

ERRATA 02 – Ato Convocatório Nº 009/2016

Modalidade: Coleta de Preços

OBJETO: Contratação de Empresa para Elaboração de Estudo de Concepção, Projetos Básico e Executivo e Estudo Ambiental para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Macuco

Referente ao Termo de Referência.

1) Onde se lê:

15. EQUIPE TÉCNICA E DESPESAS DIVERSAS

15.1 Equipe Técnica

A equipe técnica mínima deverá ser composta por:

- 1 Coordenador Geral
 - Formação mínima: nível superior
 - Tempo mínimo de experiência: 10 (dez) anos
 - Experiência comprovada em coordenação
- 1 Engenheiro Pleno
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária
 - Tempo mínimo de experiência: 5 (cinco) anos
- 1 Engenheiro Júnior
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária

- Tempo mínimo de experiência: 2 (dois) anos
- 1 Advogado
 - Formação mínima: nível superior em Direito
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
- 1 Arquiteto
 - Formação mínima: nível superior em Arquitetura
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
- 1 Engenheiro Elétrico
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Elétrica
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
- 1 Engenheiro Civil
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Civil
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
 - Experiência comprovada na elaboração de cálculos estruturais
- 1 Engenheiro Mecânico
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Mecânica
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
- 1 Técnico em Saneamento
 - Formação mínima: nível médio profissionalizante ou nível médio + curso técnico
 - Tempo mínimo de experiência: 8 (oito) anos
 - Experiência comprovada na elaboração de desenhos técnicos em CAD.

- 1 Auxiliar de Escritório
 - Formação mínima: nível médio

Leia-se:

15. EQUIPE TÉCNICA E DESPESAS DIVERSAS

15.1 Equipe Técnica

A equipe técnica mínima deverá ser composta por:

a) Equipe técnica permanente

- 1 Coordenador Geral
 - Formação mínima: nível superior
 - Tempo mínimo de experiência: 10 (dez) anos
 - Experiência comprovada em coordenação
- 1 Engenheiro Pleno
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária
 - Tempo mínimo de experiência: 5 (cinco) anos
- 1 Engenheiro Júnior
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária
 - Tempo mínimo de experiência: 2 (dois) anos
- 1 Técnico em Saneamento

- Formação mínima: nível médio profissionalizante ou nível médio + curso técnico
 - Tempo mínimo de experiência: 8 (oito) anos
 - Experiência comprovada na elaboração de desenhos técnicos em CAD.
- 1 Auxiliar de Escritório
 - Formação mínima: nível médio
- b) *Equipe técnica de consultores*
- 1 Advogado
 - Formação mínima: nível superior em Direito
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
 - 1 Arquiteto
 - Formação mínima: nível superior em Arquitetura
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
 - 1 Engenheiro Elétrico
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Elétrica
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
 - 1 Engenheiro Civil
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Civil
 - Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos
 - Experiência comprovada na elaboração de cálculos estruturais
 - 1 Engenheiro Mecânico
 - Formação mínima: nível superior em Engenharia Mecânica

- Tempo mínimo de experiência: 15 (quinze) anos

2) Onde se lê:

17. CUSTO ESTIMADO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

A CONTRATADA deverá apresentar uma série de planilhas padrão identificando os custos referentes à:

- Equipe técnica (recursos humanos);
- Despesas diversas (serviços de sondagem e topografia e outras despesas).

Desta forma será composto o valor para elaboração dos projetos para o município contemplado.

Será fornecido à CONTRATADA o arquivo digital contendo os modelos das planilhas de cálculo, para determinação dos custos para elaboração dos projetos.

O custo máximo para elaboração dos projetos descritos neste Termo de Referência será de **R\$219.461,46 (duzentos e dezenove mil, quatrocentos e sessenta e um reais e quarenta e seis centavos)**.

Leia-se:

17. CUSTO ESTIMADO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

A CONTRATADA deverá apresentar uma série de planilhas padrão identificando os custos referentes à:

- Equipe técnica (recursos humanos);
- Despesas diversas (serviços de sondagem e topografia e outras despesas).

Desta forma será composto o valor para elaboração dos projetos para o município contemplado.

Será fornecido à CONTRATADA o arquivo digital contendo os modelos das planilhas de cálculo, para determinação dos custos para elaboração dos projetos.

O custo máximo para elaboração dos projetos descritos neste Termo de Referência será de **R\$206.515,31 (duzentos e seis mil, quinhentos e quinze reais e trinta e um centavos)**.

