

EZSurv(TM) Post Processor v2.51

ARQUIVO DE MARCO

Projeto: C:\...\MATINA\CALCULOS\RASTREIO 01 e 02-09.spr [85h]

Sist de coordenadas: SAD69-2005-UTM [UTM] Datum: SAD69-2005

Modelo do Geóide: <Nenhum> - MC45º - FUSO23

RASTREIO DA POLIGONAL DA MATINA NOS DIAS 01 e 02/SETEMBRO/2011 COM GPS
GEODÉSICO DA MARCA GTR.

ARQUIVOS_PTOS	PROJEÇÃO PLANA		Alt.Geo	Variações			Tipo Sol.
	NORTE	ESTE		RMS-N	RMS-E	RMS-Z	
A_110901_EL48A	8461327.554	703049.323	473.545	0.003	0.004	0.014	*****
B_110901-L1	8461000.927	702861.905	474.198	0.006	0.007	0.022	Fixed
B_110901_A-L2	8460866.572	702947.506	468.267	0.008	0.010	0.024	Fixed
B_110901_B-L3	8460750.550	703027.996	469.881	0.011	0.007	0.024	Fixed
B_110901_C-L4	8460683.976	703071.475	468.680	0.006	0.008	0.020	Fixed
B_110901_D-L5	8460551.127	703160.681	468.192	0.007	0.007	0.016	Fixed
B_110901_E-L6	8460401.816	703260.836	468.018	0.005	0.014	0.029	Fixed
B_110901_F-L7	8460218.735	703383.153	467.086	0.007	0.007	0.002	Fixed
B_110901_G-L8	8460185.810	703405.940	469.120	0.007	0.007	0.025	Fixed
B_110901_H-L9	8460019.802	703517.444	469.849	0.010	0.007	0.027	Fixed
B_110901_I	8459919.859	703585.027	470.625	0.007	0.007	0.017	Fixed
B_110901_J	8459903.547	703595.481	470.587	0.007	0.008	0.022	Fixed
B_110901_K-L10	8459861.940	703623.432	471.518	0.005	0.006	0.020	Fixed
B_110901_L-L11	8459793.597	703659.158	473.959	0.006	0.006	0.019	Fixed
B_110901_M-L12	8459765.671	703676.505	475.424	0.007	0.009	0.018	Fixed
B_110901_N-L13	8459710.712	703697.808	476.143	0.126	0.317	0.182	Float
B_110901_O-L14	8459599.259	703741.323	473.923	0.006	0.009	0.017	Fixed
B_110901_P-L15	8459469.043	703792.012	476.334	0.006	0.009	0.017	Fixed
B_110901_Q-L16	8459400.051	703804.425	476.742	0.006	0.010	0.032	Fixed
B_110901_R-L17	8459334.682	703813.481	477.290	0.006	0.008	0.018	Fixed
B_110901_S-L20	8459071.191	703882.719	476.944	0.010	0.011	0.036	Fixed
B_110901_T-L21	8458934.050	704005.749	475.763	0.008	0.011	0.035	Fixed
B_110901_U-L22	8458849.427	704081.321	473.657	0.009	0.006	0.027	Fixed
B_110902-L23	8458788.744	704136.419	471.305	0.007	0.007	0.025	Fixed
B_110902_A-L24	8458589.879	704312.851	464.309	0.007	0.008	0.019	Fixed
B_110902_AA-L51	8458287.594	704680.068	461.153	0.007	0.006	0.022	Fixed
B_110902_B-L25	8458557.533	704375.617	463.536	0.107	0.483	0.170	Float
B_110902_CL26	8458492.326	704502.161	462.011	0.006	0.007	0.019	Fixed
B_110902_D-L27	8458456.220	704574.936	461.639	0.018	0.012	0.034	Fixed
B_110902_F-L29	8458406.849	704669.471	461.609	0.006	0.007	0.019	Fixed
B_110902_G-L30	8458374.283	704731.415	461.158	0.008	0.007	0.017	Fixed
B_110902_H-L31	8458230.829	704831.679	463.409	0.007	0.007	0.021	Fixed
B_110902_I-L33	8458019.934	705002.074	467.583	0.007	0.007	0.022	Fixed
B_110902_J-L34	8457877.987	705116.723	472.539	0.006	0.008	0.026	Fixed

B_110902_K-L35	8457773.108	705201.566	478.794	0.008	0.008	0.028	Fixed
B_110902_L-L36	8457705.390	705217.916	480.080	0.009	0.008	0.025	Fixed
B_110902_M-L37	8457591.232	705244.575	477.346	0.006	0.010	0.027	Fixed
B_110902_N-L39	8457437.334	705292.511	473.333	0.006	0.009	0.026	Fixed
B_110902_O-L40	8457348.920	705323.879	470.623	0.119	0.317	0.251	Float
B_110902_P-L41	8457210.365	705397.123	468.773	0.010	0.008	0.033	Fixed
B_110902_Q-L42	8457144.535	705441.567	467.779	0.008	0.006	0.025	Fixed
B_110902_R	8457147.358	705447.425	465.836	0.023	0.018	0.053	Fixed
B_110902_S	8457162.718	705432.490	468.818	0.643	1.367	1.344	Float
B_110902_T-L43	8457197.059	705368.634	467.903	0.008	0.010	0.024	Fixed
B_110902_U-L44	8457296.273	705345.270	467.905	0.012	0.010	0.024	Fixed
B_110902_V-L45	8457395.974	705278.412	472.075	0.006	0.008	0.022	Fixed
B_110902_W-L46	8457512.190	705200.347	474.359	0.006	0.009	0.029	Fixed
B_110902_X-L47	8457645.029	705111.234	474.626	0.006	0.010	0.028	Fixed
B_110902_Y-L49	8457910.988	704931.752	469.081	0.162	0.374	0.407	Float
B_110902_Z-L50	8458043.628	704843.732	465.147	0.007	0.007	0.028	Fixed
B_0820_B_867+520	8459870.325	703617.753	471.328	0.007	0.009	0.031	Fixed
B_110820_A	8459886.926	703606.642	470.835	0.008	0.010	0.034	Fixed
B_110820_C_L18	8459265.686	703824.871	476.753	0.007	0.007	0.019	Fixed
B_110820_D_L19	8459174.299	703852.226	475.151	0.006	0.007	0.019	Fixed
B_110820_E_EEL49	8458482.944	704754.091	462.239	0.006	0.007	0.019	Fixed
B_110820_EEL48	8461115.586	702887.975	475.109	0.006	0.007	0.016	Fixed
B_110820_F_EL49A	8458153.604	704567.911	461.562	0.007	0.007	0.017	Fixed

