

ERRATA 02 – Ato Convocatório Nº 012/2016

Modalidade: Coleta de Preços

OBJETO: Contratação de Elaboração de Estudo de Concepção, Projetos Básico e Executivo e Estudo Ambiental para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Maria Madalena

Referente ao Termo de Referência para as localidades Largo do Machado e Arranchadouro.

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\$196.329,47 (cento e noventa e seis mil, trezentos e vinte e nove reais e quarenta e sete 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\$183.383,32 (cento e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e três reais e trinta e dois 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	Repass	Percentual	Dias											
		R\$	%	30	60	90	120	150	180						
1	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	33.736,55	17,18%	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	10,01%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 2														
3	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO	66.828,26	34,04%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 3														
4	PROJETO BÁSICO	40.980,59	20,87%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 4														
5	PROJETO EXECUTIVO	35.127,83	17,89%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 5														
TOTAL GERAL		196.329,47	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	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
1	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	30.629,46	16,70%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 1														
2	ESTUDO AMBIENTAL	18.620,55	10,15%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 2														
3	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO	66.828,26	36,44%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 3														
4	PROJETO BÁSICO	36.319,98	19,81%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 4														
5	PROJETO EXECUTIVO	30.985,07	16,90%												
	Execução das atividades														
	Entrega do Produto 5														
TOTAL GERAL		183.383,32	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: 22/09/2015

Comitê: Comitê Rio Dois Rios

Município: Santa Maria Madalena

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	55,51%
	P0	DNIT	Coordenador Geral	15.425,84	94,94	40	3.797,60	9.607,93	4,89%
	P2	DNIT	Engenheiro Pleno	9.509,14	58,53	160	9.364,80	23.692,94	12,07%
	P3	DNIT	Engenheiro Júnior	7.823,24	48,15	160	7.704,00	19.491,12	9,93%
	CM	DNIT	Advogado	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	4,22%
	CM	DNIT	Arquiteto	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	4,22%
	CM	DNIT	Engenheiro Elétrico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	4,22%
	CM	DNIT	Engenheiro Civil	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	4,22%
	CM	DNIT	Engenheiro Mecânico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	8.292,08	4,22%
	T1	DNIT	Técnico em Saneamento	4.203,06	25,87	160	4.139,20	10.472,18	5,33%
	A2	DNIT	Auxiliar de Escritório	1.713,02	10,54	160	1.686,40	4.266,60	2,17%

Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.2	DESPESAS DIVERSAS							87.338,30	44,49%
	1.2.1 Serviço de Sondagem								
	012101	CPOS-SP	Inst. e Transporte Equip. de Sondagem	taxa	9	708,13	6.373,17	8.093,93	4,12%
	012111	CPOS-SP	Sondagem do Terreno a Percussão (>30m)	m	270	81,44	21.988,80	27.925,78	14,22%
	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	0,53%
	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	10	1.763,37	17.633,70	22.394,80	11,41%
	Item 36	AETESP/APEAESP	Estadia e Alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	dia	10	408,00	4.080,00	5.181,60	2,64%
	Item 37	AETESP/APEAESP	Assessoria Técnica em Serviços de Agrimensura	hora	8	215,00	1.720,00	2.184,40	1,11%
	1.2.3 Outras Despesas								
	Item - Caminhonete	DNIT	Locação de Veículo - Caminhonete 71-115 CV	mês	3	2.984,80	8.954,40	11.372,09	5,79%
	Média	Cotação	Impressão de Desenhos	m²	500	9,23	4.615,00	5.861,04	2,99%
	Média	Cotação	Cópia Reprográfica	unidade	2.000	0,15	300,00	381,00	0,19%
	Média	Cotação	Encadernações	unidade	5	16,05	80,25	101,91	0,05%
	-	AGEVAP	Refeições	unidade	10	15,00	150,00	190,50	0,10%
	NI 270/15	AGEVAP	Diárias	unidade	10	205,00	2.050,00	2.603,50	1,33%

VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	196.329,47	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%
<i>DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)</i>	
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: 22/09/2015

Comitê: Comitê Rio Dois Rios

Município: Santa Maria Madalena

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação Horas	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária				
1.1 EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE									
Perm.	P0	DNIT	Coordenador Geral	15.425,84	94,94	40	3.797,60	9.607,93	5,24%
Perm.	P2	DNIT	Engenheiro Pleno	9.509,14	58,53	160	9.364,80	23.692,94	12,92%
Perm.	P3	DNIT	Engenheiro Júnior	7.823,24	48,15	160	7.704,00	19.491,12	10,63%
Consul.	CM	DNIT	Advogado	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	3,11%
Consul.	CM	DNIT	Arquiteto	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	3,11%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Elétrico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	3,11%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Civil	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	3,11%
Consul.	CM	DNIT	Engenheiro Mecânico	17.750,85	109,25	30	3.277,50	5.702,85	3,11%
Perm.	T1	DNIT	Técnico em Saneamento	4.203,06	25,87	160	4.139,20	10.472,18	5,71%
Perm.	A2	DNIT	Auxiliar de Escritório	1.713,02	10,54	160	1.686,40	4.266,60	2,33%

Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.2 DESPESAS DIVERSAS									
1.2.1 Serviço de Sondagem									
	012101	CPOS-SP	Inst. e Transporte Equip. de Sondagem	taxa	9	708,13	6.373,17	8.093,93	4,41%
	012111	CPOS-SP	Sondagem do Terreno a Percussão (>30m)	m	270	81,44	21.988,80	27.925,78	15,23%
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	0,57%
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, trema, demais acessórios, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pelas equipe na obra	dia	10	1.763,37	17.633,70	22.394,80	12,21%
Item	36	AETESP/ APEAESP	Estadia e Alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	dia	10	408,00	4.080,00	5.181,60	2,83%
Item	37	AETESP/ APEAESP	Assessoria Técnica em Serviços de Agrimensura	hora	8	215,00	1.720,00	2.184,40	1,19%
1.2.3 Outras Despesas									
Carro-		DNIT	Locação de Veículo - Caminhonete 71-115 CV	mês	3	2.984,80	8.954,40	11.372,09	6,20%
Média		Cotação	Impressão de Desenhos	m²	500	9,23	4.615,00	5.861,04	3,20%
Média		Cotação	Cópia Reprográfica	unidade	2.000	0,15	300,00	381,00	0,21%
Média		Cotação	Encadernações	unidade	5	16,05	80,25	101,91	0,06%
-		AGEVAP	Refeições	unidade	10	15,00	150,00	190,50	0,10%
NI	270/15	AGEVAP	Diárias	unidade	10	205,00	2.050,00	2.603,50	1,42%

VALOR TOTAL - Inklusos K's
R\$
183.383,32
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	$K4 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	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