3) Onde se lê:

18. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro a seguir demonstra as etapas do trabalho a ser desenvolvido, dividido em produtos, bem como os respectivos percentuais e valores de repasse mediante apresentação destes.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	Repasse	Percentual	Dias											
		R\$	%	30	60	90	120	150	180						
1	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	33.736,55	15,37%	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 1														
2	ESTUDO AMBIENTAL	19.656,24	8,96%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 2														
3	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO	89.960,25	40,99%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 3														
4	PROJETO BÁSICO	40.980,59	18,67%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 4														
5	PROJETO EXECUTIVO	35.127,83	16,01%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 5														
TOTAL GERAL		219.461,46	100,00%												

Figura 2. Cronograma Físico-financeiro

Leia-se:

18. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro a seguir demonstra as etapas do trabalho a ser desenvolvido, dividido em produtos, bem como os respectivos percentuais e valores de repasse mediante apresentação destes.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	Repasse	Percentual	Dias												
		R\$	%	30	60	90	120	150	180							
1	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	30.629,46	14,83%	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	
	Execução das atividades															
	Entrega do Produto 1															
2	ESTUDO AMBIENTAL	18.620,55	9,02%													
	Execução das atividades															
	Entrega do Produto 2															
3	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO	89.960,25	43,56%													
	Execução das atividades															
	Entrega do Produto 3															
4	PROJETO BÁSICO	36.319,98	17,59%													
	Execução das atividades															
	Entrega do Produto 4															
5	PROJETO EXECUTIVO	30.985,07	15,00%													
	Execução das atividades															
	Entrega do Produto 5															
TOTAL GERAL		206.515,31	100,00%													

Figura 2. Cronograma Físico-financeiro



ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (loja 1A) - Manejo

Resende/RJ - CEP 27520-005

Telefax: (24) 3355-8389

4) Onde se lê:

ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
Consolidação dos Produtos
Data: 17/11/2015

Comitê: Comitê Rio Dois Rios

Município: Macuco

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação Horas	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária				
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							108.991,17	49,66%
	P0	DNIT	Coordenador Geral	15.425,84	94,94	40	3.797,60	9.607,93	4,38%
	P2	DNIT	Engenheiro Pleno	9.509,14	58,53	160	9.364,80	23.692,94	10,80%
	P3	DNIT	Engenheiro Júnior	7.823,24	48,15	160	7.704,00	19.491,12	8,88%
	CM	DNIT	Advogado	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	3,78%
	CM	DNIT	Arquiteto	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	3,78%
	CM	DNIT	Engenheiro Elétrico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	3,78%
	CM	DNIT	Engenheiro Civil	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	3,78%
	CM	DNIT	Engenheiro Mecânico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	3,78%
	T1	DNIT	Técnico em Saneamento	4.203,06	25,87	160	4.139,20	10.472,18	4,77%
	A2	DNIT	Auxiliar de Escritório	1.713,02	10,54	160	1.686,40	4.266,60	1,94%

Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.2	DESPESAS DIVERSAS							110.470,29	50,34%
	1.2.1 Serviço de Sondagem								
	012101	CPOS-SP	Inst. e Transporte Equip. de Sondagem	taxa	13	708,13	9.205,69	11.691,23	5,33%
	012111	CPOS-SP	Sondagem do Terreno a Percussão (>30m)	m	315	81,44	25.653,60	32.580,07	14,85%
	1.2.2 Serviços de Topografia								
	Item 35.1	AETESP/APEAESP	Mobilização e Demobilização entre 35 e 150 km	equipe	1	825,00	825,00	1.047,75	0,48%
	Item 32.1	AETESP/APEAESP	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 estação total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pelas equipe na obra	dia	15	1.763,37	26.450,55	33.592,20	15,31%
	Item 36	AETESP/APEAESP	Estadia e Alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	dia	15	408,00	6.120,00	7.772,40	3,54%
	Item 37	AETESP/APEAESP	Assessoria Técnica em Serviços de Agrimensura	hora	12	215,00	2.580,00	3.276,60	1,49%
	1.2.3 Outras Despesas								
	Caminhonete	DNIT	Locação de Veículo - Caminhonete 71-115 CV	mês	3	2.984,80	8.954,40	11.372,09	5,18%
	Média	Cotação	Impressão de Desenhos	m²	500	9,23	4.615,00	5.861,04	2,67%
	Média	Cotação	Cópia Reprográfica	unidade	2.000	0,15	300,00	381,00	0,17%
	Média	Cotação	Encadernações	unidade	5	16,05	80,25	101,91	0,05%
	-	AGEVAP	Refeições	unidade	10	15,00	150,00	190,50	0,09%
	NI 270/15	AGEVAP	Diárias	unidade	10	205,00	2.050,00	2.603,50	1,19%

