




Identificação do Marco: M01	Data: Julho/2019	Localidade: Passo Raso – Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,35392352640
	Latitude	-29,95195971730
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6686485,217
	E(m)	465848,356
	Altitude Elipsoidal = h(m)	7,412
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	2,272
Localização:	Foto:	



Identificação do Marco: M02	Data: Julho/2019	Localidade: Passo Raso – Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,42139192740
	Latitude	-29,96847451540
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6684633,237
	E(m)	459344,699
	Altitude Elipsoidal = h(m)	8,369
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	3,079
Localização:	Foto:	
 <p>An aerial photograph showing a wide river with a sharp bend. A white line outlines a field on the left bank. A red line points to a marker labeled 'M02' on the bank. In the center of the river bend is a small island labeled 'Ilha Grande'. Another marker labeled 'S02' is visible in the water near the island.</p>		 <p>A photograph of a surveying instrument, likely a total station or level, mounted on a tripod. The instrument is yellow and black. It is positioned on a grassy, slightly elevated area with trees in the background under a clear blue sky.</p>



Identificação do Marco: M03	Data: Julho/2019	Localidade: Passo Raso – Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,45666046860
	Latitude	-29,95052272630
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6686609,436
	E(m)	455934,087
	Altitude Elipsoidal = h(m)	9,120
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	3,800
Localização:		Foto:
		

Identificação do Marco: M04	Data: Julho/2019	Localidade: Porto Batista - Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,48709238710
	Latitude	-29,90899369830
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6691199,149
	E(m)	452977,974
	Altitude Elipsoidal = h(m)	9,850
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	4,530
Localização:		Foto:
		

Identificação do Marco: M05	Data: Julho/2019	Localidade: Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,57533821290
	Latitude	-29,92404801390
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6689491,603
	E(m)	444467,282
	Altitude Elipsoidal = h(m)	8,778
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	3,318

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M06	Data: Julho/2019	Localidade: Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,68085962260
	Latitude	-29,93702766830
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6687997,614
	E(m)	434290,463
	Altitude Elipsoidal = h(m)	14,648
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	9,038
Localização:	Foto:	
		

Identificação do Marco: M07	Data: Julho/2019	Localidade: Camping Municipal - Triunfo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,71384834080
	Latitude	-29,94526247230
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6687065,764
	E(m)	431112,326
	Altitude Elipsoidal = h(m)	8,628
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	2,948

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M08	Data: Julho/2019	Localidade: General Câmara /RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,74064027770
	Latitude	-29,92361608430
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6689448,054
	E(m)	428511,310
	Altitude Elipsoidal = h(m)	11,060
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	5,370

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M09	Data: Julho/2019	Localidade: Praia da Cachoeirinha – General Câmara/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,76365702740
	Latitude	-29,95400786210
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6686065,729
	E(m)	426312,006
	Altitude Elipsoidal = h(m)	7,530
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	1,740

Localização: Foto:



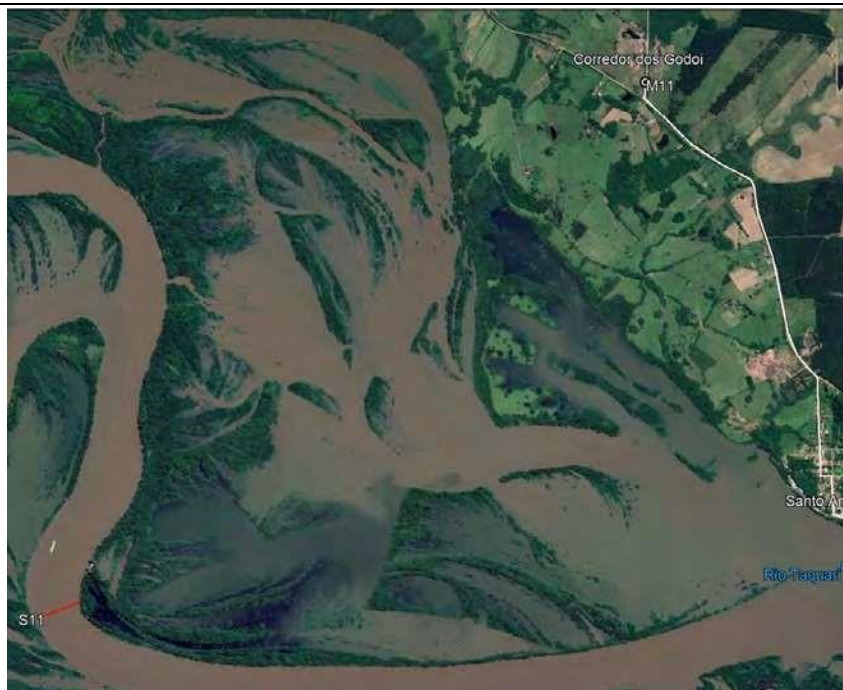
Identificação do Marco: M10	Data: Julho/2019	Localidade: Barragem de Amarópolis – General Câmara/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,89398647510
	Latitude	-29,94528853410
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6686941,110
	E(m)	413728,047
	Altitude Elipsoidal = h(m)	14,549
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	8,529

