



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, IJUI E CARAZINHO.

Lote 1: Erechim e Carazinho

Mês/Ano do orçamento:

12/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO GEM	UN	TIPO	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico	100209	cj	Serviço Engenharia	1	25000,00	25000,00	24,00%	31000,00	31000,00
2	Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia	100200	Km ₂	Serviço Engenharia	170	420,00	71400,00	24,00%	520,80	88536,00
3	Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação.	100201	un	Serviço Engenharia	85	150,00	12750,00	24,00%	186,00	15810,00
4	Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicagem das imagens.	100204	cj	Serviço Engenharia	1	8500,00	8500,00	24,00%	10540,00	10540,00
5	Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100205	cj	Serviço Engenharia	1	15000,00	15000,00	24,00%	18600,00	18600,00
6	Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100206	cj	Serviço Engenharia	1	10000,00	10000,00	24,00%	12400,00	12400,00
7	Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.	100207	un	Serviço Engenharia	30	500,00	15000,00	24,00%	620,00	18600,00
8	Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.	100202	cj	Serviço Engenharia	1	8000,00	8000,00	24,00%	9920,00	9920,00
9	Extração, edição e validação de curvas de nível.	100203	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
10	Cadastro Técnico Água - Revisão do cadastro existente, levantamento em campo e georreferenciamento, das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água e esgoto	100208	km	Serviço Engenharia	850	500,00	425000,00	24,00%	620,00	527000,00
11	Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro " As built" sob a base espacial produzida.	100718	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
12	Cadastro Técnico Esgoto – Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de esgotamento sanitário.	100208	km	Serviço Engenharia	20	967,00	19340,00	24,00%	1199,08	23981,60
13	Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação metálica; locador de massa metálica; e a válvula geradora e propagadora de ondas.	103030	km	Serviço Engenharia	40	800,00	32000,00	24,00%	992,00	39680,00
14	Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR	103030	km	Serviço Engenharia	20	1200,00	24000,00	24,00%	1488,00	29760,00
15	Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).	100209	cj	Serviço Engenharia	1	5500,00	5500,00	24,00%	6820,00	6820,00
16	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.	103027	un	Material	2	1703,94	3407,88	16,50%	1985,09	3970,18
					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 714.897,88	TOTAL COM B.D.I.		R\$ 886.217,78	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, JUIZ DE CARAÍBAS.

Lote 2: Ijuí e Santa Rosa

Mês/Ano do orçamento:

12/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO GEM	UN	TIPO	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico	100209	cj	Serviço Engenharia	1	25000,00	25000,00	24,00%	31000,00	31000,00
2	Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia	100200	Km ₂	Serviço Engenharia	100	420,00	42000,00	24,00%	520,80	52080,00
3	Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação.	100201	un	Serviço Engenharia	50	150,00	7500,00	24,00%	186,00	9300,00
4	Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicação das imagens.	100204	cj	Serviço Engenharia	1	8500,00	8500,00	24,00%	10540,00	10540,00
5	Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100205	cj	Serviço Engenharia	1	15000,00	15000,00	24,00%	18600,00	18600,00
6	Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100206	cj	Serviço Engenharia	1	10000,00	10000,00	24,00%	12400,00	12400,00
7	Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.	100207	un	Serviço Engenharia	20	500,00	10000,00	24,00%	620,00	12400,00
8	Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.	100202	cj	Serviço Engenharia	1	8000,00	8000,00	24,00%	9920,00	9920,00
9	Extração, edição e validação de curvas de nível.	100203	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
10	Cadastro Técnico Água - Revisão do cadastro existente, levantamento em campo e georreferenciamento, das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água e esgoto.	100208	km	Serviço Engenharia	700	500,00	350000,00	24,00%	620,00	434000,00
11	Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro "As built" sob a base espacial produzida.	100718	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
12	Cadastro Técnico Esgoto - Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de esgotamento sanitário.	100208	km	Serviço Engenharia	25	967,00	24175,00	24,00%	1199,08	29977,00
13	Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação metálica; locador de massa metálica; e a válvula geradora e propagadora de ondas.	103030	km	Serviço Engenharia	35	800,00	28000,00	24,00%	992,00	34720,00
14	Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR	103030	km	Serviço Engenharia	20	1200,00	24000,00	24,00%	1488,00	29760,00
15	Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).	100209	cj	Serviço Engenharia	1	5500,00	5500,00	24,00%	6820,00	6820,00
16	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.	103027	un	Material	2	1703,94	3407,88	16,50%	1985,09	3970,18
						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 601.082,88		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 745.087,18