VALOR TOTAL - Inklusos K's						R\$	219.461,46	100,00%
-----------------------------------	--	--	--	--	--	------------	-------------------	----------------

DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	16,62%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - PIS + COFINS + ISS)$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	5,00%

K1	Permanente	$K1 = [(1 + ES + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	2,53
K4	Despesas diretas	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	1,27

Leia-se:

ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Consolidação dos Produtos

Data: 17/11/2015

Comitê: Comitê Rio Dois Rios

Município: Macuco

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação Horas	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária				
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							96.045,02	46,51%
Perm.	P0	DNIT	Coordenador Geral	15.425,84	94,94	40	3.797,60	9.607,93	4,65%
Perm.	P2	DNIT	Engenheiro Pleno	9.509,14	58,53	160	9.364,80	23.692,94	11,47%
Perm.	P3	DNIT	Engenheiro Júnior	7.823,24	48,15	160	7.704,00	19.491,12	9,44%
Consul.	CM	DNIT	Advogado	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	2,76%
Consul.	CM	DNIT	Arquiteto	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	2,76%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Elétrico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	2,76%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Civil	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	2,76%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Mecânico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	2,76%
Perm.	T1	DNIT	Técnico em Saneamento	4.203,06	25,87	160	4.139,20	10.472,18	5,07%
Perm.	A2	DNIT	Auxiliar de Escritório	1.713,02	10,54	160	1.686,40	4.266,60	2,07%

Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade unidade	Custo unitário R\$	Custo total R\$	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
1.2	DESPESAS DIVERSAS							110.470,29	53,49%
1.2.1 Serviço de Sondagem									
	012101	CPOS-SP	Inst. e Transporte Equip. de Sondagem	taxa	13	708,13	9.205,69	11.691,23	5,66%
	012111	CPOS-SP	Sondagem do Terreno a Percussão (>30m)	m	315	81,44	25.653,60	32.580,07	15,78%
1.2.2 Serviços de Topografia									
Item 35.1	AETESP/APEAESP		Mobilização e Demobilização entre 35 e 150 km	equipe	1	825,00	825,00	1.047,75	0,51%
Item 32.1	AETESP/APEAESP		Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 estação total classe 2, 1 nível classe 2, trena, demais acessórios, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pelas equipe na obra	dia	15	1.763,37	26.450,55	33.592,20	16,27%
Item 36	AETESP/APEAESP		Estadia e Alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	dia	15	408,00	6.120,00	7.772,40	3,76%
Item 37	AETESP/APEAESP		Assessoria Técnica em Serviços de Agrimensura	hora	12	215,00	2.580,00	3.276,60	1,59%
1.2.3 Outras Despesas									
NI Caminhonete 270/15	DNIT		Locação de Veículo - Caminhonete 71-115 CV	mês	3	2.984,80	8.954,40	11.372,09	5,51%
Média	Cotação		Impressão de Desenhos	m²	500	9,23	4.615,00	5.861,04	2,84%
Média	Cotação		Cópia Reprográfica	unidade	2.000	0,15	300,00	381,00	0,18%
Média	Cotação		Encadernações	unidade	5	16,05	80,25	101,91	0,05%
-	AGEVAP		Refeições	unidade	10	15,00	150,00	190,50	0,09%
NI 270/15	AGEVAP		Diárias	unidade	10	205,00	2.050,00	2.603,50	1,26%

VALOR TOTAL - Inclusive K's						R\$	206.515,31	100,00%
-----------------------------	--	--	--	--	--	-----	------------	---------

DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	16,62%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - PIS + COFINS + ISS)$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	5,00%

K1	Permanente	$K1 = [(1 + ES + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	2,53
K2	Consultores	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	1,74
K4	Despesas diretas	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	1,27



ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (loja 1A) - Manejo

Resende/RJ - CEP 27520-005

Telefax: (24) 3355-8389

Simone Moreira Rodrigues Domiciano

Presidente da Comissão Permanente de Julgamento