EZSurv Post Processor 2.51

SUMÁRIO DO ÚLTIMO PROCESSO

Projeto: C:\...\AMEDISTA\RASTREIO DANIEL\AMETISTA\CALCULOS\RASTREIO 01 e 02-09.spr [85h]

Data de processamento: 06/09/2011 19:59:50.04 (LOCAL)

Hora local: GMT-3.00h

LINHAS-BASE

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

A_110901_EL48A-B_110901									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	376.565	0.005	0.13	10.2	00:15:03.00	8	2398 2398
A_110901_EL48A-B_110901_A									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	472.106	0.017	0.14	6.1	00:14:45.00	8	1932 1932
A_110901_EL48A-B_110901_B									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	577.389	0.014	0.14	3.1	00:15:00.00	8	1994 1994
A_110901_EL48A-B_110901_C									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	643.954	0.018	0.10	2.6	00:14:45.00	9	2104 2104
A_110901_EL48A-B_110901_D									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	784.362	0.010	0.08	3.0	00:15:36.00	8	2465 2465
A_110901_EL48A-B_110901_E									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	949.575	0.014	0.19	2.7	00:14:54.00	8	1783 1714
A_110901_EL48A-B_110901_F									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	1157.958	0.012	0.15	7.8	00:15:51.00	8	1883 1883
A_110901_EL48A-B_110901_G									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	1196.106	0.013	0.14	4.1	00:15:39.00	8	2239 2176
A_110901_EL48A-B_110901_H									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	1388.965	0.018	0.15	6.4	00:15:06.00	9	2422 2422
A_110901_EL48A-B_110901_I									
01	SUCESSO	L1 (fixada)	1505.612	0.012	0.14	4.5	00:05:48.00	10	1044 1044

A_110901_EL48A-B_110901_J										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	1525.097	0.014	0.13	3.2	00:07:03.00	10	1399	1399	
A_110901_EL48A-B_110901_K										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	1573.990	0.012	0.10	2.7	00:13:39.00	10	2728	2728	
A_110901_EL48A-B_110901_L										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	1650.673	0.014	0.09	17.7	00:16:15.00	10	2701	2701	
A_110901_EL48A-B_110901_M										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	1683.042	0.018	0.09	5.9	00:17:33.00	8	2692	2692	
A_110901_EL48A-B_110901_N										
01 SUCESSO	L1 (flutuante)	1741.980	0.017	0.18	0.0	00:15:00.00	7	2005	2005	
A_110901_EL48A-B_110901_O										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	1861.615	0.013	0.09	5.2	00:16:06.00	8	2574	2574	
A_110901_EL48A-B_110901_P										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2001.340	0.013	0.09	2.6	00:15:36.00	8	2349	2349	
A_110901_EL48A-B_110901_Q										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2070.058	0.016	0.19	54.3	00:16:33.00	7	1964	1964	
A_110901_EL48A-B_110901_R										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2134.281	0.012	0.09	5.3	00:15:12.00	8	2195	2177	
A_110901_EL48A-B_110901_S										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2405.266	0.018	0.21	3.4	00:14:54.00	7	1784	1784	
A_110901_EL48A-B_110901_T										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2577.425	0.015	0.20	29.4	00:15:15.00	7	1830	1830	
A_110901_EL48A-B_110901_U										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2684.322	0.016	0.15	4.1	00:14:09.00	8	2140	2140	
A_110901_EL48A-B_110902										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	2761.658	0.008	0.14	4.4	00:14:36.00	8	2223	2223	
A_110901_EL48A-B_110902_A										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3015.085	0.011	0.09	2.6	00:15:21.00	8	2421	2389	
A_110901_EL48A-B_110902_B										
01 SUCESSO	L1 (flutuante)	3071.063	0.007	0.16	0.0	00:15:00.00	6	1800	1800	
A_110901_EL48A-B_110902_C										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3185.683	0.008	0.10	8.6	00:15:24.00	8	2312	2312	
A_110901_EL48A-B_110902_D										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3251.361	0.015	0.23	2.8	00:15:03.00	8	1887	1887	
A_110901_EL48A-B_110902_F										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3339.856	0.010	0.09	3.5	00:15:03.00	9	2420	2420	
A_110901_EL48A-B_110902_G										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3398.596	0.012	0.08	8.3	00:15:06.00	8	2403	2403	
A_110901_EL48A-B_110902_H										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3572.893	0.013	0.11	3.4	00:14:21.00	8	1985	1985	
A_110901_EL48A-B_110902_I										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	3840.888	0.013	0.11	20.6	00:14:36.00	9	2229	2229	
A_110901_EL48A-B_110902_J										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4021.484	0.016	0.13	3.4	00:14:36.00	8	2231	2231	
A_110901_EL48A-B_110902_K										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4155.102	0.017	0.14	4.2	00:15:42.00	8	2152	2152	
A_110901_EL48A-B_110902_L										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4221.548	0.020	0.12	4.6	00:12:51.00	10	2202	2202	
A_110901_EL48A-B_110902_M										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4333.327	0.021	0.16	3.8	00:14:03.00	10	2059	2059	
A_110901_EL48A-B_110902_N										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4490.440	0.018	0.14	3.0	00:14:57.00	9	2069	2051	
A_110901_EL48A-B_110902_O										
01 SUCESSO	L1 (flutuante)	4582.729	0.015	0.17	0.0	00:14:00.00	8	1883	1883	
A_110901_EL48A-B_110902_P										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4739.363	0.020	0.18	4.9	00:09:21.00	7	1291	1291	
A_110901_EL48A-B_110902_Q										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4818.564	0.020	0.12	6.4	00:14:15.00	8	2216	2216	
A_110901_EL48A-B_110902_R										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4819.029	0.009	0.40	9.8	00:05:12.00	8	726	726	
A_110901_EL48A-B_110902_T										
01 SUCESSO	L1 (fixada)	4736.914	0.018	0.14	4.3	00:14:54.00	9	2248	2248	

A_110901_EL48A-B_110902_U									
01 SUCESSO L1 (fixada)	4639.056	0.010	0.15	2.6	00:15:06.00	8	2452	2410	
A_110901_EL48A-B_110902_V									
01 SUCESSO L1 (fixada)	4519.345	0.014	0.11	4.6	00:14:48.00	9	2419	2419	
A_110901_EL48A-B_110902_W									
01 SUCESSO L1 (fixada)	4379.765	0.011	0.16	3.7	00:14:51.00	8	1823	1823	
A_110901_EL48A-B_110902_X									
01 SUCESSO L1 (fixada)	4220.311	0.012	0.17	4.5	00:10:27.00	8	1672	1672	
A_110901_EL48A-B_110902_Y									
01 SUCESSO L1 (flutuante)	3900.673	0.011	0.17	0.0	00:09:18.00	9	1549	1549	
A_110901_EL48A-B_110902_Z									
01 SUCESSO L1 (fixada)	3742.059	0.010	0.17	4.2	00:09:12.00	9	1322	1322	
A_110901_EL48A-B_110902_AA									
01 SUCESSO L1 (fixada)	3449.619	0.010	0.12	2.9	00:10:39.00	9	1916	1916	
A_110901_EL48A-B_110902_S									
01 SUCESSO L1 (flutuante)	4798.275	0.013	0.24	0.0	00:04:09.00	8	664	664	