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M11	Data: Julho/2019	Localidade: Corredor dos Godoi - General Câmara/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,91010900000
	Latitude	-29,91830100000
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6689919.491
	E(m)	412148.436
	Altitude Elipsoidal = h(m)	44,31
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	38,330

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M12	Data: Julho/2019	Localidade: Monte Alegre – General Câmara/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-51,98940442450
	Latitude	-29,91410120190
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6690321,587
	E(m)	404489,754
	Altitude Elipsoidal = h(m)	26,103
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	20,023



Localização:	Foto:
--------------	-------







Identificação do Marco: M13	Data: Julho/2019	Localidade: Balneário Monte Alegre - Vale Verde/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,03001157300
	Latitude	-29,95466247630
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6685792,291
	E(m)	400609,938
	Altitude Elipsoidal = h(m)	13,592
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	7,362

Localização:	Foto:
--------------	-------

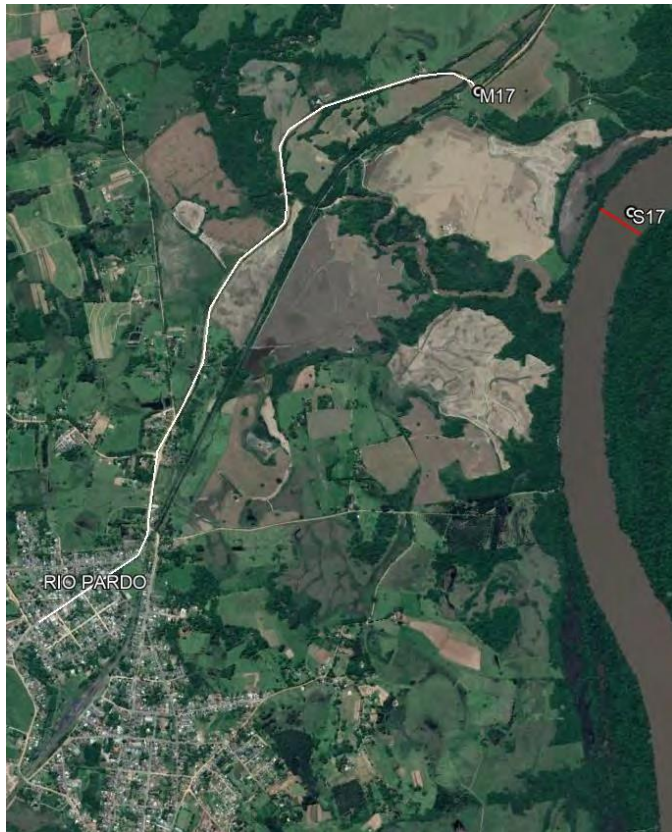


Identificação do Marco: M14	Data: Julho/2019	Localidade: João Rodrigues–Vale Verde/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,14920564540
	Latitude	-29,91482282710
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6690098,018
	E(m)	389063,477
	Altitude Elipsoidal = h(m)	69,309
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	62,859
Localização:	Foto:	
		

Identificação do Marco: M15	Data: Julho/2019	Localidade: Santa Maria – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,17193364300
	Latitude	-30,00661872570
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6679903,107
	E(m)	386973,245
	Altitude Elipsoidal = h(m)	59,050
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	52,400
Localização:	Foto:	
		