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA, ATUALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS MUNICÍPIOS DE SANTA ROSA, ERECHIM, SÃO BORJA, IJUÍ E CARAZINHO.

Lote 3: São Borja

Mês/Ano do orçamento:

12/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO GEM	UN	TIPO	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	Compilação de dados cadastrais dos sistemas de água e esgotos e geração de Mapa de Apoio Básico	100209	cj	Serviço Engenharia	1	25000,00	25000,00	24,00%	31000,00	31000,00
2	Fornecimento de imagem orbital com resolução espacial melhor que 56 cm e estereoscopia	100200	Km ₂	Serviço Engenharia	100	420,00	42000,00	24,00%	520,80	52080,00
3	Levantamento e processamento de pontos de controle e apoio a ortorretificação.	100201	un	Serviço Engenharia	50	150,00	7500,00	24,00%	186,00	9300,00
4	Processamento, correção, ortorretificação, equalização e mosaicagem das imagens.	100204	cj	Serviço Engenharia	1	8500,00	8500,00	24,00%	10540,00	10540,00
5	Monorestituição e vetorização dos planos de informação com diversos atributos (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100205	cj	Serviço Engenharia	1	15000,00	15000,00	24,00%	18600,00	18600,00
6	Reambulação (Área urbana e onde a CORSAN possui instalações).	100206	cj	Serviço Engenharia	1	10000,00	10000,00	24,00%	12400,00	12400,00
7	Levantamento, implantação de Marcos Geodésicos e confecção das respectivas monografias.	100207	un	Serviço Engenharia	10	500,00	5000,00	24,00%	620,00	6200,00
8	Geração de Modelo Digital de Elevação (DEM) a partir dos modelos estereoscópicos.	100202	cj	Serviço Engenharia	1	8000,00	8000,00	24,00%	9920,00	9920,00
9	Extração, edição e validação de curvas de nível.	100203	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
10	Cadastro Técnico Água - Revisão do cadastro existente, levantamento em campo e georreferenciamento, das redes e equipamentos do sistema de abastecimento de água e esgoto.	100208	km	Serviço Engenharia	250	500,00	125000,00	24,00%	620,00	155000,00
11	Cadastro Técnico Esgoto - ajuste das plantas das obras de esgoto georreferenciadas - cadastro "As built" sob a base espacial produzida.	100718	cj	Serviço Engenharia	1	20000,00	20000,00	24,00%	24800,00	24800,00
12	Cadastro Técnico Esgoto – Levantamento em campo e georreferenciamento das redes e equipamentos do sistema de esgotamento sanitário.	100208	km	Serviço Engenharia	15	967,00	14505,00	24,00%	1199,08	17986,20
13	Serviços de pesquisa de redes onde não se tenham indícios da localização usando Geofone eletrônico com filtro de ruídos; locador de tubulação metálica; locador de massa metálica; e a válvula geradora e propagadora de ondas.	103030	km	Serviço Engenharia	20	800,00	16000,00	24,00%	992,00	19840,00
14	Serviço de pesquisa de rede com radar de superfície ou GEORADAR	103030	km	Serviço Engenharia	10	1200,00	12000,00	24,00%	1488,00	14880,00
15	Elaboração de mapa para integração em SIG e planta geral do sistema em formato CAD, num layout para impressão (em escala 1:5000).	100209	cj	Serviço Engenharia	1	5500,00	5500,00	24,00%	6820,00	6820,00
16	Placa da Obra de acordo com caderno de encargos item 01.02.00.03.	103027	un	Material	1	1703,94	1703,94	16,50%	1985,09	1985,09
						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 335.708,94		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 416.151,29