REDE

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

EZSurv Post Processor 2.51

SUMÁRIO DO AJUSTE DE REDE

REDE: Rede 1

Projeto: C:\...\AMETISTA\CALCULOS\RASTREIO 01 e 02-09.spr [85h]

Data de ajuste: 06/09/2011 20:00:16 (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) – MC45º - Fuso 23

PARÂMETROS DE AJUSTE

Tipo da região de confiança: 2D+1D	Nível de confiança:	68%
Número de Marcos: 50	Número de vetores:	49
Tipo de ajuste: Distribuído		

RESULTADOS DE AJUSTE

Iterações: 1	Valor crítico do resíduo:	0.000
Graus de liberdade: 0	Resíduos acima do Valor crítico:	75
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_110901_EL48A – PARTIDA/BASE

WGS84	(metros)	SAD69-2005	(metros)
Lat: S 13 54 40.65032	+/- 0.003	Lat: S 13 54 39.04700	+/- 0.003
Lon: O 43 07 16.25529	+/- 0.004	Lon: O 43 07 14.81626	+/- 0.004
		SCF:	1.0001100
		CM:	O 45
Elevação (metros)		Elevação (metros)	
Alt: 455.407	+/- 0.014	Alt: 473.545	+/- 0.014

Ond: 0.000
NMM: 455.407

Ond: 0.000
NMM: 473.545

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703049.323 +/- 0.004

N: 8461327.554 +/- 0.003

FECHAMENTO

Vetor	DesvioPad	Fechamento por iteração
1		
A_110901_EL48A-B_110901		
dE: -183.455 +/- 0.013	-0.000	
dN: -81.421 +/- 0.011	0.000	
dz: -318.616 +/- 0.006	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_A		
dE: -151.886 +/- 0.016	0.000	
dN: 7.735 +/- 0.014	-0.000	
dz: -446.939 +/- 0.008	-0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_B		
dE: -115.355 +/- 0.015	-0.000	
dN: 85.046 +/- 0.011	-0.000	
dz: -559.320 +/- 0.013	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_C		
dE: -97.756 +/- 0.012	-0.000	
dN: 128.847 +/- 0.011	0.000	
dz: -623.313 +/- 0.006	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_D		
dE: -59.611 +/- 0.006	-0.000	
dN: 216.769 +/- 0.008	0.000	
dz: -751.453 +/- 0.005	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_E		
dE: -16.551 +/- 0.026	-0.000	
dN: 315.264 +/- 0.011	0.000	
dz: -895.560 +/- 0.007	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_F		
dE: 35.864 +/- 0.262	-0.000	
dN: 436.240 +/- 0.206	0.000	
dz: -1071.961 +/- 0.118	-0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_G		
dE: 46.842 +/- 0.017	0.000	
dN: 457.016 +/- 0.011	-0.000	
dz: -1104.360 +/- 0.009	0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_H		
dE: 95.463 +/- 0.017	0.000	
dN: 566.032 +/- 0.013	0.000	
dz: -1264.800 +/- 0.014	-0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_I		
dE: 124.755 +/- 1.128	-0.000	
dN: 631.165 +/- 0.883	0.000	
dz: -1361.126 +/- 0.288	-0.000	
A_110901_EL48A-B_110901_J		
dE: 129.639 +/- 0.014	-0.000	
dN: 642.191 +/- 0.010	0.000	
dz: -1377.209 +/- 0.008	-0.000	

A_110901_EL48A-B_110901_K
 dE: 142.357 +/- 0.012 -0.000
 dN: 669.022 +/- 0.008 0.000
 dz: -1417.600 +/- 0.006 0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_L
 dE: 156.917 +/- 0.008 0.000
 dN: 705.068 +/- 0.011 -0.000
 dz: -1484.243 +/- 0.005 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_M
 dE: 165.080 +/- 0.010 -0.000
 dN: 721.490 +/- 0.010 0.000
 dz: -1511.566 +/- 0.006 0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_N
 dE: 170.821 +/- 0.205 -0.000
 dN: 745.892 +/- 0.295 -0.000
 dz: -1564.915 +/- 0.142 0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_O
 dE: 180.071 +/- 0.011 -0.000
 dN: 798.047 +/- 0.007 0.000
 dz: -1672.216 +/- 0.005 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_P
 dE: 194.320 +/- 0.011 0.000
 dN: 855.554 +/- 0.006 -0.000
 dz: -1798.785 +/- 0.006 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_Q
 dE: 191.361 +/- 0.025 0.000
 dN: 876.076 +/- 0.014 -0.000
 dz: -1865.747 +/- 0.010 0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_R
 dE: 186.819 +/- 0.010 0.000
 dN: 893.443 +/- 0.007 0.000
 dz: -1929.252 +/- 0.006 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_S
 dE: 189.113 +/- 0.026 -0.000
 dN: 988.996 +/- 0.024 0.000
 dz: -2184.360 +/- 0.008 0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_T
 dE: 249.165 +/- 0.019 0.000
 dN: 1102.786 +/- 0.027 0.000
 dz: -2316.225 +/- 0.009 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110901_U
 dE: 285.007 +/- 0.018 0.000
 dN: 1173.664 +/- 0.016 -0.000
 dz: -2397.263 +/- 0.007 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902
 dE: 310.732 +/- 0.014 0.000
 dN: 1225.710 +/- 0.015 -0.000
 dz: -2455.165 +/- 0.008 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_A
 dE: 392.708 +/- 0.011 -0.000
 dN: 1392.792 +/- 0.008 -0.000
 dz: -2645.118 +/- 0.007 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_AA
 dE: 590.403 +/- 0.014 0.000
 dN: 1713.986 +/- 0.011 -0.000
 dz: -2934.885 +/- 0.006 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_B
 dE: 429.627 +/- 0.418 -0.000
 dN: 1444.553 +/- 0.293 0.000
 dz: -2675.839 +/- 0.116 0.000