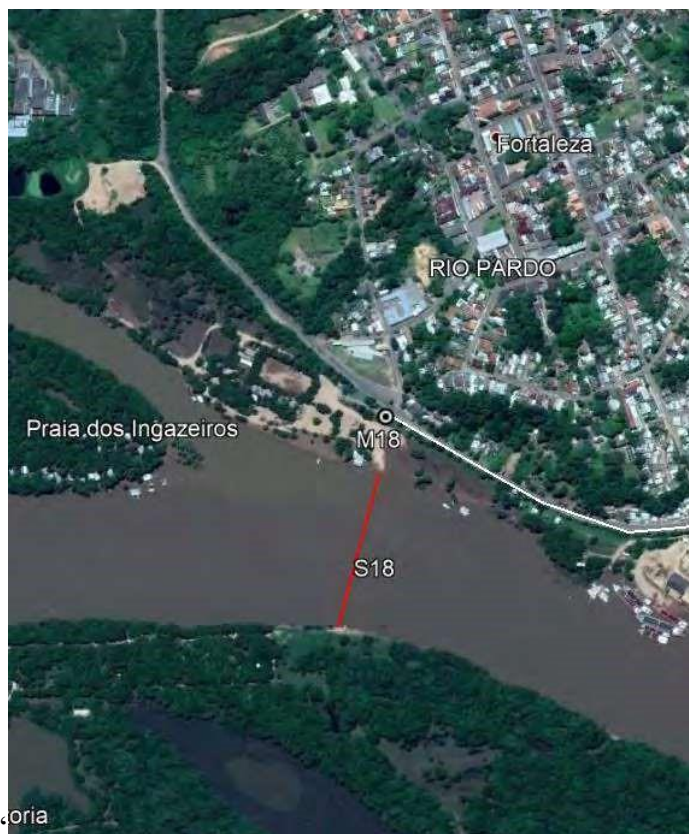
Identificação do Marco: M16	Data: Julho/2019	Localidade: João Grande – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,27158326710
	Latitude	-29,99273570440
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6681339,137
	E(m)	377344,731
	Altitude Elipsoidal = h(m)	69,416
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	62,586
Localização:	Foto:	
		



Identificação do Marco: M17	Data: Julho/2019	Localidade: Ponte dos Arcos – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,34628163810
	Latitude	-29,93169871200
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6688021,127
	E(m)	370059,379
	Altitude Elipsoidal = h(m)	39,734
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	32,814
Localização:	Foto:	

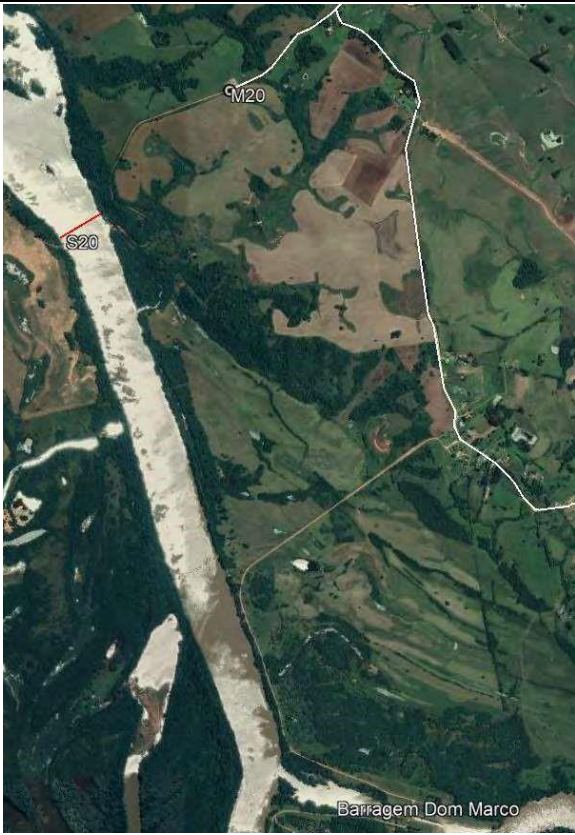





Identificação do Marco: M18	Data: Julho/2019	Localidade: Praia dos Ingazeiros – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,38081666620
	Latitude	-29,99330035810
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6681154,611
	E(m)	366807,986
	Altitude Elipsoidal = h(m)	23,130
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	16,030

