



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE OBRAS CIVIS

NOTA TÉCNICA 116/2016/CGOC/DPE/SIH/MI

Referência: 59100.000428/2014-81

Assunto: Assessoramento na análise dos preços unitários da Proposta Comercial do Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional - RDC Eletrônico nº 04/2016.

I. OBJETIVO

1. Promover o assessoramento na análise dos preços unitários da Proposta Comercial do Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional (SEI 0396121)- RDC nº 04/2016. Esta nota técnica se atém especificamente a verificar se os preços unitários da proposta da licitante estão abaixo dos preços unitários do orçamento estimado pelo MI.

II. ANÁLISE

2. O orçamento estimado pelo MI para os "**SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA DO PROPRIETÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DO AGRESTE, DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL**" data base outubro de 2015 é de R\$ 37.798.083,58 (trinta sete milhões e setecentos e noventa e oito mil e oitenta e três reais e cinquenta e oito centavos), conforme o item 4.1. Esse orçamento consta no SEI 0317803.

3. O valor global ofertado pelo **Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional (SEI 0396121)** é de **R\$ 25.255.000,00 (vinte e cinco milhões e duzentos e cinquenta e cinco mil reais)**, conforme consta do Modelo 14 - Carta de apresentação da proposta de preços – folhas 05 e 06 do SEI 0396108, correspondendo a 33,18% de desconto em relação ao valor do orçamento de estimado pelo MI.

$$\begin{aligned}
 \text{Desconto (\%)} &= \frac{MI - proposta}{MI} \times 100 \\
 &= \frac{R\$ 37.798.083,58 - R\$ 25.255.000,00}{R\$ 37.798.083,58} \times 100 \\
 &= 0,3318 \times 100 \\
 &= 33,18\%
 \end{aligned}$$

4. Verifica-se que o Modelo 18 referente ao "**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS, REMUNERAÇÃO E CUSTOS FISCAIS INCIDENTES SOBRE SERVIÇOS DE CONSULTORIA**" da proposta comercial do Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional (SEI 0396121) possui os mesmos percentuais dos valores adotados no orçamento estimado pelo MI.

5. Conforme tabela abaixo os preços unitários da proposta comercial são menores do que os estabelecidos no Edital do RDC Eletrônico nº 04/2016:

ITEM	CATEGORIA	CLASSE	MI		Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional	
			SALÁRIO MENSAL (R\$)	TARIFA MENSAL (R\$)	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TARIFA MENSAL (R\$)
1	Consultor Especial	CM	18.000,81	35.267,47	12.000,00	23.510,59
2	Coordenadores de Área	P0	15.643,06	54.666,05	14.000,00	39.139,38
3	Engenheiro Profissional Sênior	P1	12.326,14	43.074,78	9.670,00	27.034,13
4	Engenheiro Profissional Pleno	P2	9.643,05	33.698,48	8.750,00	24.462,11
5	Engenheiro Profissional Júnior	P3	7.933,40	27.723,96	6.800,00	19.010,56
6	Engenheiro Profissional Auxiliar	P4	7.092,00	24.783,62	6.750,00	18.870,77
7	Técnico Especial	T0	5.588,21	19.528,49	4.500,00	12.580,51
8	Técnico Senior	T1	4.262,25	14.894,80	3.400,00	9.505,28
9	Técnico Pleno	T2	3.223,33	11.264,21	2.600,00	7.268,74
10	Técnico Júnior	T3	2.587,16	9.041,05	2.250,00	6.290,25
11	Técnico Auxiliar	T4	1.932,77	6.754,23	2.200,00	6.150,47
12	Chefe de Escritório	A0	4.477,38	15.646,59	3.500,00	9.784,84
13	Secretária	A1	2.688,72	7.516,77	2.020,00	5.647,25
14	Auxiliar de Escritório / de Campo / Motorista	A2	1.737,14	4.856,47	1.120,00	3.131,15
15	Serventes / Contínuos	A3	1.514,39	4.233,73	1.040,00	2.907,49
16	Vigias	A4	1.543,44	4.314,94	1.040,00	2.907,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MI		Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional	
			P. UNIT. R\$	P. UNIT. COM DESPESAS FISCAIS - 16,62%	P. UNIT. R\$	P. UNIT. COM DESPESAS FISCAIS - 16,62%
1	VIAGENS					
1.2	Passagens nacionais	unid.	1.245,56	1.452,57	759,27	885,46
1.3	Diárias nacionais	unid.	209,78	244,64	130,00	151,60
2	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (Aluguel)					
2.1	Microcomputador - Configuração 1 (Microcomputador - configuração: Processador Intel Core i5, HD 500Gb, Memória RAM 4Gb, Tela ou Monitor LCD 24" + Sist. Operacional Windows 8 ou superior + Antivírus McAfee (licença para 1 ano) + Pacote Office 2016)	unid. x mês	159,92	186,49	100,00	116,62
2.2	Microcomputador - Configuração 2 (Microcomputador - configuração: Processador Intel Core i7, HD 1Tb, Memória RAM 8Gb, Tela ou Monitor LCD 24" + Sist. Operacional Windows 10 + Antivírus McAfee (licença para 1 ano) + Pacote Office 2016 + LogMein)	unid. x mês	169,47	197,63	100,00	116,62
2.3	Microcomputador - Configuração 3 (Microcomputador - configuração: Processador Intel Core i5, HD 500Gb, Memória RAM 4Gb, Tela ou Monitor LCD 24" + Sist. Operacional Windows 8 ou superior + Antivírus McAfee (licença para 1 ano) + Pacote Office 2016 + Microsoft Vision Professional Open 2016 + Microsoft Project Professional Open 2016 + DWG TrueView (gratuito))	unid. x mês	276,36	322,29	170,00	198,25
2.4	Microcomputador - Configuração 4 (Microcomputador - configuração: Processador Intel Core i5, HD 500Gb, Memória RAM 4Gb, Tela ou Monitor LCD 24" + Sist. Operacional Windows 8 ou superior + Antivírus McAfee (licença para 1 ano) + Pacote Office 2016 + Microsoft Vision Professional Open 2016 + DWG TrueView (gratuito) + Topograph)	unid. x mês	453,18	528,49	290,00	338,19
2.5	Microcomputador - Configuração 5 (Microcomputador - configuração: Processador Intel Core i5, HD 500Gb, Memória RAM 4Gb, Tela ou Monitor LCD 24" + Sist. Operacional Windows 8 ou superior + Antivírus McAfee (licença para 1 ano) + Pacote Office 2016 + Microsoft Vision Professional Open 2016 + DWG TrueView (gratuito) + AutoCAD 2016)	unid. x mês	381,91	445,38	245,00	285,71
2.6	Scanner A3	unid. x mês	24,00	27,98	15,00	17,49
2.7	GPS portátil	unid. x mês	13,20	15,39	8,50	9,91
2.8	Camera fotográfica c/ atributo de GPS	unid. x mês	59,90	69,85	38,50	44,89
2.9	Impressora Multifuncional Laser A4	unid. x mês	19,97	23,28	12,85	14,98
2.10	Impressora A3	unid. x mês	16,10	18,77	10,30	12,01
2.11	Plotter A0	unid. x mês	219,75	256,27	140,90	164,31
3	VEÍCULOS					
3.1	Locação, combustível, manutenção - Sedan	unid. x mês	2.860,57	3.335,99	1.785,91	2.082,71
3.2	Locação, combustível, manutenção - Caminhonete - Cabine Dupla - 4x4 - Diesel	unid. x mês	4.276,56	4.987,32	2.693,83	3.141,53
3.3	Locação, combustível, manutenção, motorista - Van	unid. x mês	8.806,02	10.269,58	5.598,07	6.528,45
3.4	Locação, combustível, manutenção - Utilitário 8 Pessoas	unid. x mês	2.894,34	3.375,37	1.807,57	2.107,97
4	ESCRITÓRIO					
4.1	Material de consumo	unid. x mês	135,44	157,95	86,84	101,27
4.2	Material de escritório	unid. x mês	484,43	564,94	310,61	362,23
4.3	Aluguel de escritório com mobiliário	unid. x mês	2.296,49	2.678,16	1.472,48	1.717,20
5	SISTEMA DE TELEFONIA					
5.1	Telefone e internet	unid. x mês	5.524,58	6.442,76	3.542,30	4.131,03
5.2	Celulares	unid. x mês	248,05	289,27	159,05	185,48
6	SISTEMA DE RÁDIO COMUNICAÇÃO					
6.1	Rádio VHF portátil EP 450	unid. x mês	90,00	104,95	57,71	67,30
6.2	Sistema de repetidoras VHF interligadas com link UHF - 3 antenas	mês	4.200,00	4.898,04	2.692,99	3.140,56
6.3	Serviço de instalação e configuração de sistema de repetidoras	unidade	5.000,00	5.831,00	3.212,40	3.746,30
6.4	Rádio VHF móvel para viatura	unid. x mês	100,00	116,62	64,12	74,77
7	INSTALAÇÃO DA EQUIPE					
7.1	Aluguel de casa com mobiliário	unid. x mês	2.417,35	2.819,11	1.549,98	1.807,58
7.2	Aluguel de república com mobiliário	unid. x mês	2.187,12	2.550,61	1.402,36	1.635,43
8	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA					
8.1	Instrumental de topografia (Estação total classe III + Nível NA2)	unid. x mês	2.022,77	2.358,95	1.296,98	1.512,53

III. CONCLUSÃO

6. Após a verificação constata-se que os preços unitários da proposta comercial do **Consórcio Supervisor Ramal do Agreste Setentrional (SEI 0396121)** para os "**SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA DO PROPRIETÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DO AGRESTE, DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL**" data base outubro de 2015 são menores do que os do orçamento estimado pelo MI (SEI 0317803).

[assinado eletronicamente]

ADRIANO PLATINY TORQUATO DO RÊGO

Analista de Infraestrutura



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Platiny Torquato do Rêgo, Analista de Infraestrutura**, em 29/11/2016, às 17:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.mi.gov.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0397387** e o código CRC **BB12E023**.