A_110901_EL48A-B_110902_C
 dE: 504.083 +/- 0.010 0.000
 dN: 1548.888 +/- 0.010 0.000
 dz: -2737.777 +/- 0.008 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_D
 dE: 547.497 +/- 0.024 -0.000
 dN: 1608.319 +/- 0.015 0.000
 dz: -2772.166 +/- 0.024 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_F
 dE: 603.792 +/- 0.011 -0.000
 dN: 1685.641 +/- 0.009 0.000
 dz: -2819.342 +/- 0.005 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_G
 dE: 640.336 +/- 0.008 0.000
 dN: 1736.629 +/- 0.010 -0.000
 dz: -2850.359 +/- 0.006 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_H
 dE: 686.134 +/- 0.012 -0.000
 dN: 1832.648 +/- 0.012 0.000
 dz: -2989.345 +/- 0.007 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_I
 dE: 769.815 +/- 0.014 0.000
 dN: 1989.996 +/- 0.010 -0.000
 dz: -3193.700 +/- 0.007 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_J
 dE: 827.627 +/- 0.014 0.000
 dN: 2094.456 +/- 0.017 -0.000
 dz: -3331.760 +/- 0.008 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_K
 dE: 872.269 +/- 0.020 0.000
 dN: 2170.017 +/- 0.013 -0.000
 dz: -3434.391 +/- 0.012 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_L
 dE: 872.831 +/- 0.016 -0.000
 dN: 2192.623 +/- 0.012 0.000
 dz: -3500.291 +/- 0.011 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_M
 dE: 869.684 +/- 0.020 0.000
 dN: 2233.326 +/- 0.012 -0.000
 dz: -3610.211 +/- 0.009 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_N
 dE: 873.421 +/- 0.017 0.000
 dN: 2297.160 +/- 0.016 0.000
 dz: -3758.223 +/- 0.007 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_O
 dE: 877.901 +/- 0.206 -0.000
 dN: 2336.893 +/- 0.334 0.000
 dz: -3843.127 +/- 0.152 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_P
 dE: 903.108 +/- 0.019 0.000
 dN: 2415.125 +/- 0.023 0.000
 dz: -3976.572 +/- 0.012 0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_Q
 dE: 921.605 +/- 0.016 0.000
 dN: 2459.400 +/- 0.015 -0.000
 dz: -4039.871 +/- 0.006 -0.000
 A_110901_EL48A-B_110902_R
 dE: 924.720 +/- 0.032 0.000
 dN: 2464.477 +/- 0.038 -0.000
 dz: -4036.618 +/- 0.032 -0.000

A_110901_EL48A-B_110902_S
dE: 919.228 +/- 0.715 0.000
dN: 2448.995 +/- 1.742 0.000
dz: -4022.547 +/- 0.736 -0.000
A_110901_EL48A-B_110902_T
dE: 880.719 +/- 0.017 0.000
dN: 2397.208 +/- 0.014 -0.000
dz: -3989.496 +/- 0.008 -0.000
A_110901_EL48A-B_110902_U
dE: 881.643 +/- 0.011 0.000
dN: 2363.261 +/- 0.015 -0.000
dz: -3893.397 +/- 0.016 -0.000
A_110901_EL48A-B_110902_V
dE: 855.825 +/- 0.013 0.000
dN: 2294.771 +/- 0.012 -0.000
dz: -3798.167 +/- 0.007 -0.000
A_110901_EL48A-B_110902_W
dE: 823.812 +/- 0.016 -0.000
dN: 2216.549 +/- 0.021 -0.000
dz: -3686.541 +/- 0.007 -0.000
A_110901_EL48A-B_110902_X
dE: 785.638 +/- 0.016 -0.000
dN: 2128.782 +/- 0.019 0.000
dz: -3558.382 +/- 0.009 0.000
A_110901_EL48A-B_110902_Y
dE: 704.161 +/- 0.384 0.000
dN: 1956.324 +/- 0.401 0.000
dz: -3300.334 +/- 0.155 0.000
A_110901_EL48A-B_110902_Z
dE: 663.715 +/- 0.017 0.000
dN: 1872.182 +/- 0.018 -0.000
dz: -3171.344 +/- 0.007 -0.000

COORDENADAS AJUSTADAS

B_110901

WGS84	(metros)	SAD69-2005	(metros)
Lat: S 13 54 51.32485	+/- 0.006	Lat: S 13 54 49.72147	+/- 0.006
Lon: O 43 07 22.41162	+/- 0.007	Lon: O 43 07 20.97252	+/- 0.007
		SCF:	1.0001091
		CM:	O 45
Elevação (metros)		Elevação (metros)	
Alt:	456.064 +/- 0.022	Alt:	474.198 +/- 0.022
Ond:	0.000	Ond:	0.000
NMM:	456.064	NMM:	474.198

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 702861.905 +/- 0.007
N: 8461000.927 +/- 0.006

B_110901_A

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 54 55.67400 +/- 0.008 Lat: S 13 54 54.07059 +/- 0.008
 Lon: O 43 07 19.52534 +/- 0.010 Lon: O 43 07 18.08625 +/- 0.010
 SCF: 1.0001095
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 450.134 +/- 0.024 Alt: 468.267 +/- 0.024
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 450.134 NMM: 468.267
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 702947.506 +/- 0.010
 N: 8460866.572 +/- 0.008

B_110901_B

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 54 59.42799 +/- 0.011 Lat: S 13 54 57.82456 +/- 0.011
 Lon: O 43 07 16.81402 +/- 0.007 Lon: O 43 07 15.37495 +/- 0.007
 SCF: 1.0001099
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 451.748 +/- 0.023 Alt: 469.881 +/- 0.023
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 451.748 NMM: 469.881
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703027.996 +/- 0.007
 N: 8460750.550 +/- 0.011

B_110901_C

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 01.58272 +/- 0.006 Lat: S 13 54 59.97927 +/- 0.006
 Lon: O 43 07 15.34843 +/- 0.008 Lon: O 43 07 13.90936 +/- 0.008
 SCF: 1.0001101
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 450.547 +/- 0.020 Alt: 468.680 +/- 0.020
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 450.547 NMM: 468.680
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703071.475 +/- 0.008
 N: 8460683.976 +/- 0.006

B_110901_D

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 05.88192 +/- 0.007 Lat: S 13 55 04.27844 +/- 0.007
 Lon: O 43 07 12.34235 +/- 0.007 Lon: O 43 07 10.90330 +/- 0.007

SCF: 1.0001106

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 450.060 +/- 0.016		Alt: 468.192 +/- 0.016
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 450.060		NMM: 468.192

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703160.681 +/- 0.007

N: 8460551.127 +/- 0.007

B_110901_E

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 10.71384 +/- 0.005 Lat: S 13 55 09.11032 +/- 0.005
 Lon: O 43 07 08.96726 +/- 0.014 Lon: O 43 07 07.52824 +/- 0.014