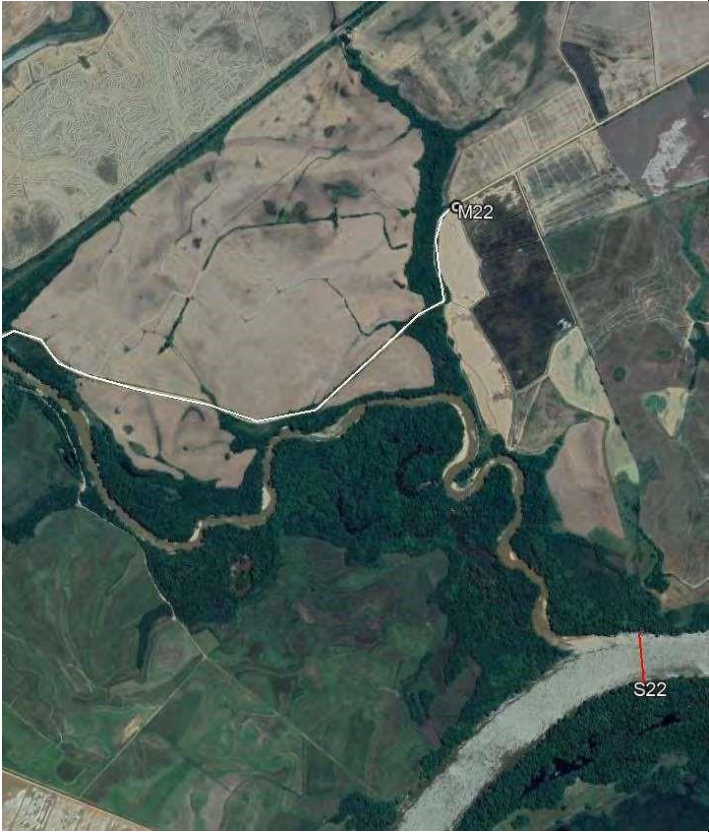

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M19	Data: Julho/2019	Localidade: Dom Marco – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,48434679040
	Latitude	-30,07929639000
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6671499,033
	E(m)	356944,119
	Altitude Elipsoidal = h(m)	50,172
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	42,592
Localização:	Foto:	
		

Identificação do Marco: M20	Data: Julho/2019	Localidade: Pederneiras – Rio Pardo/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,50517009930
	Latitude	-30,05563077400
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6674095,606
	E(m)	354902,486
	Altitude Elipsoidal = h(m)	78,438
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	70,878
Localização:	Foto:	
		

Identificação do Marco: M21	Data: Julho/2019	Localidade: Bexiga – Rio Pardo /RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,59573552360
	Latitude	-30,00242880450
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6679873,623
	E(m)	346088,728
	Altitude Elipsoidal = h(m)	49,310
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	41,570
Localização:		Foto:
		

Identificação do Marco: M22	Data: Julho/2019	Localidade: Bexiga –Cachoeirado Sul/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,78585132390
	Latitude	-29,99027607440
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6680949,870
	E(m)	327727,924
	Altitude Elipsoidal = h(m)	29,957
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	21,707
Localização:	Foto:	
		

Identificação do Marco: M23	Data: Julho/2019	Localidade: Rua da Aldeia – Cachoeira do Sul/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,89498615920
	Latitude	-30,05570781180
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6673528,362
	E(m)	317318,417
	Altitude Elipsoidal = h(m)	29,202
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	20,572

Localização: Foto:



Identificação do Marco: M24	Data: Julho/2019	Localidade: Cachoeira do Sul/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-52,95315739460
	Latitude	-30,04499659240
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6674621,235
	E(m)	311689,210
	Altitude Elipsoidal = h(m)	37,806
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	29,076

Localização:	Foto:
--------------	-------



Identificação do Marco: M25	Data: Julho/2019	Localidade: Pertile –Cachoeirado Sul/RS
Datum: SIRGAS2000	Longitude	-53,08383257070
	Latitude	-29,91897527900
Projeção: UTM Fuso:22 Meridiano Central: -51°	N(m)	6688367,669
	E(m)	298833,657
	Altitude Elipsoidal = h(m)	39,910
Fonte: Modelo Geoidal – MAPGEO2015	Altitude Ortométrica = H(m)	31,170
Localização:	Foto:	
