	1116.976	0.010	97	0.008	0.021
A_0903_EL74A-B_110903_H_J10	9.6	1160.422	0.011	77	0.006	0.021
A_0903_EL74A-B_110903_I_J12	7.5	1225.605	0.009	180	0.006	0.022
A_0903_EL74A-B_110903_J_J14	1853.2	1365.423	2.530	95	0.710	1.990
A_0903_EL74A-B_110903_J1	316.6	30.338	0.010	110	0.006	0.015
A_0903_EL74A-B_110903_K_J15	6.5	1411.851	0.009	16	0.006	0.016
A_0903_EL74A-B_110903_L_J16	6.2	1483.787	0.009	77	0.008	0.009
A_0903_EL74A-B_110904_A_J19	5.4	1941.625	0.011	136	0.007	0.011
A_0903_EL74A-B_110904_B_J20	5.1	2026.628	0.010	140	0.008	0.013
A_0903_EL74A-B_110904_C_J21	6.9	2044.091	0.014	4	0.010	0.019
A_0903_EL74A-B_110904_D_J22	5.7	2099.002	0.012	172	0.007	0.015
A_0903_EL74A-B_110904_E_J23	5.0	2161.427	0.011	47	0.009	0.014
A_0903_EL74A-B_110904_F_J24	4.3	2321.231	0.010	70	0.006	0.014
A_0903_EL74A-B_110904_G_J25	5.5	2401.069	0.013	79	0.007	0.020
A_0903_EL74A-B_110904_H_J26	4.1	2485.981	0.010	145	0.006	0.016
A_0903_EL74A-B_110904_I_J28	3.7	2634.463	0.010	154	0.008	0.015
A_0903_EL74A-B_110904_J18						

A_0903_EL74A-B_110904_L_J31	5.8	1827.996	0.011	110	0.007	0.015
A_0903_EL74A-B_110904_M_J32	3.3	2937.518	0.010	9	0.008	0.023
A_0903_EL74A-B_110904_N_J33	3.1	2990.833	0.009	75	0.007	0.016
A_0903_EL74A-B_110904_O_J34	185.2	3099.205	0.574	91	0.165	0.182
A_0903_EL74A-B_110904_P_J35	5.3	3180.913	0.017	106	0.007	0.027
A_0903_EL74A-B_110904_Q_J36	4.4	3245.442	0.014	104	0.009	0.017
A_0903_EL74A-B_110904_R_J37	3.4	3350.983	0.011	17	0.010	0.026
A_0903_EL74A-B_110904_S_J38	3.7	3404.520	0.013	24	0.006	0.019
A_0903_EL74A-B_110904_T_J39	2.9	3507.207	0.010	66	0.007	0.017
	2.8	3540.837	0.010	52	0.007	0.017

Responsável Técnico
Eng.Agrim. Luiz Carlos Bonini
CREA.: 060 175.022-6