SCF: 1.0001111

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 449.886 +/- 0.029		Alt: 468.018 +/- 0.029
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 449.886		NMM: 468.018

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703260.836 +/- 0.014

N: 8460401.816 +/- 0.005

B_110901_F

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 16.63243 +/- 0.072 Lat: S 13 55 15.02887 +/- 0.072
 Lon: O 43 07 04.83256 +/- 0.257 Lon: O 43 07 03.39356 +/- 0.257

SCF: 1.0001117

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 449.200 +/- 0.232		Alt: 467.331 +/- 0.232
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 449.200		NMM: 467.331

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703383.531 +/- 0.257

N: 8460218.926 +/- 0.072

B_110901_G

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 17.70404 +/- 0.007 Lat: S 13 55 16.10046 +/- 0.007
 Lon: O 43 07 04.07748 +/- 0.007 Lon: O 43 07 02.63848 +/- 0.007

SCF: 1.0001118

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 450.989 +/- 0.025		Alt: 469.120 +/- 0.025
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 450.989		NMM: 469.120

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703405.940 +/- 0.007

N: 8460185.810 +/- 0.007

B_110901_H

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 23.07624 +/- 0.010 Lat: S 13 55 21.47263 +/- 0.010
 Lon: O 43 07 00.31988 +/- 0.007 Lon: O 43 06 58.88091 +/- 0.007

SCF: 1.0001124

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 451.718 +/- 0.027		Alt: 469.849 +/- 0.027
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 451.718		NMM: 469.849

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703517.444 +/- 0.007

N: 8460019.802 +/- 0.010

B_110901_I

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 26.29935 +/- 0.339 Lat: S 13 55 24.69571 +/- 0.339
 Lon: O 43 06 58.06931 +/- 1.341 Lon: O 43 06 56.63035 +/- 1.341

SCF: 1.0001127

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 452.441 +/- 0.472		Alt: 470.571 +/- 0.472
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 452.441		NMM: 470.571

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703584.226 +/- 1.341

N: 8459920.204 +/- 0.339

B_110901_J

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 26.83834 +/- 0.007 Lat: S 13 55 25.23470 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 57.69002 +/- 0.008 Lon: O 43 06 56.25106 +/- 0.008

SCF: 1.0001128

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 452.457 +/- 0.022 Alt: 470.587 +/- 0.022
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 452.457 NMM: 470.587

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703595.481 +/- 0.008

N: 8459903.547 +/- 0.007

B_110901_K

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 28.18478 +/- 0.005 Lat: S 13 55 26.58113 +/- 0.005
 Lon: O 43 06 56.74808 +/- 0.006 Lon: O 43 06 55.30913 +/- 0.006

SCF: 1.0001129

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 453.388 +/- 0.020 Alt: 471.518 +/- 0.020
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 453.388 NMM: 471.518

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703623.432 +/- 0.006

N: 8459861.940 +/- 0.005

B_110901_L

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 30.39903 +/- 0.006 Lat: S 13 55 28.79537 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 55.54014 +/- 0.006 Lon: O 43 06 54.10119 +/- 0.006

SCF: 1.0001131

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 455.829 +/- 0.019 Alt: 473.959 +/- 0.019
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 455.829 NMM: 473.959

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703659.158 +/- 0.006

N: 8459793.597 +/- 0.006

B_110901_M

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 31.30311 +/- 0.007 Lat: S 13 55 29.69944 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 54.95499 +/- 0.009 Lon: O 43 06 53.51604 +/- 0.009
 SCF: 1.0001132
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 457.294 +/- 0.018 Alt: 475.424 +/- 0.018
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 457.294 NMM: 475.424
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703676.505 +/- 0.009
 N: 8459765.671 +/- 0.007

B_110901_N

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 33.08564 +/- 0.125 Lat: S 13 55 31.48196 +/- 0.125
 Lon: O 43 06 54.23094 +/- 0.317 Lon: O 43 06 52.79200 +/- 0.317
 SCF: 1.0001133
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 458.013 +/- 0.182 Alt: 476.143 +/- 0.182
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 458.013 NMM: 476.143
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703697.808 +/- 0.317
 N: 8459710.712 +/- 0.125

B_110901_O

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 36.70042 +/- 0.006 Lat: S 13 55 35.09671 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 52.75217 +/- 0.009 Lon: O 43 06 51.31323 +/- 0.009
 SCF: 1.0001135
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 455.794 +/- 0.017 Alt: 473.923 +/- 0.017
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 455.794 NMM: 473.923
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703741.323 +/- 0.009
 N: 8459599.259 +/- 0.006

B_110901_P

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 40.92374 +/- 0.006 Lat: S 13 55 39.32001 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 51.02944 +/- 0.009 Lon: O 43 06 49.59051 +/- 0.009
 SCF: 1.0001137
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 458.206 +/- 0.017 Alt: 476.334 +/- 0.017
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 458.206 NMM: 476.334
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703792.012 +/- 0.009
 N: 8459469.043 +/- 0.006

B_110901_Q

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 43.16512 +/- 0.006 Lat: S 13 55 41.56137 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 50.59778 +/- 0.011 Lon: O 43 06 49.15886 +/- 0.011
 SCF: 1.0001138
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 458.614 +/- 0.032 Alt: 476.742 +/- 0.032
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 458.614 NMM: 476.742
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703804.425 +/- 0.011
 N: 8459400.051 +/- 0.006

B_110901_R

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 45.28950 +/- 0.006 Lat: S 13 55 43.68573 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 50.27888 +/- 0.008 Lon: O 43 06 48.83996 +/- 0.008
 SCF: 1.0001139
 CM: O 45
 Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 459.162 +/- 0.018 Alt: 477.290 +/- 0.018
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 459.162 NMM: 477.290
 SAD69-2005-UTM (metros)
 E: 703813.481 +/- 0.008
 N: 8459334.682 +/- 0.006

B_110901_S

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 53.84398 +/- 0.010 Lat: S 13 55 52.24016 +/- 0.010
 Lon: O 43 06 47.90313 +/- 0.011 Lon: O 43 06 46.46421 +/- 0.011

SCF: 1.0001142

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 458.818 +/- 0.036		Alt: 476.944 +/- 0.036
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 458.818		NMM: 476.944

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 703882.719 +/- 0.011

N: 8459071.191 +/- 0.010

B_110901_T

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 55 58.27392 +/- 0.008 Lat: S 13 55 56.67006 +/- 0.008
 Lon: O 43 06 43.76895 +/- 0.011 Lon: O 43 06 42.33006 +/- 0.011

SCF: 1.0001148

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 457.637 +/- 0.035		Alt: 475.762 +/- 0.035
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 457.637		NMM: 475.762

