

		Objeto: EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DO SAA E SES NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, IUÍ e CARAZINHO.												LOTE 1 - Erechim e Carazinho												Prazo de Execução				Valor Total				TOTAIS								
ÍTEM	ETAPA	PRAZO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8				MÊS 9							
		ATIVIDADE	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3		S4							
1	1ª ETAPA	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico																																			R\$ 31.000,00					
2		Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia																																			R\$ 88.536,00					
3		Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação																																			R\$ 15.810,00					
4		Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicagem das imagens.																																			R\$ 10.540,00					
5		Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.																																			R\$ 9.920,00					
6		Extração, edição e validação de curvas de nível.																																			R\$ 24.800,00					
7		Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																																			R\$ 18.600,00					
8		Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																																			R\$ 12.400,00					
9		Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.																																			R\$ 18.600,00					
10	2ª ETAPA	Cadastro técnico Água - levantamento em campo e vetorização das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água.																																			R\$ 527.000,00					
11		Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação																																			R\$ 39.680,00					
12		Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR																																			R\$ 29.760,00					
13		Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro "As built" sob a base espacial produzida.																																			R\$ 24.800,00					
14		Cadastro Técnico Esgoto – Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de																																			R\$ 23.981,60					
15		Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).																																			R\$ 6.820,00					
16	1ª ETAPA	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.																																			R\$ 3.970,18					
TOTAIS		MEDIÇÃO	BM1				BM2				BM3				BM4				BM5				BM6				BM7				BM8				BM9				R\$ 886.217,78			
		DESEMBOLSO (R\$)	R\$ 30.890,18				R\$ 120.826,00				R\$ 164.610,00				R\$ 125.550,00				R\$ 152.890,00				R\$ 155.370,00				R\$ 129.261,60				R\$ 3.410,00				R\$ 3.410,00				R\$ 886.217,78			
		DESENVOLVIMENTO (%)	3,5%				17,1%				35,7%				49,9%				67,1%				84,6%				99,2%				99,6%				100,0%							

		Objeto: EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DO SAA E SES NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, IJUÍ e CARAZINHO.																LOTE 2 - Ijuí e Santa Rosa												Prazo de Execução				Valor Total				TOTAIS	
ÍTEM	ETAPA	PRAZO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8				MÊS 9				
		ATIVIDADE	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4					
1	1ª ETAPA	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico																																			R\$ 31.000,00		
2		Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia																																			R\$ 52.080,00		
3		Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação																																			R\$ 9.300,00		
4		Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicagem das imagens.																																			R\$ 10.540,00		
5		Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.																																			R\$ 9.920,00		
6		Extração, edição e validação de curvas de nível.																																			R\$ 24.800,00		
7		Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																																			R\$ 18.600,00		
8		Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																																			R\$ 12.400,00		
9		Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.																																			R\$ 12.400,00		
10	2ª ETAPA	Cadastro técnico Água - levantamento em campo e vetorização das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água.																																			R\$ 434.000,00		
11		Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação																																			R\$ 34.720,00		
12		Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR																																			R\$ 29.760,00		
13		Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro "As built" sob a base espacial produzida.																																			R\$ 24.800,00		
14		Cadastro Técnico Esgoto – Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de																																			R\$ 29.977,00		
15		Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).																																			R\$ 6.820,00		
16	1ª ETAPA	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.																																			R\$ 3.970,18		
TOTAIS		MEDIÇÃO	BM1				BM2				BM3				BM4				BM5				BM6				BM7				BM8				BM9				R\$ 745.087,18
		DESEMBOLSO (R\$)	R\$ 27.820,18				R\$ 76.930,00				R\$ 143.810,00				R\$ 106.950,00				R\$ 134.310,00				R\$ 136.790,00				R\$ 111.657,00				R\$ 3.410,00				R\$ 3.410,00				R\$ 745.087,18
		DESENVOLVIMENTO (%)	3,7%				14,1%				33,4%				47,7%				65,7%				84,1%				99,1%				99,5%				100,0%				

		Objeto: EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DO SAA E SES NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, IJUÍ e CARAZINHO.	LOTE 3 - São Borja												Prazo de Execução				Valor Total				TOTAIS				
															180 dias				R\$ 416.151,29								
ÍTEM	ETAPA		PRAZO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6			
		ATIVIDADE	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4		S1	S2	S3	S4
1	1ª ETAPA	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico	R\$					R\$																			R\$ 31.000,00
2		Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia						R\$																			R\$ 52.080,00
3		Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação.																									R\$ 9.300,00
4		Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicagem das imagens.																									R\$ 10.540,00
5		Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.																									R\$ 9.920,00
6		Extração, edição e validação de curvas de nível.																									R\$ 24.800,00
7		Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																									R\$ 18.600,00
8		Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).																									R\$ 12.400,00
9		Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.																									R\$ 6.200,00
10	2ª ETAPA	Cadastro técnico Água - levantamento em campo e vetorização das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água.																									R\$ 155.000,00
11		Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação																									R\$ 19.840,00
12		Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR																									R\$ 14.880,00
13		Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro "As built" sob a base espacial produzida.																									R\$ 24.800,00
14		Cadastro Técnico Esgoto – Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de																									R\$ 17.986,20
15		Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).																									R\$ 6.820,00
16	1ª ETAPA	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.																									R\$ 1.985,09
TOTAIS		MEDICÃO	BM1				BM2				BM3				BM4				BM5				BM6				R\$ 416.151,29
		DESEMBOLSO (R\$)	R\$ 25.085,09				R\$ 75.480,00				R\$ 91.760,00				R\$ 46.500,00				R\$ 91.576,20				R\$ 85.750,00				R\$ 416.151,29
		DESENVOLVIMENTO (%)	6,0%				24,2%				46,2%				57,4%				79,4%				100,0%				