

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 001

Nome do Marco: RRCM 001	Localidade: Santa Catarina	Município: Sapucaia do Sul- RS	Data: 14/08/2015
Equipamento Utilizado: JAVAD-Triumph-1	Tempo de Rastreio: 05h51m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL:	IMBITUBA IBGE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°49'38,64806"S	N:	6.700.329,426m
Longitude:	51°09'21,48134"W	E:	484.931,368m
h (elipsoidal):	32,756 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	28,006 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N): +4,75m			

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na em frente a Prefeitura de Sapucaia do Sul.

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 002

Nome do Marco: RRCM 002	Localidade: Cohab	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 14/08/2015
Equipamento Utilizado: Hiper-G/GGD	Tempo de Rastreo: 01h00m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL:	IMBITUBA IBGE
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°48'36,15302"S	N:	6.702.251,873m
Longitude:	51°09'51,06259"W	E:	484.134,746m
h (elipsoidal):	21,123 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	16,373 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N): <div style="text-align: center;">+4,75m</div>			

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na Rotula da Cohab.

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 003

Nome do Marco: RRCM 003	Localidade: U.B.S-Fortuna	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 14/08/2015
Equipamento Utilizado: JAVAD-Triumph-1	Tempo de Rastreio: 02h07m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL: IMBITUBA IBGE	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°48'26,80398"S	N:	6.702.537,669m
Longitude:	51°10'40,27133"W	E:	482.813,443m
h (elipsoidal):	13,217 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	8,467 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N): +4,75m			

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na Unidade Básica de Saúde-Fortuna

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 004

Nome do Marco: RRCM 004	Localidade: Nova Sapucaia	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 15/08/2015
Equipamento Utilizado: JAVAD-Triumph-1	Tempo de Rastreio: 02h35m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL: IMBITUBA IBGE	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°50'41,32489"S	N:	6.698.402,802m
Longitude:	51°08'13,32715"W	E:	486.762,739m
h (elipsoidal):	46,845 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	42,115 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N):			
+4,73m			

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na Escola Vanessa Cecconet

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 005

Nome do Marco: RRCM 005	Localidade: Lomba da Palmeira	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 15/08/2015
Equipamento Utilizado: JAVAD-Triumph-1	Tempo de Rastreio: 02h50m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL: IMBITUBA IBGE	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°49'44,21701"S	N:	6.700.161,722
Longitude:	51°07'28,08250"W	E:	487.974,872m
h (elipsoidal):	90,776 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	86,056 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N): +4,72m			

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na Rotula do Cemitério PIO XII

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 006

Nome do Marco: RRCM 006	Localidade: Vargas	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 15/08/2015
Equipamento Utilizado: JAVAD-Triumph-1	Tempo de Rastreio: 01h58m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL: IMBITUBA IBGE	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°49'16,29008"S	N:	6.701.020,095
Longitude:	51°08'07,63357"W	E:	486.912,434m
h (elipsoidal):	56,028 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	51,298 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N): +4,73m			

Vista Geral do Marco:



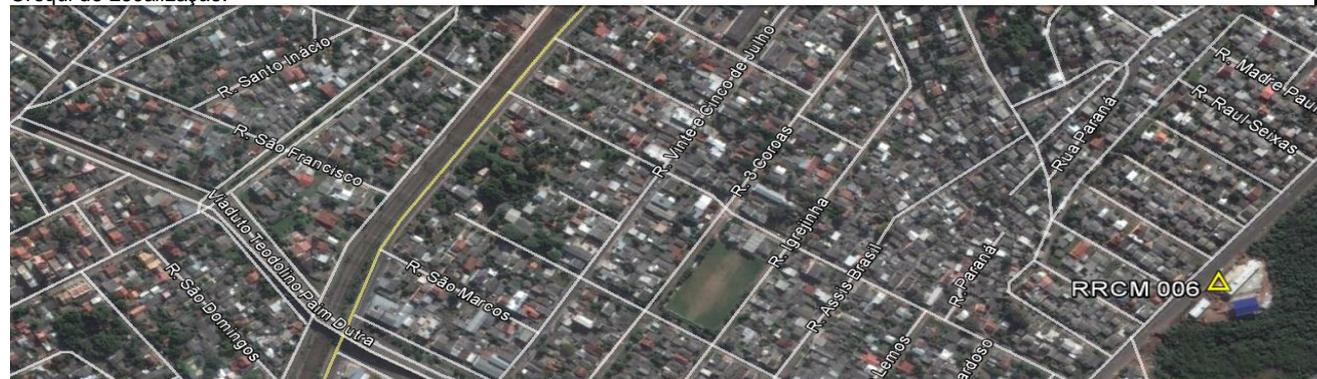
Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado na Praça dos Esportes e da Cultura-PAC

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .

MONOGRAFIA DO MARCO RRCM 007

Nome do Marco: RRCM 007	Localidade: Costa do Morro	Município: Sapucaia do Sul-RS	Data: 15/08/2015
Equipamento Utilizado: Hiper-G/GGD	Tempo de Rastreio: 02h00m	Responsável/Empresa: Geomais Geotecnologia Ltda	
SIRGAS 2000		DATUM VERTICAL: IMBITUBA IBGE	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM	
Latitude:	29°51'23,06053"S	N:	6.697.121,944
Longitude:	51°05'48,91289"W	E:	490.638,836m
h (elipsoidal):	49,027 m	Fuso:	22
H (ortométrica)	44,347 m	M. Central	51° W
Ondulação Geoidal(N):		+4,68m	

Vista Geral do Marco:



Detalhe da Chapa:



Descrição do Marco:

Chapa chumbada na parte superior do marco.

Croqui de Localização:



Itinerário:

Ponto localizado em frente ao escritório do Aterro Sanitário ao lado do açude.

Observações:

Marco de Concreto executado conforme Especificações Técnicas .