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704005.749 +/- 0.011

N: 8458934.050 +/- 0.008

B_110901_U

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 01.00750 +/- 0.009 Lat: S 13 55 59.40362 +/- 0.009
 Lon: O 43 06 41.22941 +/- 0.006 Lon: O 43 06 39.79053 +/- 0.006

SCF: 1.0001152

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 455.531 +/- 0.027		Alt: 473.657 +/- 0.027
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 455.531		NMM: 473.657

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704081.321 +/- 0.006

N: 8458849.427 +/- 0.009

B_110902

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 02.96750 +/- 0.007 Lat: S 13 56 01.36361 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 39.37812 +/- 0.007 Lon: O 43 06 37.93925 +/- 0.007

SCF: 1.0001155

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 453.179 +/- 0.025		Alt: 471.304 +/- 0.025
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 453.179		NMM: 471.304

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704136.419 +/- 0.007

N: 8458788.744 +/- 0.007

B_110902_A

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 09.39169 +/- 0.007 Lat: S 13 56 07.78775 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 33.44875 +/- 0.008 Lon: O 43 06 32.00992 +/- 0.008

SCF: 1.0001164

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 446.184 +/- 0.019		Alt: 464.310 +/- 0.019
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 446.184		NMM: 464.310

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704312.851 +/- 0.008

N: 8458589.879 +/- 0.007

B_110902_AA

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 19.13104 +/- 0.007 Lat: S 13 56 17.52701 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 21.13703 +/- 0.006 Lon: O 43 06 19.69828 +/- 0.006

SCF: 1.0001182

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 443.028 +/- 0.022		Alt: 461.153 +/- 0.022
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 443.028		NMM: 461.153

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704680.068 +/- 0.006

N: 8458287.594 +/- 0.007

B_110902_B

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 10.42779 +/- 0.107 Lat: S 13 56 08.82383 +/- 0.107
 Lon: O 43 06 31.34953 +/- 0.483 Lon: O 43 06 29.91071 +/- 0.483

SCF: 1.0001167

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 445.411 +/- 0.170 Alt: 463.537 +/- 0.170
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 445.411 NMM: 463.537

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704375.617 +/- 0.483

N: 8458557.533 +/- 0.107

B_110902_C

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 12.51645 +/- 0.006 Lat: S 13 56 10.91247 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 27.11721 +/- 0.007 Lon: O 43 06 25.67843 +/- 0.007

SCF: 1.0001173

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 443.885 +/- 0.019 Alt: 462.011 +/- 0.019
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 443.885 NMM: 462.011

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704502.161 +/- 0.007

N: 8458492.326 +/- 0.006

B_110902_D

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 13.67228 +/- 0.018 Lat: S 13 56 12.06829 +/- 0.018
 Lon: O 43 06 24.68359 +/- 0.012 Lon: O 43 06 23.24482 +/- 0.012

SCF: 1.0001177

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 443.513 +/- 0.034 Alt: 461.639 +/- 0.034
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 443.513 NMM: 461.639

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704574.936 +/- 0.012

N: 8458456.220 +/- 0.018

B_110902_F

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 15.25400 +/- 0.006 Lat: S 13 56 13.64999 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 21.52162 +/- 0.007 Lon: O 43 06 20.08287 +/- 0.007

SCF: 1.0001182

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 443.483 +/- 0.019		Alt: 461.609 +/- 0.019
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 443.483		NMM: 461.609

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704669.471 +/- 0.007

N: 8458406.849 +/- 0.006

B_110902_G

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 16.29742 +/- 0.008 Lat: S 13 56 14.69341 +/- 0.008
 Lon: O 43 06 19.44969 +/- 0.007 Lon: O 43 06 18.01097 +/- 0.007

SCF: 1.0001185

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 443.032 +/- 0.017		Alt: 461.159 +/- 0.017
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 443.032		NMM: 461.159

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704731.415 +/- 0.007

N: 8458374.283 +/- 0.008

B_110902_H

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 20.93850 +/- 0.007 Lat: S 13 56 19.33445 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 16.07191 +/- 0.007 Lon: O 43 06 14.63321 +/- 0.007

SCF: 1.0001190

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 445.283 +/- 0.021		Alt: 463.409 +/- 0.021
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 445.283		NMM: 463.409

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704831.679 +/- 0.007

N: 8458230.829 +/- 0.007

B_110902_I

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 27.75544 +/- 0.007 Lat: S 13 56 26.15134 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 10.34015 +/- 0.007 Lon: O 43 06 08.90148 +/- 0.007

SCF: 1.0001199

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 449.458 +/- 0.022		Alt: 467.584 +/- 0.022
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 449.458		NMM: 467.584

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705002.074 +/- 0.007

N: 8458019.934 +/- 0.007

B_110902_J

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 32.34368 +/- 0.006 Lat: S 13 56 30.73955 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 06.48351 +/- 0.008 Lon: O 43 06 05.04486 +/- 0.008

SCF: 1.0001204

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 454.414 +/- 0.026		Alt: 472.539 +/- 0.026
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 454.414		NMM: 472.539

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705116.723 +/- 0.008

N: 8457877.987 +/- 0.006

B_110902_K

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 35.73372 +/- 0.008 Lat: S 13 56 34.12957 +/- 0.008
 Lon: O 43 06 03.62951 +/- 0.008 Lon: O 43 06 02.19089 +/- 0.008

SCF: 1.0001209

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 460.669 +/- 0.028		Alt: 478.794 +/- 0.028
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 460.669		NMM: 478.794

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705201.566 +/- 0.008

N: 8457773.108 +/- 0.008

B_110902_L

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 37.93255 +/- 0.009 Lat: S 13 56 36.32837 +/- 0.009
 Lon: O 43 06 03.06687 +/- 0.008 Lon: O 43 06 01.62825 +/- 0.008

SCF: 1.0001210

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 461.955 +/- 0.025		Alt: 480.080 +/- 0.025
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 461.955		NMM: 480.080

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705217.916 +/- 0.008

N: 8457705.390 +/- 0.009

B_110902_M

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 41.63958 +/- 0.006 Lat: S 13 56 40.03538 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 02.14848 +/- 0.010 Lon: O 43 06 00.70986 +/- 0.010

SCF: 1.0001211

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 459.222 +/- 0.027		Alt: 477.346 +/- 0.027
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 459.222		NMM: 477.346

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705244.575 +/- 0.010

N: 8457591.232 +/- 0.006

B_110902_N

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 46.63396 +/- 0.006 Lat: S 13 56 45.02972 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 00.51075 +/- 0.009 Lon: O 43 05 59.07213 +/- 0.009

SCF: 1.0001213

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 455.210 +/- 0.026		Alt: 473.333 +/- 0.026
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 455.210		NMM: 473.333

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705292.511 +/- 0.009

N: 8457437.334 +/- 0.006

B_110902_O

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 49.50220 +/- 0.119 Lat: S 13 56 47.89794 +/- 0.119
 Lon: O 43 05 59.44232 +/- 0.317 Lon: O 43 05 58.00371 +/- 0.317

SCF: 1.0001215

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 452.500 +/- 0.251 Alt: 470.623 +/- 0.251
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 452.500 NMM: 470.623

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705323.879 +/- 0.317

N: 8457348.920 +/- 0.119

B_110902_P

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 53.99081 +/- 0.010 Lat: S 13 56 52.38652 +/- 0.010
 Lon: O 43 05 56.96565 +/- 0.008 Lon: O 43 05 55.52705 +/- 0.008

SCF: 1.0001219

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 450.651 +/- 0.033 Alt: 468.772 +/- 0.033
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 450.651 NMM: 468.772

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705397.123 +/- 0.008

N: 8457210.365 +/- 0.010

B_110902_Q

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 56.12091 +/- 0.008 Lat: S 13 56 54.51660 +/- 0.008
 Lon: O 43 05 55.46767 +/- 0.006 Lon: O 43 05 54.02907 +/- 0.006

SCF: 1.0001221

CM: O 45

Elevação (metros) Elevação (metros)
 Alt: 449.657 +/- 0.025 Alt: 467.779 +/- 0.025
 Ond: 0.000 Ond: 0.000
 NMM: 449.657 NMM: 467.779

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705441.567 +/- 0.006

N: 8457144.535 +/- 0.008

B_110902_R

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 56.02756 +/- 0.023 Lat: S 13 56 54.42325 +/- 0.023
 Lon: O 43 05 55.27327 +/- 0.018 Lon: O 43 05 53.83468 +/- 0.018

SCF: 1.0001221

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 447.714 +/- 0.053		Alt: 465.836 +/- 0.053
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 447.714		NMM: 465.836

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705447.425 +/- 0.018

N: 8457147.358 +/- 0.023

B_110902_S

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 55.53173 +/- 0.643 Lat: S 13 56 53.92743 +/- 0.643
 Lon: O 43 05 55.77487 +/- 1.367 Lon: O 43 05 54.33627 +/- 1.367

SCF: 1.0001220

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 450.696 +/- 1.344		Alt: 468.818 +/- 1.344
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 450.696		NMM: 468.818

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705432.490 +/- 1.367

N: 8457162.718 +/- 0.643

B_110902_T

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 54.43111 +/- 0.008 Lat: S 13 56 52.82682 +/- 0.008
 Lon: O 43 05 57.91108 +/- 0.010 Lon: O 43 05 56.47247 +/- 0.010

SCF: 1.0001217

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 449.781 +/- 0.024		Alt: 467.903 +/- 0.024
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 449.781		NMM: 467.903

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705368.634 +/- 0.010

N: 8457197.059 +/- 0.008

B_110902_U

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 51.20942 +/- 0.012 Lat: S 13 56 49.60516 +/- 0.012
 Lon: O 43 05 58.71578 +/- 0.010 Lon: O 43 05 57.27716 +/- 0.010

SCF: 1.0001216

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 449.783 +/- 0.024		Alt: 467.905 +/- 0.024
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 449.783		NMM: 467.905

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705345.270 +/- 0.010

N: 8457296.273 +/- 0.012

B_110902_V

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 47.98321 +/- 0.006 Lat: S 13 56 46.37897 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 00.96938 +/- 0.008 Lon: O 43 05 59.53075 +/- 0.008

SCF: 1.0001213

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 453.952 +/- 0.022		Alt: 472.075 +/- 0.022
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 453.952		NMM: 472.075

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705278.412 +/- 0.008

N: 8457395.974 +/- 0.006

B_110902_W

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 44.22259 +/- 0.006 Lat: S 13 56 42.61838 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 03.60069 +/- 0.009 Lon: O 43 06 02.16205 +/- 0.009

SCF: 1.0001209

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 456.236 +/- 0.029		Alt: 474.359 +/- 0.029
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 456.236		NMM: 474.359

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705200.347 +/- 0.009

N: 8457512.190 +/- 0.006

B_110902_X

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 39.92403 +/- 0.006 Lat: S 13 56 38.31985 +/- 0.006
 Lon: O 43 06 06.60437 +/- 0.010 Lon: O 43 06 05.16571 +/- 0.010

SCF: 1.0001204

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 456.503 +/- 0.028		Alt: 474.626 +/- 0.028
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 456.503		NMM: 474.626

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 705111.234 +/- 0.010

N: 8457645.029 +/- 0.006

B_110902_Y

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 31.31808 +/- 0.162 Lat: S 13 56 29.71397 +/- 0.162
 Lon: O 43 06 12.65357 +/- 0.374 Lon: O 43 06 11.21488 +/- 0.374

SCF: 1.0001195

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 450.957 +/- 0.407		Alt: 469.081 +/- 0.407
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 450.957		NMM: 469.081

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704931.752 +/- 0.374

N: 8457910.988 +/- 0.162

B_110902_Z

WGS84 (metros) SAD69-2005 (metros)
 Lat: S 13 56 27.02567 +/- 0.007 Lat: S 13 56 25.42158 +/- 0.007
 Lon: O 43 06 15.62072 +/- 0.007 Lon: O 43 06 14.18200 +/- 0.007

SCF: 1.0001191

CM: O 45

Elevação (metros)		Elevação (metros)
Alt: 447.022 +/- 0.028		Alt: 465.146 +/- 0.028
Ond: 0.000		Ond: 0.000
NMM: 447.022		NMM: 465.146

SAD69-2005-UTM (metros)

E: 704843.732 +/- 0.007

N: 8458043.628 +/- 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_110901	0.011	129	0.008	0.022
B_110901_A	0.016	96	0.013	0.024
B_110901_B	0.017	169	0.010	0.023
B_110901_C	0.013	68	0.009	0.020
B_110901_D	0.010	154	0.010	0.016
B_110901_E	0.021	87	0.007	0.029
B_110901_F	0.390	94	0.106	0.230
B_110901_G	0.012	131	0.010	0.025
B_110901_H	0.016	174	0.010	0.027
B_110901_I	2.061	79	0.338	0.470
B_110901_J	0.012	61	0.010	0.022
B_110901_K	0.010	69	0.008	0.020
B_110901_L	0.009	145	0.009	0.019
B_110901_M	0.014	96	0.010	0.018
B_110901_N	0.493	105	0.147	0.181
B_110901_O	0.013	91	0.010	0.017
B_110901_P	0.014	91	0.009	0.017
B_110901_Q	0.016	94	0.009	0.032
B_110901_R	0.013	75	0.009	0.018
B_110901_S	0.019	49	0.012	0.036
B_110901_T	0.016	77	0.012	0.034
B_110901_U	0.014	23	0.009	0.027
B_110902	0.013	132	0.007	0.025
B_110902_A	0.013	129	0.010	0.019
B_110902_AA	0.011	23	0.009	0.022
B_110902_B	0.734	83	0.137	0.170
B_110902_C	0.011	118	0.009	0.019
B_110902_D	0.030	150	0.012	0.034
B_110902_F	0.011	67	0.008	0.019
B_110902_G	0.012	169	0.011	0.017
B_110902_H	0.012	141	0.009	0.021
B_110902_I	0.012	143	0.009	0.022
B_110902_J	0.013	61	0.008	0.026
B_110902_K	0.013	119	0.012	0.028
B_110902_L	0.014	30	0.011	0.025
B_110902_M	0.014	86	0.009	0.027
B_110902_N	0.014	77	0.008	0.026
B_110902_O	0.483	99	0.166	0.249
B_110902_P	0.016	17	0.012	0.033
B_110902_Q	0.012	30	0.009	0.025
B_110902_R	0.040	36	0.017	0.053
B_110902_S	2.066	93	0.965	1.336
B_110902_T	0.018	58	0.009	0.024
B_110902_U	0.021	36	0.012	0.024
B_110902_V	0.012	76	0.008	0.022
B_110902_W	0.015	110	0.008	0.029
B_110902_X	0.015	77	0.009	0.028
B_110902_Y	0.591	108	0.172	0.405
B_110902_Z	0.012	37	0.011	0.028

Vetor	PPM	Distância	Maior	Az.	Menor	Vert.
A_110901_EL48A-B_110901	25.5	376.565	0.010	138	0.007	0.016
A_110901_EL48A-B_110901_A	31.0	472.106	0.015	97	0.012	0.019
A_110901_EL48A-B_110901_B						

28.0	577.389	0.016	170	0.008	0.019
A_110901_EL48A-B_110901_C					
17.6	643.954	0.011	63	0.007	0.015
A_110901_EL48A-B_110901_D					
11.9	784.362	0.009	169	0.008	0.008
A_110901_EL48A-B_110901_E					
20.8	949.575	0.020	87	0.006	0.025
A_110901_EL48A-B_110901_F					
336.4	1157.883	0.389	94	0.106	0.230
A_110901_EL48A-B_110901_G					
8.8	1196.106	0.011	141	0.008	0.020
A_110901_EL48A-B_110901_H					
10.7	1388.965	0.015	175	0.009	0.023
A_110901_EL48A-B_110901_I					
1368.7	1505.522	2.061	79	0.338	0.469
A_110901_EL48A-B_110901_J					
6.9	1525.097	0.011	51	0.009	0.017
A_110901_EL48A-B_110901_K					
5.2	1573.990	0.008	60	0.006	0.014
A_110901_EL48A-B_110901_L					
4.8	1650.673	0.008	163	0.006	0.012
A_110901_EL48A-B_110901_M					
7.4	1683.042	0.012	97	0.009	0.012
A_110901_EL48A-B_110901_N					
282.7	1741.980	0.493	105	0.147	0.181
A_110901_EL48A-B_110901_O					
6.2	1861.615	0.011	91	0.008	0.010
A_110901_EL48A-B_110901_P					
6.1	2001.340	0.012	91	0.008	0.010
A_110901_EL48A-B_110901_Q					
7.1	2070.058	0.015	95	0.008	0.029
A_110901_EL48A-B_110901_R					
5.2	2134.281	0.011	72	0.008	0.011
A_110901_EL48A-B_110901_S					
7.5	2405.266	0.018	47	0.010	0.033
A_110901_EL48A-B_110901_T					
5.9	2577.425	0.015	74	0.011	0.032
A_110901_EL48A-B_110901_U					
4.8	2684.322	0.013	21	0.006	0.023
A_110901_EL48A-B_110902					
4.3	2761.658	0.012	136	0.004	0.020
A_110901_EL48A-B_110902_A					
3.9	3015.085	0.012	136	0.008	0.012
A_110901_EL48A-B_110902_AA					
2.9	3449.619	0.010	17	0.007	0.017
A_110901_EL48A-B_110902_B					
239.1	3071.063	0.734	83	0.137	0.169
A_110901_EL48A-B_110902_C					
3.1	3185.683	0.010	127	0.008	0.013
A_110901_EL48A-B_110902_D					
9.2	3251.361	0.030	150	0.010	0.031
A_110901_EL48A-B_110902_F					
3.0	3339.856	0.010	61	0.007	0.013
A_110901_EL48A-B_110902_G					
3.2	3398.596	0.011	174	0.009	0.010
A_110901_EL48A-B_110902_H					
3.2	3572.893	0.011	147	0.007	0.016
A_110901_EL48A-B_110902_I					
2.7	3840.888	0.010	151	0.007	0.017
A_110901_EL48A-B_110902_J					
2.9	4021.484	0.012	57	0.006	0.022
A_110901_EL48A-B_110902_K					

	2.8	4155.102	0.012	143	0.011	0.024
A_110901_EL48A-B_110902_L						
	3.1	4221.548	0.013	25	0.009	0.020
A_110901_EL48A-B_110902_M						
	3.0	4333.327	0.013	85	0.008	0.023
A_110901_EL48A-B_110902_N						
	2.7	4490.440	0.012	75	0.007	0.022
A_110901_EL48A-B_110902_O						
	105.4	4582.729	0.483	99	0.166	0.249
A_110901_EL48A-B_110902_P						
	3.2	4739.363	0.015	15	0.011	0.030
A_110901_EL48A-B_110902_Q						
	2.3	4818.564	0.011	25	0.007	0.021
A_110901_EL48A-B_110902_R						
	8.3	4819.029	0.040	36	0.016	0.051
A_110901_EL48A-B_110902_S						
	430.4	4798.275	2.065	93	0.966	1.337
A_110901_EL48A-B_110902_T						
	3.5	4736.914	0.017	57	0.008	0.020
A_110901_EL48A-B_110902_U						
	4.5	4639.056	0.021	34	0.011	0.019
A_110901_EL48A-B_110902_V						
	2.4	4519.345	0.011	73	0.007	0.017
A_110901_EL48A-B_110902_W						
	3.1	4379.765	0.013	112	0.007	0.025
A_110901_EL48A-B_110902_X						
	3.2	4220.311	0.013	75	0.007	0.024
A_110901_EL48A-B_110902_Y						
	151.5	3900.673	0.591	108	0.172	0.405
A_110901_EL48A-B_110902_Z						
	2.8	3742.059	0.010	21	0.009	0.024

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